

# LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

LED LIGHTING SYSTEMS

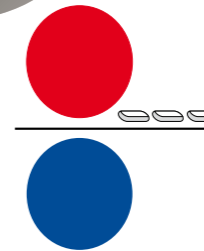




# LED TEKNOLOJİSİNİN YENİ YÜZÜ

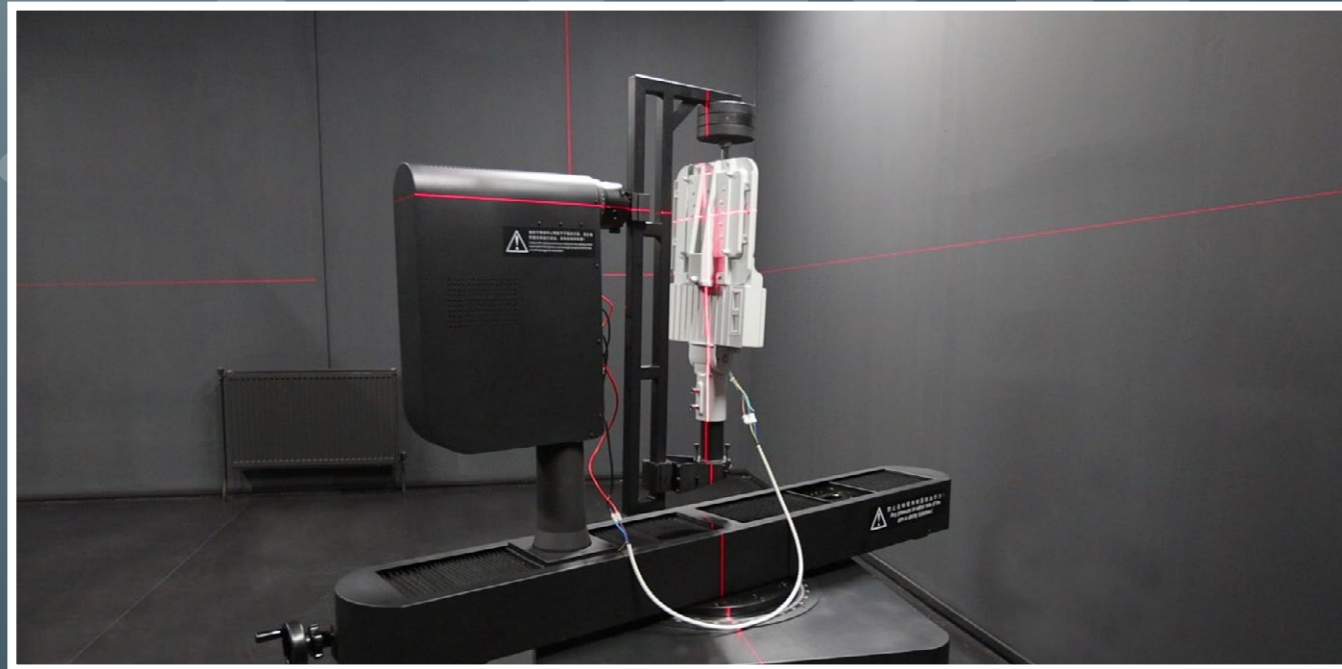
THE LED NEW FACE OF TECHNOLOGY

since  
1980



# GERSAN

ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.



WWW.GERSAN.COM.TR

OSRAM  
LED  
Technology  
Included



OHSAS 18001 / AS 9100

# Leobus %55 enerji verimliliği

ve tasarrufu sağlar Yapılacak  
yatırımlara %30 devlet desteği  
mevcuttur.

*Led-Bus have %55 Energy efficiency  
and saving govermental support for  
new investments is %30*



## Leobus Aydınlatma Sistemi G-Bus Endüstriyel otomasyon sistemi ve led aydınlatma sistemlerinin birleşmesinden meydana gelir.

GERSAN A.Ş. Enerji verimliliği ve enerji tasarrufu sunan Leobus sistemi ile ürün gamına yeni bir teknoloji daha eklemiş bulunmaktadır.

Led kelimesi Light Emitting Diode'un kısaltması olarak kullanılmaktadır. Dilimize Işık Yayan Diyot olarak çevrilebilir. Yapay ışık kaynaklarından en son bulunanıdır. Ampul veya floresanların yaydığı ışıktan bambaşka bir yöntemle ışık oluşturması ve bazı avantajlı yanları ledleri günümüz aydınlatma sektöründe çok önemli konularından biri yapmıştır, bu nedenle Avrupa ve Rusya yalnızca led kullanmaktadır.

Leobus aydınlatma sistemi G-Bus Endüstriyel otomasyon sistemi ve led aydınlatma sistemlerinin birleşmesinden meydana gelir.

Leobus sistemi dışarıdan herhangi bir bağlantının gözükmediği, çıkış fişi ve kablosu kullanılmadan bağlantı gerçekleştirilebilen kompakt bir yapıya sahiptir.

İçten bağlantı ile Gersan Busbar ile kullanılabilirdiği gibi normal bağlantı ile de ayrıca kullanılabilir. Leobus ve G-Bus Otomasyon bir sistemdir.

Leobus ve G-Bus sistemlerini kullanarak elektrik enerjisinde tasarruf sağladığınız için devletin de %30 luk desteğinden faydalanabilirsiniz.

Leobus ürünlerinde OSRAM ve NICHIA Midpower ledleri kullanılmaktadır. Leobus ünitelerinde kullanılan Sürücüler, Otomasyon üniteleri, Açma-Kapama ve Dimleme üniteleri GERSAN A.Ş. tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.

Leobus ürünleri farklı reflektör seçenekleri ile kullanıcıya ışık olarak daha verimli bir yapı sunmaktadır. Alanod firmasının sadece led teknolojisinde kullanılmak üzere geliştirdiği Alanod Miro-Led yapısı kullanılmaktadır.

G-BUS Otomasyon sistemi GERSAN A.Ş. nin patentli bir ürünüdür.

*GERSAN A.Ş. has added a new technology to its product range with the Leobus system which provides energy savings with its energy efficiency.*

*"The word of Led is used as the abbreviation of Light Emitting Diode.*

*It may be translated to our language as "Işık Yayan Diyot". It is one of the light resources which are found as the latest. The fact that it uses a different method than lamps or fluorescents to emit lights and some favorable sides of it have made it a significant issue in today's illumination sector and for this reason Europe and Russia use only led."*

*Leobus illumination system consists of the integration of G-Bus Industrial automation system and led illumination systems.*

*Leobus system has a compact structure where no connection is seen from outside, and which can be realized without using any output plug or lead wire.*

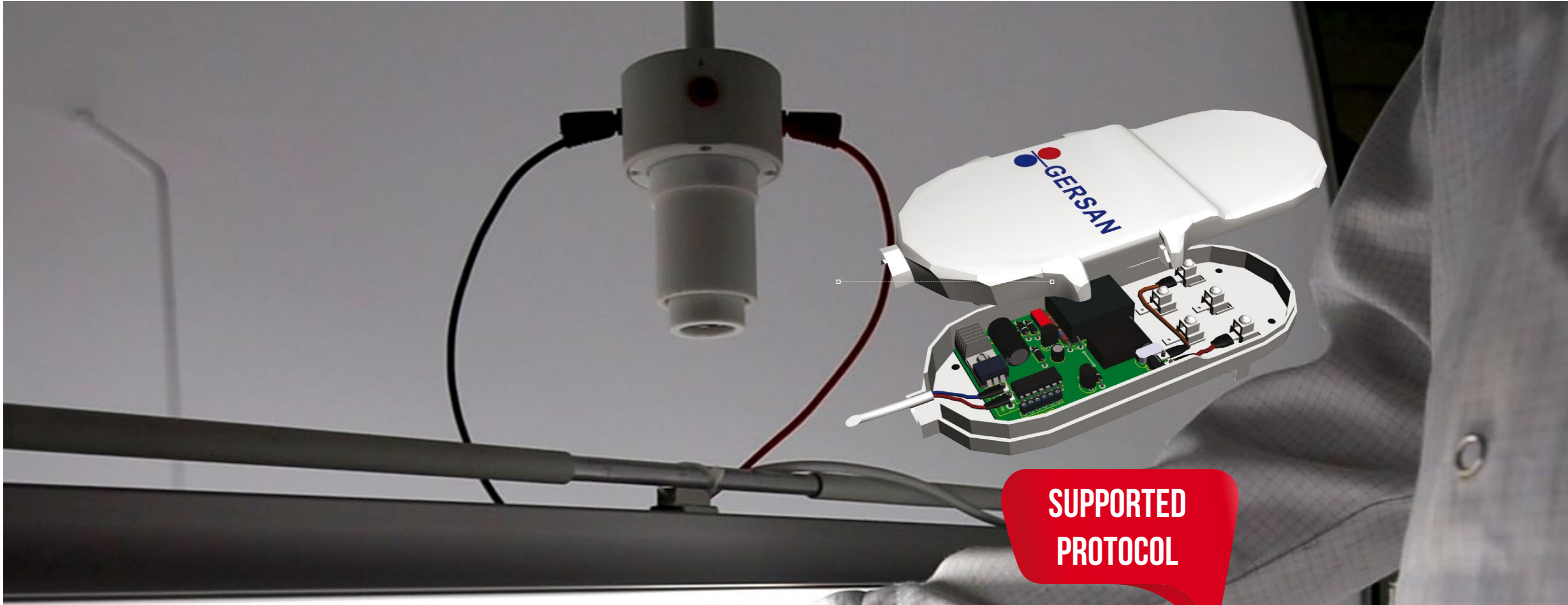
*With internal connection it can be used with Busbar and it can also be used with normal connection. Leobus and G-Bus Automation are the system. Since you provide savings from electric energy by using Leobus and G-Bus systems you may benefit from 30% support of the government. In Leobus products OSRAM and NICHIA Midpower leds are used.*

*Drivers used in the Leobus units are designed and produced by Gersan A.Ş. Automation units, Open-Close and Dimming units are also designed and produced by Gersan A.Ş."*

*Leobus products provide a more efficient structure to its user with different reflector options. Alanod Miro-Led structure which is developed by Alanod company to be used only in the led technology, is used.*

*G-BUS Automation system is a patent article of Gersan A.Ş.*





**SUPPORTED  
PROTOCOL**

IEC 60870-5-101/-103/-104  
IEC 61850  
IEC 61400-25

# G-BUS

## PLC OTOMASYON SİSTEMİ

GERSAN A.Ş. 'NİN  
ULUSLARARASI  
PATENTLİ ÜRÜNÜDÜR.

*G-Bus Plc Automation System  
Is An Internationally Patented  
Product Of Gersan A.Ş.*



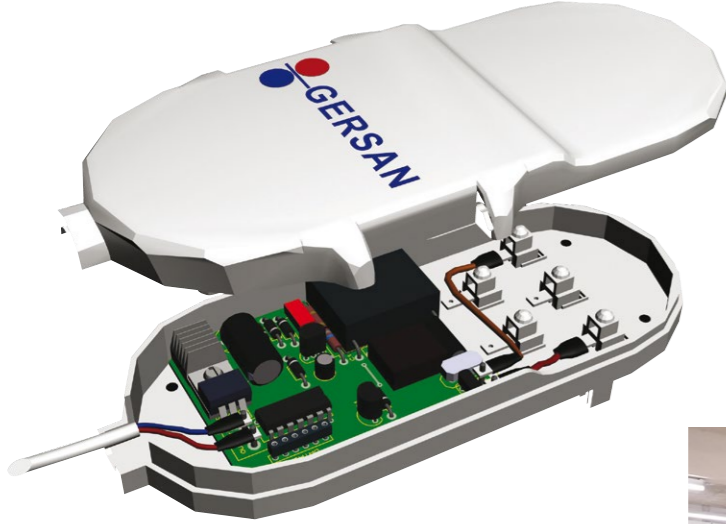
BY

**WAGO**

**SOLUTION  
PARTNER**

OTOMASYON SİSTEMİ, elektrik hattı üzerinden haberleşme yapılarak, herhangi bir data kablosuna ihtiyaç duyulmadan, busbar sistemine bağlı tüm yüklerin kontrolüne imkan veren Patentli GERSAN Akıllı BUSBAR Teknolojisidir.

G-BUS automation system is the GERSAN Smart Bus-Bar Technology interacts with power line communication so it doesn't need any extra data cable while controlling the devices which are connected to the Bus-Bar system. The system can control devices like open-close, dimming, open-close with time schedule.

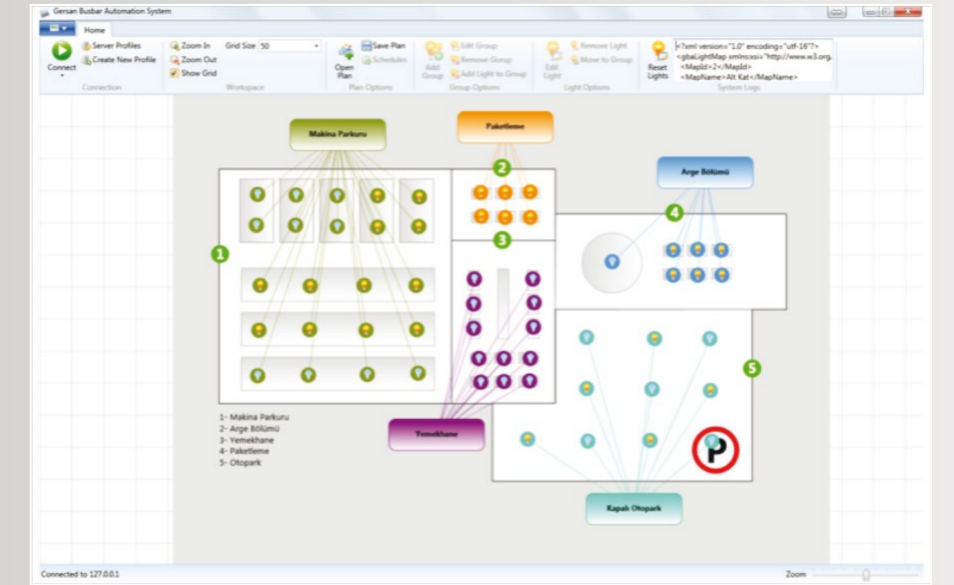
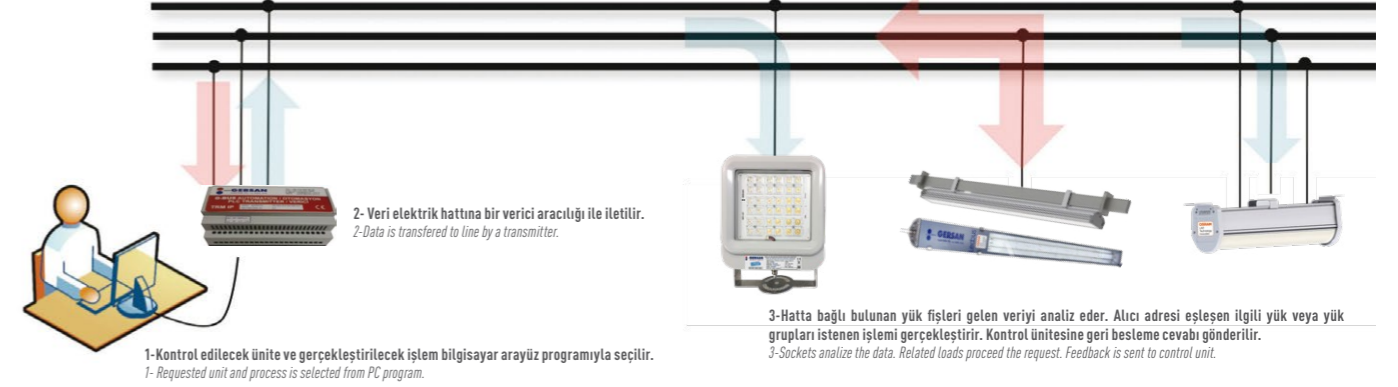


Otomasyon sistemi, bir verici ve önceden adreslenmiş alıcılardan oluşmaktadır. Busbar çıkış fişi içerisinde bir alıcı modül olup, bu sayede aydınlatma ve benzeri elektriksel cihazlar beslenebilir, motor-kontaktör-şalter kontrol edilebilir. Bu fonksiyonlar açma, kapama, dimleme olabileceği gibi, cihazlara bilgi gönderme veya ısı, nem, elektriksel değerler vb. tüm geri beslemeleri alma olabilmektedir.

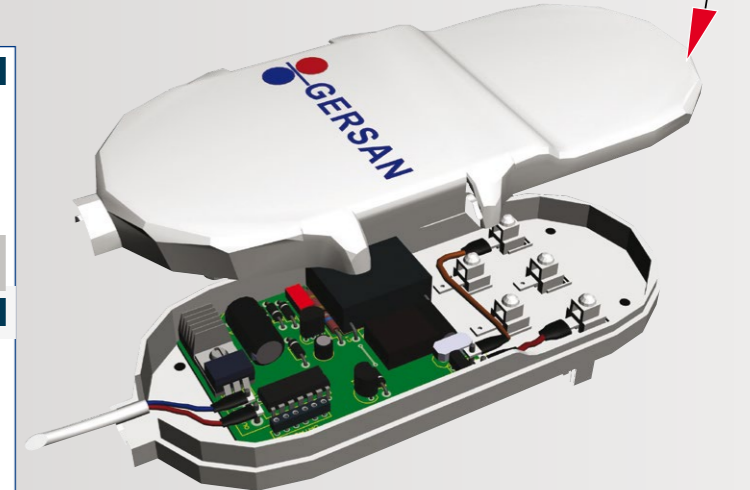
Bir sistem üzerindeki alıcı sayısı sadece sistemin toplam yük akımı ile sınırlıdır. Bilgisayar yazılımında gruplar ve zamanlandırılmış görevler oluşturularak ilgili alıcıların istenilen zamanda fonksiyonları gerçekleştirilmesi sağlanır. Ayrıca hem yerel ağ üzerinden hem de internet üzerinden otomasyon sistemine erişim mümkündür. Bu şekilde sunucuya, bilgisayar ara yüzünün yüklü olan her bilgisayardan kullanıcı adı ve şifresi ile bağlanılarak sistemdeki cihazların kontrolünü uzaktan gerçekleştirmek mümkündür.

Automation system includes addressable output plugs, a transmitter modem and the software for the computers. The plugs include the receiver inside and with this plugs, the electrical devices can be supplied. The receivers, gets the commands from the energy bus-bar and control the devices with commands. These commands can be like open-close, dimming, control of motor-contactor-circuit breaker, also can be get the feedback communications of heat, humidity, electrical values etc. and repeating the commands.

On a system, the number of the receiver addresses is limited with only the load currents. In software, receivers can group with the customers' needs. Also making scheduled tasks provides energy efficient lighting solutions. The modem takes commands from a server, which can be connected from another computer in local network or over internet connection with user access username and passwords.



| Aydınlatma Kontrol Sistemi |             |                        |              |                        |
|----------------------------|-------------|------------------------|--------------|------------------------|
| Çalışma Modu               |             | Sensör Lux Değeri;     | 808 lx       |                        |
| Otomatik                   | ●           | Nöbetçi Aydınlatma; ●  |              |                        |
| Manuel                     | ●           | Manuel Kontrol Sayfası |              |                        |
| Aç                         | ●           | Kapat                  | ●            | % 50                   |
| Enerji İzleme Sistemi      |             |                        |              |                        |
|                            | Gerilimler  | Akımalar               | Güç Tüketimi | Enerji Tüketimi        |
| L1                         | 229.12 V AC | 14.16 A                | 3175.20 kW   | 47042.00 kWh           |
| L2                         | 227.46 V AC | 19.13 A                | 4257.68 kW   | 94101.00 kWh           |
| L3                         | 226.04 V AC | 21.05 A                | 4701.86 kW   | 94101.00 kWh           |
|                            |             |                        |              | Toplam Enerji Tüketimi |
|                            |             |                        |              | 516499006 kWh          |
|                            |             |                        |              | Ölçümleri Sıfırla      |





IEC 60870-5-101/-103/-104  
IEC 61850  
IEC 61400-25

MP27BUS  
TECHNOLOGY BY BELIMO

CC-Link

ASI

docker

IO-Link

Bluetooth

DALI

BACnet  
MEMBER OF  
INTEREST GROUP EUROPE

KNX

enocean

M-Bus

IO-Link

PROFINET

PROFIBUS

EtherNet/IP

Modbus

EtherCAT

DeviceNet

CANopen

## AYDINLATMA OTOMASYONU

### LIGHTING AUTOMATION

İHTİYACA DAYALI, KONFORLU, ENERJİ TASARRUFLU

BASED ON NEED, COMFORTABLE, ENERGY SAVING

Wago Aydınlatma Otomasyonu ile çalışma alanlarında yeni bölümler açma, odaları veya bölümleri gruplandırma, parlaklık düzeyini ayarlama, sabit ışık kontrolü, sisteme özel takvim oluşturarak kontrol, mesai başlangıç-bitiş saatleri üzerinden kontrol vb. değişiklikler kolayca yapılabilir

With WAGO Lighting Automation, changes such as opening new sections in working areas, grouping rooms or sections, setting the brightness level, fixed light control, control by creating a system-specific calendar, control over shift start-end times can be made easily.



Anahtar  
Switch



Dimleme  
Dimming



Işık Kontrolü  
Light Control



Zaman Kontrolü  
Time Control



Slave Kontrolü  
Slave Control



Enerji ve Ölçüm  
Energy and Measurement

- Modern aydınlatma yönetimi, enerji ve maliyetten tasarruf etme imkanından daha fazlasını sunar.  
- Combines economy and resource efficiency with comfort and flexibility for the user.
- Kullanıcı için ekonomi ve kaynak verimliliğini, konfor ve esneklik ile birleştirir.  
- Correct lighting helps to increase motivation, and is preventive against the accidents at the workplace.
- Doğru aydınlatma, motivasyonu arttırmaya yardımcı olur ve işyerindeki kazalara karşı önleyicidir.  
- Correct lighting helps to increase motivation, and is preventive against the accidents at the workplace.

## PFC KONTROLÖRLER

HIZ, AKIL, DAYANIKLILIK VE RAKİPSİZ ÖZELLİKLER

HIZ, AKIL, DAYANIKLILIK VE RAKİPSİZ ÖZELLİKLER

SPEED, INTELLIGENCE, DURABILITY AND UNRIVALED PROPERTIES

WAGO Kontrolörleri ile 21'den fazla haberleşme protokolü desteğine sahip olursunuz. Sahadaki verilerinizi geniş haberleşme protokolü desteği ile üst sistemlere aktarabilirsiniz. Bina otomasyonundan fabrika otomasyonuna, gelişmiş sensör teknolojilerinden bulut sistemlerine kadar tüm ihtiyaçlarınıza karşılık bulabileceğiniz çözümler WAGO'da!

With WAGO Controllers, you have the support of more than 21 communication protocols. You can transfer your data in the field to the upper system with the wide communication protocol support. Solutions to meet all your needs from building automation to factory automation, from advanced sensor technologies to cloud systems are at WAGO!

- Tüm standart fieldbus sistemler için  
- For all standard fieldbus systems
- CodeSys tabanlı, kolay programlama  
- CodeSys based, easy programming
- Güncel sistemlere uyumlu, siber güvenli IoT Kontrolörler  
- IoT Controllers compatible with the up-to-date systems, providing cyber security
- Entegre Linux işletim sistemi  
- Integrated Linux operating system

new GER-LED  
streetlight

# GER-LED AKILLI SOKAK AYDINLATMA SİSTEMLERİ

## GER-LED SMART STREET LIGHTING SYSTEMS



### GER-LED SOKAK ARMATÜRÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### GER-LED STREET FIXTURE TECHNICAL CHARACTERISTICS

GER-LED (Gersan Led sokak armatür sistemleri) enerji verimliliği ve enerji tasarrufunun en üst seviyede sağlanabildiği kompakt bir tasarım yapısına sahiptir.

GERSAN A.Ş. tarafından tasarlanmış yenilikçi bir üründür. GER-LED, led ve G-Bus 'ın birleşmesi ile GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi oluşturulmaktadır.

GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi, G-Bus PLC ile elektrik hattı üzerinden herhangi bir data kablosuna ihtiyaç duymadan haberleşme yeteneğine sahip yenilikçi bir üründür.

Sistemde mevcut elektrik şebekesi üzerinden haberleşme (Power Line Communication) yapıldığı için ek kablolu gerektirmez. Bu nedenle mevcut tüm sistemlere de kolayca uygulanabilir. Armatüre veya direğe monte edilebilecek ürün çeşitleriyle kurulum kolaylığı sağlar.

GER-LED akıllı sokak aydınlatma sisteminde kullanılan tüm ekipmanlar, bir harita üzerinde görüntülenebilir ve her armatür interaktif olarak veya senaryolara bağlı olarak kontrol edilebilir. Her armatür için ayrı ayrı ya da armatürleri gruplayarak senaryolar oluşturulabilir. Senaryo bölümünde her cihaz için farklı uygulama (açma, kapama, dim etme vb.) yapılabilir. GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi ile hangi sokakta, hangi armatürün bulunduğu görülebilir ve çalışma veya arıza durumları görüntülenebilir. Bakım planlamaları bu bilgilere göre yapılabilir ve bakım maliyetlerinde tasarrufa gidilebilir. GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi raporlama ve kullanıcı yetkilendirme özellikleri sayesinde ilgili birimlerin (bakım, işletme vb.) sisteme istenilen yerlerde müdahil olması sağlanabilir.

GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi, sahadaki aydınlatma panolarına yerleştirilen modüller ile GSM yada modem vasıtasıyla haberleşmektedir. Saha aydınlatma panosuna yerleştirilen modüller hem bir fazlı hem de üç fazlı elektrik şebekesine uygundur. Sistem bütünlüğü için her armatüre bir G-BUS RECEIVER bağlanmaktadır ve her cihaz GER-LED akıllı sokak aydınlatma sistemi ile kontrol edilebilmektedir. Cihazların G-Bus Server programı ile bağlantısı kopsa dahi kendi başına çalışabilme yeteneği sayesinde sistemin çalışmasında en ufak bir sorun olmadan etkin bir şekilde çalışması sağlanır.

GER-LED akıllı sokak aydınlatma sisteminde yer alan IP kamera özelliği ile armatüre uzaktan bağlanılarak yol durumu an be an görüntülenebilir.

GER-LED akıllı sokak aydınlatma sisteminde yer alan hareket, nem ve ısı sensörü ile enerjiyi daha verimli kullanabilirsiniz. Bu özellikler sayesinde armatür'e uzaktan bağlanılarak ortam durum değerleri an be an raporlanabilir.

GER-LED (Gersan Led street fixture systems) have a compact design structure in which the energy productivity and energy saving are ensured at the highest level. It is an innovative product which is designed by GERSAN A.Ş. GER-LED smart street lighting system is being formed with the combination of the GER-LED, led and G-Bus.

GER-LED smart street lighting system is an innovative product which as the communication capability which does not need any data cable through the electricity line with G-Bus PLC.

No additional cabling is required because communication (Power Line Communication) is made through the electricity network existing in the system. Because of this reason, it could be applied to all of the presently available systems easily as well. It ensures a installation easiness with the product types which could be mounted on the fixture or the pole.

All of the equipments which are used in the GER-LED smart street lighting system could be viewed on a map and each fixture could be controlled based on the scenarios or interactively. The scenarios could be formed by means of grouping the fixtures or separately for each fixture. The different applications (opening, closing, dimming, etc) could be made for each equipment in the scenario part. By means of GER-LED smart street lighting system, it is possible to see the street and the fixture used and applied and also the operation or failure situations could be viewed as well. The maintenance planning could be made according to such information and the saving could be made in the maintenance costs as well. It could be ensured for the related units (maintenance, operation, etc.) to be intervened in the system at the required places thanks to the reporting and user authorization characteristics of GER-LED smart street lighting system.

GER-LED smart street lighting system communicates through GSM or modem with the modules which are placed on the lighting boards in the field. The modules which are placed in the field lighting board are appropriate not only for one-phase but also for three-phase networks. A G-BUS RECEIVER is connected to each fixture for the purpose of ensuring the system integrity and each equipment could be controlled through the GER-LED smart street lighting system as well. Thanks to the capability of operation alone even if the connection is interrupted with the G-Bus Server program of the equipments, it is ensured to work effectively without encountering any problem in the operation of the system.

It is possible to view the road situation instantly by means of establishing connection remotely to the fixture with the IP camera feature which takes part in GER-LED smart street lighting system

You could use the energy more productively by means of the movement/action, humidity and temperature sensor taking part in GER-LED smart street lighting system. Thanks to such features, it is possible to get remote connection to the fixture and to report the environment situation values instantly.





- Armatür kasasının ağırlığı maksimum 9 kg'ı geçmemektedir.
- Armatür kasası IP67 koruma sınıfında üretilmektedir.
- Standart 50cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemine sahiptir.
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki sürücü bölümünden bağımsız olarak üretilmektedir.
- Termal tasarımı soğutma bloğuna ve yüksek ısı iletimine sahip tek parça alüminyum enjeksiyon gövdeye sahiptir.
- Basınç ve ısıya dayanıklı temperli cam, plexi glass ve IP67 sınıfındaki yekpare optik lens kullanılmaktadır.
- Paslanmaz montaj aksesuarları ve vidalara sahip olmalıdır.
- Yüzey işlemi yapılmış, atmosferik şartlara dayanıklı nano teknolojisine sahip elektrostatik boya kaplamalı olarak üretilmektedir.
- Yüksek ışık yansıtma özelliklerine sahip, değişik açılı ve dizayn reflektörlerde üretilebilmektedir.
- Üretici tarafından ürün sorumluluk sigortası ile garantilidir.
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-3 standartlarında, ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 18001 kalite standartlarına uygun, yerli imalat olarak üretilmektedir.
- Eş değer ışık veren sistemlere ya da eşdeğer enerji tüketen sistemlere göre % 50-60 Enerji tasarrufu sağlayabilecek yapıda üretilmektedir.
- Açma-Kapama süreleri için çok hızlı tepki cevap verebilme niteliğine sahiptir. (200ms).
- Led olarak piyasadaki en yüksek verimlilikteki ve en avantajlı kılıftaki led

- kullanılmaktadır.
- Led için minimum 100.000 saatlik LM raporları verilebilmektedir.
- Led tasarımında kullanılan Led sayısı 50 adet'i geçmemektedir.
- Sürücüler Ger-Led ve farklı marka sürücüler ile en etkin bir çalışma süresi yakalanmaktadır.
- Sürücü IP67 koruma sınıfında üretilmektedir.
- Sürücü -35 ile +80 derece ortamda çalışabilmektedir.
- Sürücü sabit akım ile sürülebilir bir yapıdadır.
- Sürücü güç faktörü (PFC) 1 olarak tasarlanmış olmalıdır.
- Sürücü Gürültü sinyali üretmeyen ve EMC dayanımına uygun bir yapıda üretilmiş olmalıdır.
- Sürücü çıkışı dim edilebilir düzeyde ve kısa devre korumalı olarak üretilmektedir.
- Herhangi bir data kablosuna ihtiyaç duyulmadan, mevcut elektrik altyapısı kullanılarak elektrik hattı üzerinden çift yönlü haberleşme yapılarak ve aynı anda RF haberleşme ile izleme, açma, kapama ve dim fonksiyonlarını yerine getirebilecek yeteneğe sahiptir
- GSM haberleşme ile uzaktan erişim imkanı vardır.
- IP kamera özelliğine sahiptir. Uzaktan istenildiğinde ortam izlenebilmektedir.
- Nem ve Isı sensör özelliği ile ortam hava şartlarının değerlerini anbean takip edebilme imkanı sağlar.
- Hareket ve Gün ışığı sensörleri ile enerji verimliliği konusunda daha etkin bir rol oynar.

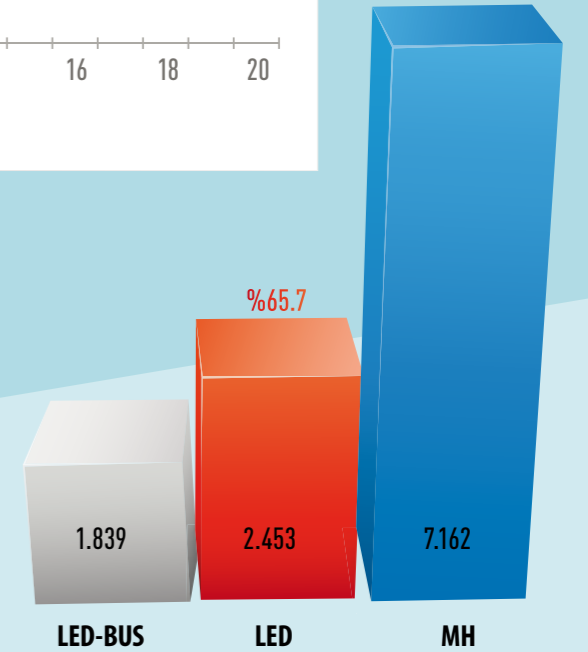
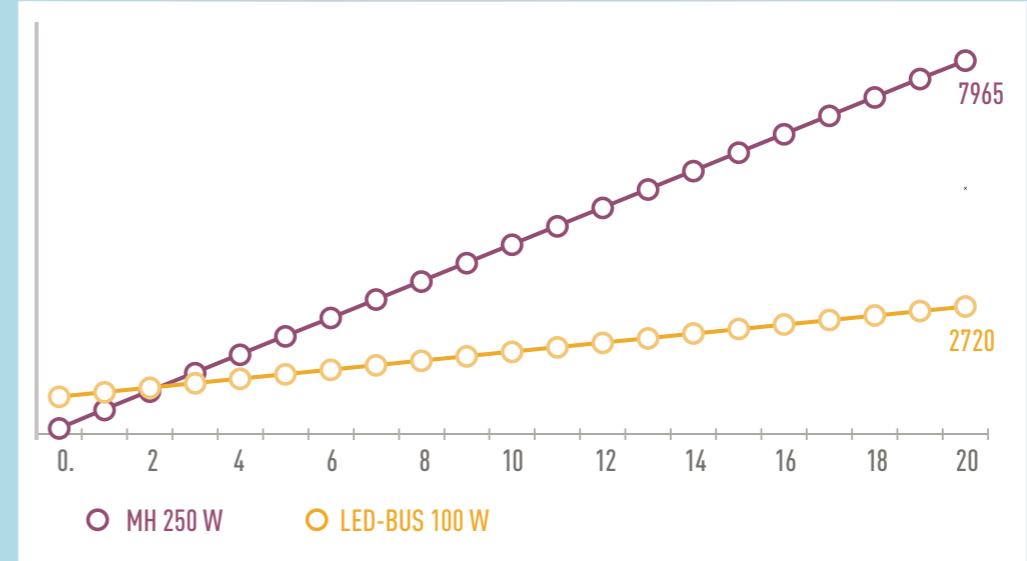
- The weight of the fixture casing should not exceed 9 kg at maximum.
- The fixture casing is produced in the IP67 protection class.
- It has a band-free socket system without any screw and without solder with multi contacts, ensuring the connection easiness with the standard 50cm rubber insulated output cable.
- The led part is produced independently from the driver section in the fixture, in the body structure.
- It has a single part aluminum injection body having thermal designed cooling block and high heat transmission.
- The tempered glass which is resistant to the pressure and high temperature, plexi glass and single-piece optic lens in IP67 class is used.
- It should have stainless assembly accessories and screws.
- It is used as electrostatic painted coated having the nano technology which is resistant to the atmospheric conditions, with the surface process already made.
- It could be produced in different angles and design reflectors, having the high light reflection characteristics.
- It is guaranteed with the product liability insurance by the producer company.
- It should be produced as domestic manufacturing work in compliance with TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-3 standards, ISO9001, ISO14001 and ISO18001 quality standards.
- They are produced in the structure to provide 50-60% energy saving in comparison with the systems which give equal lights or the systems which consume equal energies.
- It has the feature to respond to the On-Off periods very rapidly (200ms).
- The led with the highest productivities and in most advantageous cover is used in the market as led. Minimum 100.000 hours of LM reports should be able to be given for led.

- The number of leds that are used in the led design does not exceed 50.
- The most effective working period is caught for the Ger-Led and different brands of drivers for the drivers. The driver should be produced in IP67 protection class. The driver could be operated in the environment of -35 to +80.
- The driver is in a structure to be driven with the fixed current.
- The driver power factor (PFC) should be designed as 1. The driver should be produced in a structure not producing any noise signal and in an appropriate structure which is resistant to the EMC resistance.
- The driver output is produced in the dimmable level and with short circuit protection.
- It has the capability to perform the monitoring, opening, closing and dimming functions with RF communication at the same time and by means of making dual communication through the electricity line by means of using the present electricity substructure, without any need of any data cable in any manner.
- It has the capability to perform the monitoring, opening, closing and dimming functions with RF communication at the same time and by means of making dual communication through the electricity line by means of using the present electricity substructure, without any need of any data cable in any manner.
- It has remote control capability through GSM communication. It has IP camera feature. The environment could be monitored remotely whenever required.
- It ensures following the values of the weather conditions instantly with the humidity and temperature sensor feature as well.
- It plays a more effective role on the subject of energy productivity with the

# %55 lere varan tasarruf

Sistemin önemli özellikleri kompakt bir yapıda olması ve enerji verimliliği ile %55 lere varan bir tasarruf sağlamasıdır. Sistem kurulum anlamında floresan tip armatürlerin montajına göre daha kolay bir yapıya sahiptir. Yüksek verimli ve ömürlü olmaları, her türlü kontrol ve kumanda imkanı tanıyan G-Bus sistemi ile çalışması, yüksek verimli ve ihtiyaca göre farklı şekillerde ışık dağılımına sahip üstün optik sistemli olması ve busbar sisteminin esnekliği, rahatlığı ve güvenilirliği ile kullanılması Ledbus ünitesini öne çıkaran en önemli özelliklerindedir.

Important characteristics of the system are it's having a compact structure and providing a saving up to 55% with energy efficiency. System has a structure which is easier to install compared to fluorescent type armatures. Being highly productive and long-life, working together with G-Bus system which enables all kinds of controls and commands, having a superior optical system which is highly productive and has different light distributions, and flexibility, advantages of the busbar system and its reliability are among the significant properties which put Ledbus unit forward.





# LED-BUS HIGH CEILING LIGHTING SYSTEMS

## LED-BUS YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA SİSTEMLERİ



### LED-BUS YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED-BUS HIGH CEILING LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

- **Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı**  
- Body and doors are anodized coated.
- **Basınç ve ısıya dayanıklı ultra clear temperli cam (şeffaf, buzlu) ve difüzör kullanılmaktadır.**  
- Pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) and diffuser are used.
- **Yüksek ışık yansıtma özelliklerine sahip, değişik açılı ve dizayn reflektörlerde üretilebilmektedir.**  
- Highly reflective reflectors can be produced with different angles and designs.
- **Dışarıdan herhangi bir bağlantıya ihtiyaç duyulmaksızın Gersan Aydınlatma Busbar sistemine takılabilir.**  
- It can be connected to the Gersan Lighting Busbar system without the need of any external connections.
- **Kullanıcı talebine göre kablolu sistemlerde de kullanılabilir.**  
- It can also be used in cabled system upon request of the user.
- **Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.**  
- It may be produced in different sized, upon request of the user.
- **Homojen aydınlatma - Uniform illumination**
- **MacAdam 3 Led renk toleransı - Colour tolerance MacAdam 3**
- **G-BUS PLC / DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri**  
- G-BUS PLC / DALI, SwitchDIM and Emergency options



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

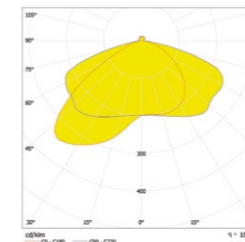
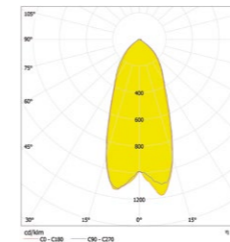


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colours available upon request.

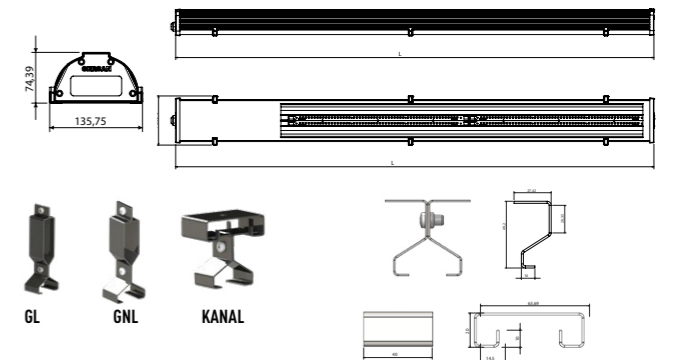
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Hangar / Hangar
- Depo / Storage area
- Limanlar / Ports
- Uçak Bakım alanları / Aircraft maintenance
- Depolar / Warehouses

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

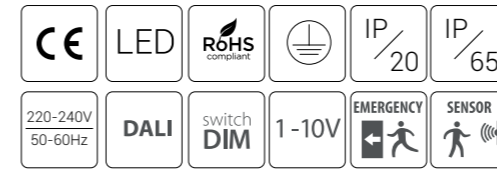
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| LED-BUS LDB1-50            | 50               | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 6600                             | 132.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 6.0                    |
| LED-BUS LDB2-75            | 75               | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 11880                            | 158.4  | IP 65                             | -30 / +60                               | 6.0                    |
| LED-BUS LDB3-100           | 100              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 15290                            | 152.9  | IP 65                             | -30 / +60                               | 7.5                    |
| LED-BUS LDB4-150           | 150              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 21750                            | 145.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 8.75                   |
| LED-BUS LDB5-185           | 185              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 26300                            | 142.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9.2                    |
| LED-BUS LDB7-200           | 200              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 28200                            | 141.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9.2                    |
| LED-BUS LDB8-222           | 222              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 31750                            | 143.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9.2                    |
| LED-BUS LDB9-240           | 240              | 110-240                  | >0.95                       | 3000-6500                          | 33600                            | 140.0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9.2                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

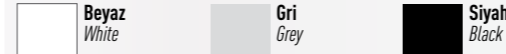
## LED-BUS LDBSE SERIES LIGHTING SYSTEMS

## LED-BUS LDBE SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

5 YEARS WARRANTY

LED-BUS LDBE SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ  
LED-BUS LDBE SERIES LIGHTING SYSTEMS

## Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colours available upon request.

## Özellikler / Specifications

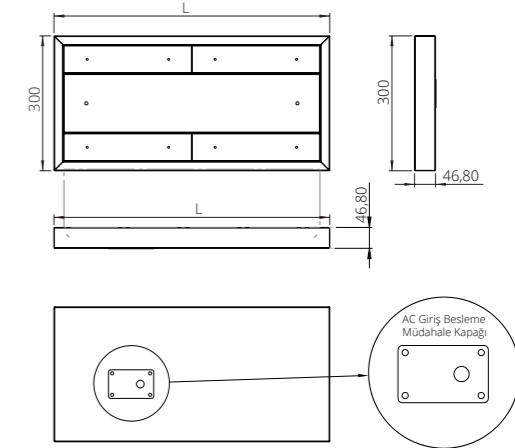
- IP 20 / IP65 gövde opsiyonlarına sahip ergonomik tasarım ile görsel konfor açısından avantaj sağlayan multilensli optik yapısı ile LDBE, tüm endüstriyel uygulamalar için en verimli çözümü sunmaktadır.

- LDBE, which has an ergonomic design with IP 20 / IP65 body options and a multi-lens optical structure that provides advantages in terms of visual comfort, offers the most efficient solution for all industrial applications.

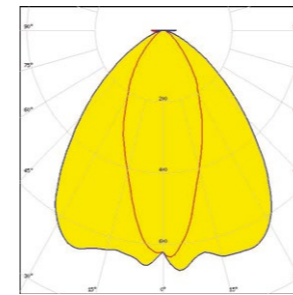
## Uygulama Alanları / Scope of Application

- Endüstriyel Tesisler
- Havaçılık & Havalimanları
- Lojistik Tesisler

## Teknik Çizim / Technical Drawing



## Fotometrik Bilgi / Photometric Data



## Montaj Seçenekleri / Assembly Options



## Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>(HZ) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Lens<br>Derece | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Boyut<br>cm | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| LDB1E                      | 50               | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 7200                             | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x60       | 4,5                    |
| LDB2E                      | 75               | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 10800                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x60       | 4,5                    |
| LDB3E                      | 100              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 14500                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x60       | 4,5                    |
| LDB4E                      | 125              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 18000                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x60       | 4,5                    |
| LDB5E                      | 150              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 21600                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x90       | 6,5                    |
| LDB6E                      | 175              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 25500                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x90       | 6,5                    |
| LDB7E                      | 200              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 28800                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x120      | 8,0                    |
| LDB8E                      | 250              | 110-240                  | 50-60 HZ        | -30 / +60 °C                       | 37000                            | 30-60-90°C     | IP 20 / 65                        | 30x120      | 8,0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# LED-BUS LDBSE SERIES LIGHTING SYSTEMS

## LED-BUS LDBSE SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ



### LED-BUS LDBSE SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED-BUS LDBSE SERIES LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

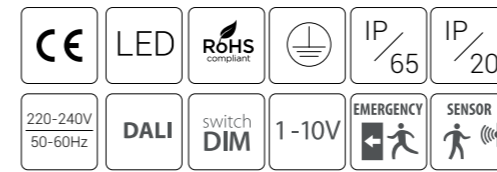
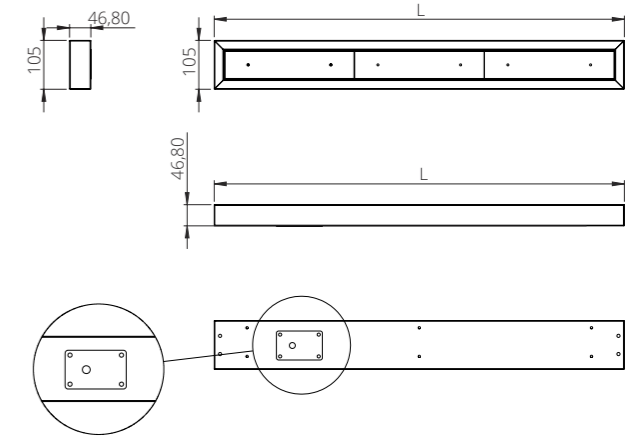
- IP 20 / IP65 gövde opsiyonlarına sahip ergonomik tasarım ile görsel konfor açısından avantaj sağlayan multilensli optik yapısı ile LDBE, tüm endüstriyel uygulamalar için en verimli çözümü sunmaktadır.

- LDBE, which has an ergonomic design with IP 20 / IP65 body options and a multi-lens optical structure that provides advantages in terms of visual comfort, offers the most efficient solution for all industrial applications.

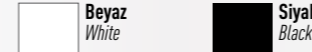
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Endüstriyel Tesisler
- Havaçılık & Havalimanları
- Lojistik Tesisler

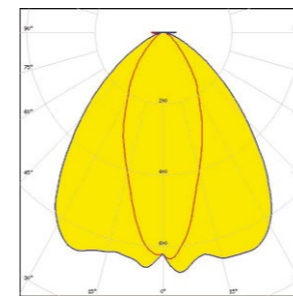
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



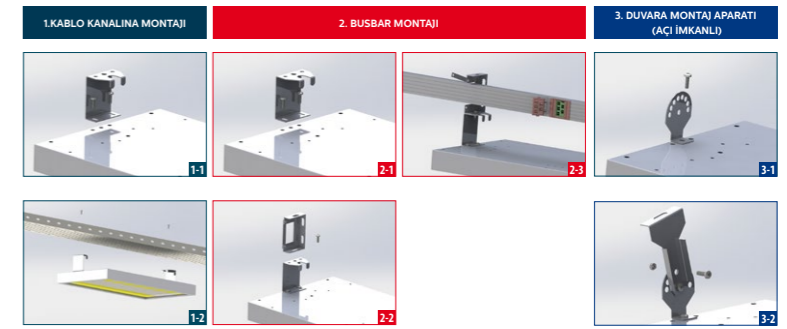
#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.



#### Montaj Seçenekleri / Assembly Options



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Çalışma Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Boyut  | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|
| LDBS1E                     | 50               | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 6750                             | 135                                   | IP 20 / 65                        | 11x60  | 2,00                   |
| LDBS2E                     | 75               | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 10200                            | 136                                   | IP 20 / 65                        | 11x90  | 2,45                   |
| LDBS3E                     | 100              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 13800                            | 138                                   | IP 20 / 65                        | 11x90  | 2,85                   |
| LDBS4E                     | 125              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 17500                            | 140                                   | IP 20 / 65                        | 11x120 | 3,50                   |
| LDBS5E                     | 150              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 21750                            | 145                                   | IP 20 / 65                        | 11x120 | 3,50                   |
| LDBS6E                     | 175              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 24900                            | 142,2                                 | IP 20 / 65                        | 11x120 | 3,50                   |
| LDBS7E                     | 200              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 29200                            | 146                                   | IP 20 / 65                        | 11x150 | 4,80                   |
| LDBS8E                     | 250              | 110-240                  | 50-60                     | -30 / +60 °C                          | 75-85   | 37000                            | 148                                   | IP 20 / 65                        | 11x150 | 4,80                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# LED-BUS LDB-FL SERIES LIGHTING SYSTEMS

## LED-BUS LDB-FL SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ

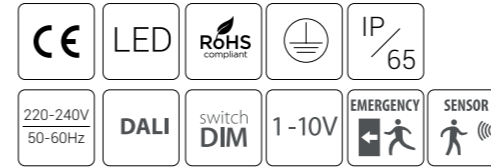


### LED-BUS LDB-FL SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED-BUS LDB-FL SERIES LIGHTING SYSTEMS

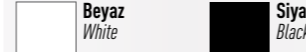


#### Özellikler / Specifications

- Fabrikasyon çelik gövde  
- Fabricated steel housing.
- Elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic powder coated
- 4 mm temperli cam kapak  
- 4mm tempered glass cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Dokunmatik Karartma, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- -20 C° ... +45 C°  
-20 C° ... +45 C°
- 220-240V AC  
-220-240V AC



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

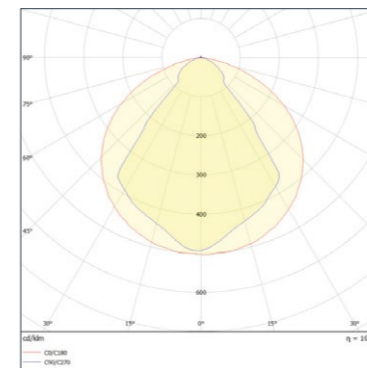


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Endüstriyel Tesiser
- Havaçılık & Havalimanları
- Lojistik Tesiser

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



W: 210 mm  
H: 75 mm  
L: 1200 / 1500 mm

#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt<br>(W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--|-----|------------------------------------|-----------------------------|
| 730-LDB1FL                 | 75          | 9983                             | >132 lm/W                                      | >80 | 3000-6000                          | 2100x1200x75                |
| 730-LDB2FL                 | 110         | 14600                            | >132 lm/W                                      | >80 | 3000-6000                          | 2100x1200x75                |
| 730-LDB3FL                 | 160         | 20960                            | >131 lm/W                                      | >80 | 3000-6000                          | 2100x1500x75                |
| 730-LDB4FL                 | 205         | 27800                            | >135 lm/W                                      | >80 | 3000-6000                          | 2100x1500x75                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# GER-LED INDUSTRIAL HIGH CEILING LIGHTING SYSTEM

## GER-LED ENDÜSTRİYEL YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA SİSTEMLERİ

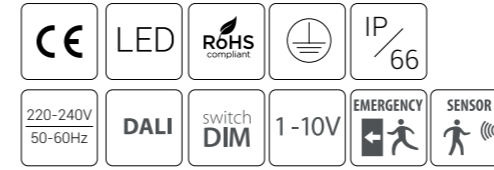


### GER -LED ENDÜSTRİYEL YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA SİSTEMLERİ GER-LED INDUSTRIAL HIGH CEILING LIGHTING SYSTEMS

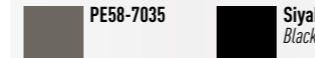


#### Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölüminden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture.  
Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- Zone 1 - Zone 2 de kullanıma uygundur / Suitable for use in Zone 1 - Zone 2 IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapılabile Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme  
-IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication- on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

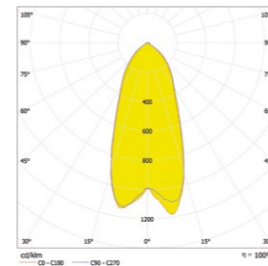


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

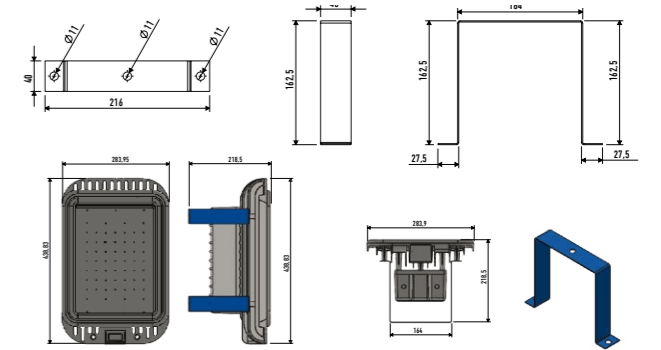
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Hangar / Hangar
- Limanlar / Ports
- Uçak Bakım alanları / Aircraft maintenance
- Depolar / Warehouses
- Petro Kimya Tesisleri / Petro-Chemical Plants
- Un Fabrikaları / Flour Mills
- Gaz İstasyonları / Gas Stations
- Boyahane Fabrikaları / Dye Plants
- Kömür İşletmeleri / Coal Enterprises
- Maden İşletmeleri / Mining Enterprises

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | LED Adet<br>Quantity | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| GSL IND-35W                | 35               | 110-240                  | 50-60                     | 8                    | 3000-6500                          | 75-85   | 5000                             | 142,9  | IP 66                             | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL IND-50W                | 50               | 110-240                  | 50-60                     | 36                   | 3000-6500                          | 75-85   | 7500                             | 150,0  | IP 66                             | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL IND-75W                | 70               | 110-240                  | 50-60                     | 48                   | 3000-6500                          | 75-85   | 11500                            | 164,3  | IP 66                             | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL IND-100W               | 100              | 110-240                  | 50-60                     | 60                   | 3000-6500                          | 75-85   | 14500                            | 145,0  | IP 66                             | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL IND-125W               | 125              | 110-240                  | 50-60                     | 64                   | 3000-6500                          | 75-85   | 18750                            | 150,0  | IP 66                             | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL IND-150W               | 150              | 110-240                  | 50-60                     | 64                   | 3000-6500                          | 75-85   | 22750                            | 151,0  | IP 66                             | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL IND-185W               | 185              | 110-240                  | 50-60                     | 80                   | 3000-6500                          | 75-85   | 27800                            | 150,2  | IP 66                             | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL IND-200W               | 200              | 110-240                  | 50-60                     | 80                   | 3000-6500                          | 75-85   | 29750                            | 148,75   | IP 66                             | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL IND-250W               | 250              | 110-240                  | 50-60                     | 80                   | 3000-6500                          | 75-85   | 37600                            | 150,4  | IP 66                             | -30 / +90                               | 7,0                    |

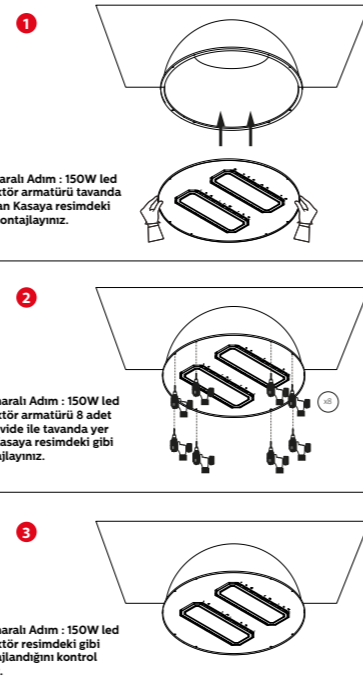
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- Elektrostatik toz boyalı DKP sac çerçeve  
- Fabricated steel frame with electrostatic powder coated
- Farklı ışık açıları için tasarlanmış özel lens seçenekleri  
- Special design lens with different beam angles
- Giriş gerilimi: 100-305V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 100-305V, 50-60 Hz
- Çalışma sıcaklığı: -20° / +45°  
- Operating temperature: -20° / +45°

Montaj Örneği / Assembly Example

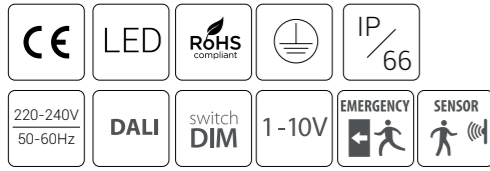
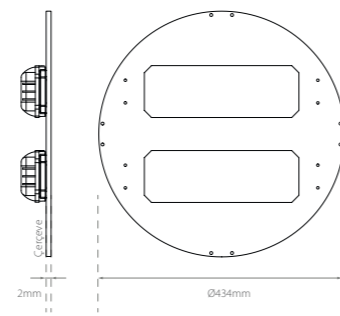


1 Numaralı Adım : 150W led projektör armatürü tavanda yer alan Kasaya resimdeki gibi montajlayınız.

2 Numaralı Adım : 150W led projektör armatürü 8 adet X8 lik vidle ile tavanda yer alan Kasaya resimdeki gibi montajlayınız.

3 Numaralı Adım : 150W led projektör resimdeki gibi montajlandığını kontrol ediniz.

Teknik Çizim / Technical Drawing



Renk Seçenekleri / Colour Option

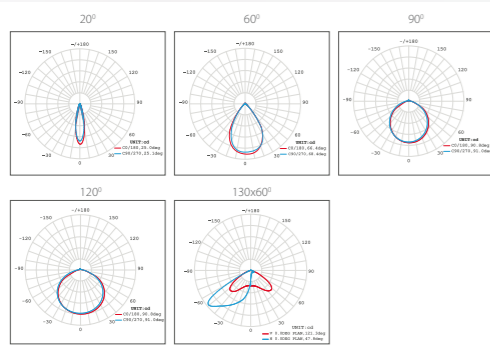


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Fabrikalar / Factories
- Depolar / Warehouses
- Yüksek Tavan Uygulamaları / Highbay applications

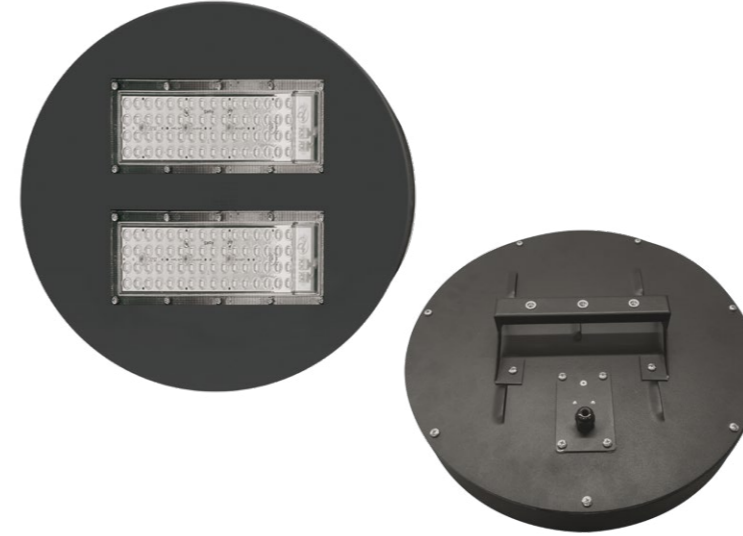
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

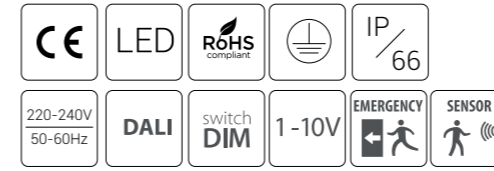
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt<br>(W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--|-----|------------------------------------|-----------------------------|
| 730-GSLIND150W PJ          | 150         | 18754                            | >125+  | 80+ | 3000-6500                          | Ø 434MM                     |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- Elektrostatik toz boyalı DKP sac çerçeve  
- Fabricated steel frame with electrostatic powder coated
- Farklı ışık açıları için tasarlanmış özel lens seçenekleri  
- Special design lens with different beam angles
- Giriş gerilimi: 100-305V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 100-305V, 50-60 Hz
- Çalışma sıcaklığı: -20° / +45°  
- Operating temperature: -20° / +45°

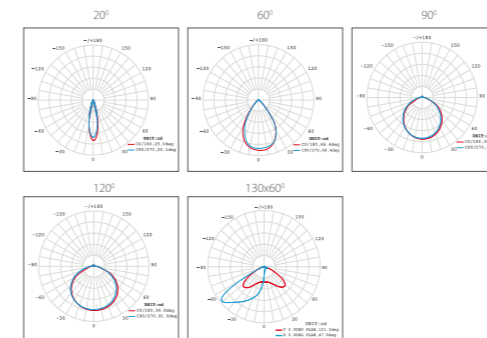


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

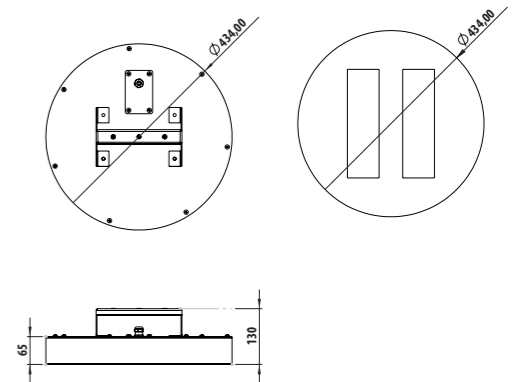
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Fabrikalar / Factories
- Depolar / Warehouses
- Yüksek Tavan Uygulamaları / Highbay applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt<br>(W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--|-----|------------------------------------|-----------------------------|
| 730-GSLIND50W PJ SU        | 50          | 7250                             | 145  | 80+ | 3000-6500                          | Ø 434mm                     |
| 730-GSLIND100W PJ SU       | 100         | 14000                            | 140  | 80+ | 3000-6500                          | Ø 434mm                     |
| 730-GSLIND150W PJ SU       | 150         | 21300                            | 142  | 80+ | 3000-6500                          | Ø 434mm                     |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



## GSL-TUNEL

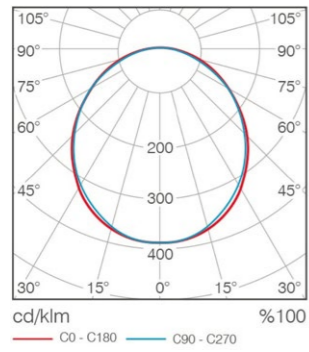


### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



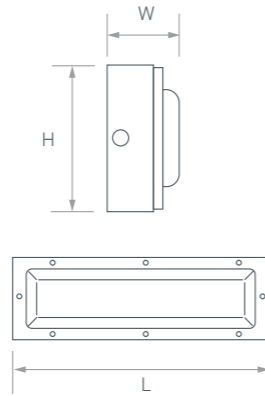
### Özellikler / Specifications

- **Vandalizme karşı dayanıklı**  
- LED lighting fitting designed for vandal resist and extreme weather conditions
- **Beyaz, gri, siyah elektrostatik polyester toz boyalı ağır çelik gövde**  
- White, grey, black electrostatic polyester powder coated heavy gauge steel housing
- **Contaya karşı tutulan IK16 sınıfı opal PC difüzör**  
- IK16 grade opal PC diffuser held against gasket
- **Temper geçirmez vidalar**  
- Temperproof screws
- **Seçenek: 1-10V, DALI, Dokunmatik Karartma, Casambi**  
- Option: Switchable or dimmable [1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi]
- **220-240V AC**  
- 220-240V AC
- **-20°C ... +45°C**  
-20°C ... +45°C

### Uygulama Alanları / Scope of Application

- **Tüneller / Tunnels**
- **Endüstriyel Tesisler / Industrial facilities**
- **Cezaevleri / Prisons**
- **Limantar / Ports**
- **Kömür İşletmeleri / Coal enterprises**
- **Biogaz Tesisleri / Biogas plants**

### Teknik Çizim / Technical Drawing



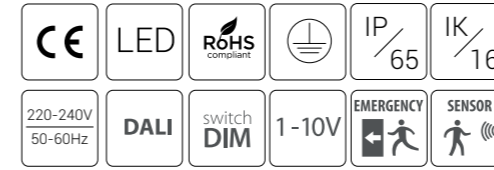
### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| GSL 600 NM.25.02           | 25               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 2750                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x600x200                       |
| GSL 900NM.37.02            | 37               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 4070                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x900x200                       |
| GSL 1200NM.49.02           | 49               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 5390                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x1200x200                      |
| GSL 1500NM.60.02           | 60               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 6600                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x1500x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



## GSL-TUNEL CORNER

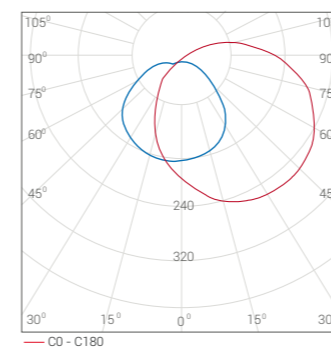


### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



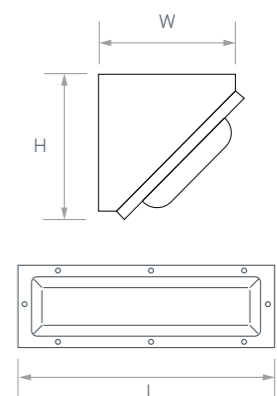
### Özellikler / Specifications

- **Vandalizme karşı dayanıklı**  
- LED lighting fitting designed for vandal resist and extreme weather conditions
- **Beyaz, gri, siyah elektrostatik polyester toz boyalı ağır çelik gövde**  
- White, grey, black electrostatic polyester powder coated heavy gauge steel housing
- **Contaya karşı tutulan IK16 sınıfı opal PC difüzör**  
- IK16 grade opal PC diffuser held against gasket
- **Temper geçirmez vidalar**  
- Temperproof screws
- **Seçenek: 1-10V, DALI, Dokunmatik Karartma, Casambi**  
- Option: Switchable or dimmable [1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi]
- **220-240V AC**  
- 220-240V AC
- **-20°C ... +45°C**  
-20°C ... +45°C

### Uygulama Alanları / Scope of Application

- **Tüneller / Tunnels**
- **Endüstriyel Tesisler / Industrial facilities**
- **Cezaevleri / Prisons**
- **Limantar / Ports**
- **Kömür İşletmeleri / Coal enterprises**
- **Biogaz Tesisleri / Biogas plants**

### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| GSL 600NMC.25.02           | 25               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 2750                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x600x200                       |
| GSL 900NMC.37.02           | 37               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 4070                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x900x200                       |
| GSL 1200NMC.49.02          | 49               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 5390                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x1200x200                      |
| GSL 1500NMC.60.02          | 60               | 220-240                  | 3000-6500                          | >80   | 6600                             | >110 lm/W                                      | IP 65                             | -20 / +45                               | 102x1500x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix





# GER-LED WALL WASHER LIGHTING SYSTEM

## GER-LED WALL WASHER AYDINLATMA SİSTEMLERİ



### GER-LED WALL WASHER AYDINLATMA SİSTEMLERİ GER-LED WALL WASHER LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

- **GWM dekoratif mimari aydınlatmalarda duvar boyama uygulamaları için üretilmiştir.** Kibar formu ile cephede görüntü kirliliği oluşturmaz. 12m yüksekliğe kadar duvar boyama yapabilmektedir.  
- GWM is produced for decorative architectural lighting and wall painting applications. It does not create visual pollution on the facade with its polite form. It can paint walls up to 12m high.
- **LED: Yüksek verimli SMD LED'ler CREE, OSRAM, SAMSUNG, NICHIA**  
- LED: High efficiency SMD LEDs CREE, OSRAM, SAMSUNG, NICHIA
- **GÖVDE: Alüminyum ekstrüzyon gövde. Çelik vi- dalar şe af yan kapaklar**  
- BODY: Aluminum extrusion body. Steel screws transparent side covers
- **Difüzör: UV korumalı, darbeye dayanıklı PMMA difüzör**  
- Diffuser: UV resistant, impact resistant PMMA diffuser
- **IP KORUMA: IP66**  
- IP PROTECTION: IP66
- **PCB: kalınlık 1.6mm, genişlik 24mm 70u bakır alüminyum veya FR4 PCB**  
- PCB: thickness 1.6mm, width 24mm 70u copper aluminum or FR4 PCB
- **SOĞUTMA KAPASİTESİ: Maksimum 70W/mt**  
- COOLING CAPACITY: Maximum 70W / mt



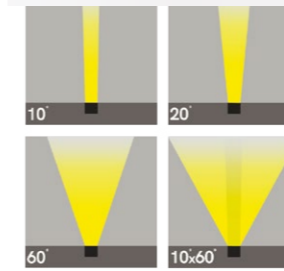
|                     |                    |                |       |       |                          |
|---------------------|--------------------|----------------|-------|-------|--------------------------|
| CE                  | LED                | RoHS compliant | IP20  | IP44  | IP66                     |
| 220-240V<br>50-60Hz | Ta<br>-30°<br>+50° | IK08           | 1-10V | Ra>85 | 3 step<br>MacAdam<br>A++ |

#### Renk Seçenekleri / Colour Option

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Beyaz<br>White | <input type="checkbox"/> Gri<br>Grey | <input type="checkbox"/> Siyah<br>Black |
|---|--------------------------------------|---|

Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

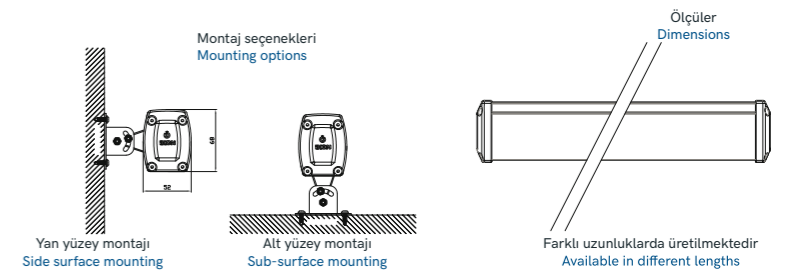
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Okullar / Schools
- Hastaneler / Hospitals
- Eğitim Kurumları / Warehouses
- Alışveriş Merkezleri / Shopping Malls
- Müzeler / Flour Mills
- Dini Mekanlar / Religious Sites

#### Montaj Detayı / Mounting Detail



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt<br>(W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Çalışma Voltajı (V)<br>Operating Voltage (V) | Uzunluk(cm)<br>Length (cm) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| GSL-WWM12                  | 6           | 1080                             | 220V AC                                      | 19                         | 0.8                    |
| GSL-WWM18                  | 12          | 1440                             | 220V AC                                      | 34                         | 1.3                    |
| GSL-WWM24                  | 18          | 2160                             | 220V AC                                      | 49                         | 1.8                    |
| GSL-WWM36                  | 24          | 2880                             | 220V AC                                      | 64                         | 2.6                    |
| GSL-WWM48                  | 36          | 4320                             | 220V AC                                      | 94                         | 3.1                    |
| GSL-WWM48                  | 48          | 5760                             | 220V AC                                      | 124                        | 3.6                    |
| GSL-WWMX36-DMX             | 36          | 4PX                              | 220V AC                                      | 94                         | 3.1                    |
| GSL-WWMX45-DMX22           | 45          | 5PX                              | 220V AC                                      | 116                        | 3.0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# LED-BUS EXPROOF LED LIGHTING SYSTEMS

## GERSAN EXPROOF LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

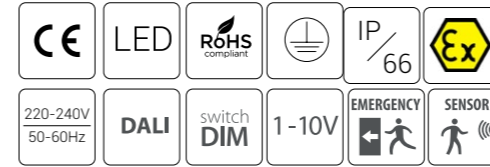


### LED-BUS EXPROOF AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED-BUS EXPROOF LED LIGHTING SYSTEMS

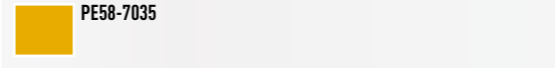


#### Özellikler / Specifications

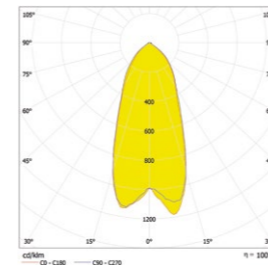
- Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı /  
-Body and doors are anodized coated.
- Basınç ve ısıya dayanıklı ultra clear temperli cam (şeffaf , buzlu) ve difüzör kullanılmaktadır.  
-Pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) and diffuser are used.
- Yüksek ışık yansıtma özelliklerine sahip, değişik açılı ve dizayn reflektörlerde üretilmektedir.  
-Highly reflective reflectors can be produced with different angles and designs.
- Dışarıdan herhangi bir bağlantıya ihtiyaç duyulmaksızın Gersan Aydınlatma Busbar sistemine takılabilir.  
-It can be connected to the Gersan Lighting Busbar system without the need of any external connections.
- Kullanıcı talebine göre kablolu sistemlerde de kullanılabilir.  
-It can also be used in cabled system upon request of the user.
- Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilir.  
-It may be produced in different sized, upon request of the user.
- Zone 1 - Zone 2 de kullanıma uygundur / Suitable for use in Zone
- MacAdam 3 Led renk toleransı / Colour tolerance MacAdam 3
- G-BUS PLC / DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri /  
G-BUS PLC /DALI, SwitchDIM and Emergency options



#### Renk Seçenekleri / Colour Option



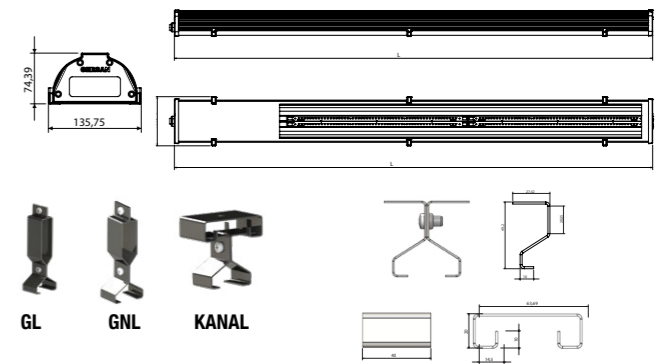
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Hangar / Hangar
- Limanlar / Ports
- Uçak Bakım Alanları / Aircraft Maintenance
- Depolar / Warehouses
- Petro Kimya Tesisleri / Petro-Chemical Plants
- Un Fabrikaları / Flour Mills
- Gaz İstasyonları / Gas Stations
- Boyahane Fabrikaları / Dye Plants
- Kömür İşletmeleri / Coal Enterprises
- Maden İşletmeleri / Mining Enterprises

#### Montaj Detayı / Mounting Detail



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| LED-BUS LDBEXP1            | 50               | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 6600                             | 132,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 6,0                    |
| LED-BUS LDBEXP2            | 75               | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 11880                            | 158,4  | IP 65                             | -30 / +60                               | 6,0                    |
| LED-BUS LDBEXP3            | 100              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 15290                            | 152,9  | IP 65                             | -30 / +60                               | 7,5                    |
| LED-BUS LDBEXP4            | 150              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 21750                            | 145,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 8,75                   |
| LED-BUS LDBEXP5            | 185              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 26300                            | 142,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9,2                    |
| LED-BUS LDBEXP6            | 200              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 28200                            | 141,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9,2                    |
| LED-BUS LDBEXP7            | 222              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 31750                            | 143,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9,2                    |
| LED-BUS LDBEXP8            | 240              | 110-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 33600                            | 140,0  | IP 65                             | -30 / +60                               | 9,2                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



# LED-BUS EXPROOF LED LIGHTING SYSTEMS

## GERSAN EXPROOF LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

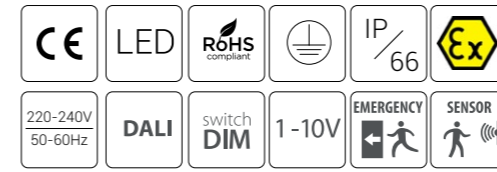


### GERSAN EXPROOF LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ LED-BUS EXPROOF LED LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

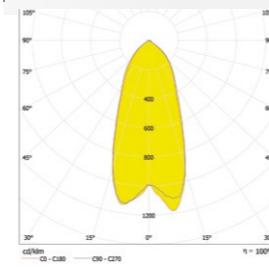
- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
- Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
- LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
- High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme/  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

PE58-7035

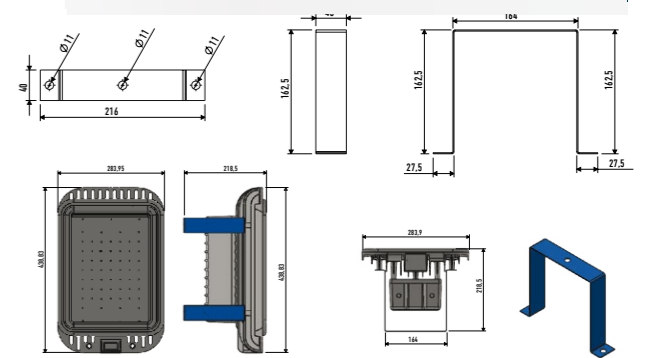
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

#### Montaj Detayı / Mounting Detail



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Siparis Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | LED Adet<br>Quantity | Frekans<br>Frequency (Hz) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|------------------------|
| GSL EXP-35W                | 35               | 110-240                  | 3000-6500                          | 8                    | 50-60                     | 5000                             | 142,9  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL EXP-50W                | 50               | 110-240                  | 3000-6500                          | 36                   | 50-60                     | 7500                             | 150,0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL EXP-75W                | 70               | 110-240                  | 3000-6500                          | 48                   | 50-60                     | 11500                            | 164,3  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL EXP-100W               | 100              | 110-240                  | 3000-6500                          | 60                   | 50-60                     | 14500                            | 145,0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 6,5                    |
| GSL EXP-125W               | 125              | 110-240                  | 3000-6500                          | 64                   | 50-60                     | 18750                            | 150,0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL EXP-150W               | 150              | 110-240                  | 3000-6500                          | 64                   | 50-60                     | 22750                            | 151,0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL EXP-185 W              | 185              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 27800                            | 150,2  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL EXP-200W               | 200              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 29750                            | 148,75   | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 7,0                    |
| GSL EXP-250W               | 250              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 37600                            | 150,4  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +90                               | 7,0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



#### Özellikler / Specifications

- **Gövdesi ve kapaklar Eloksoal kaplı /**  
-Body and doors are anodized coated.
- **Basınç ve ısıya dayanıklı ultra clear temperli cam (şeffaf, buzlu) ve difüzör kullanılmaktadır.**  
-Pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) and diffuser are used.
- **Yüksek ışık yansıtma özelliklerine sahip, değişik açılı ve dizayn reflektörlerde üretilebilmektedir.**  
-Highly reflective reflectors can be produced with different angles and designs.
- **Dışarıdan herhangi bir bağlantıya ihtiyaç duyulmaksızın Gersan Aydınlatma Busbar sistemine takılabilir.**  
-It can be connected to the Gersan Lighting Busbar system without the need of any external connections.
- **Kullanıcı talebine göre kablolu sistemlerde de kullanılabilir.**  
-It can also be used in cabled system upon request of the user.
- **Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.**  
-It may be produced in different sized, upon request of the user.
- **Homojen aydınlatma**  
Uniform illumination

#### Renk Seçenekleri / Colour Option



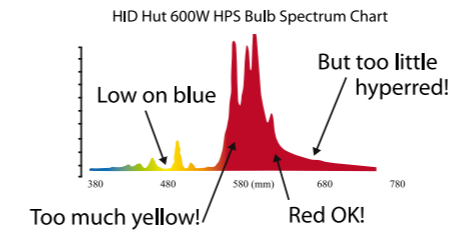
Eloksoal

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Seralar / Greenhouses

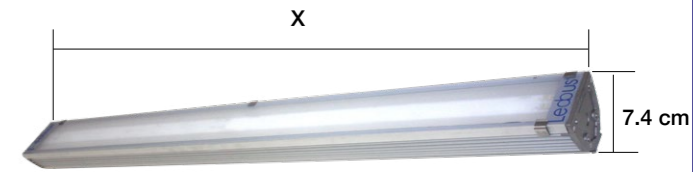
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Too much yellow!

Red OK!

#### Montaj Detayı / Mounting Detail



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Uzunluk<br>Length (cm) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| LED-BUS-S80W               | 80               | 110-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 24                   | D.B                                | IP 66                             | 50                     | -30 / +60                               | 5,5                    |
| LED-BUS-S180W              | 100              | 110-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 32                   | D.B                                | IP 66                             | 102                    | -30 / +60                               | 6,5                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

Gersan Elektrik Osram işbirliği ile ürün guruplarına yeni bir ürün olan Sera-Led üretmeye başlamıştır. Işığın günlük ve mevsimsel akışının tam olmadığı yada eksik olduğu ülkelerde ve şehirlerde Gersan Elektrik'in öne çıkardığı Sera-Led ürünü ile sera üreticilerine çözüm sunmaktadır. Vegetatif büyümede bitkiler bahar ve yazın erken dönemlerinde karşılaşılabilecek spektruma benzer uzun büyüme günlerine maruz bırakılmadıkları. Sebze, meyve veya çiçek üretmesi beklenen bitkiler ışıklandırma ile üretime teşvik edilirler. Kısa ve kapalı geçen kış günlerinde gelişmesini devam ettirmesi gereken bir bitki için, genel olarak 16 saatlik bir ışık vegetatif büyüme için gereklidir ve çiçek açma için en iyi süre ise 12 saat boyunca ışık sağlanmalıdır.

Ayrıca, yağışlı ve kapalı geçen bahar ve yaz günlerinde de yeterli ışık oluşmadığında, takviye ışıklandırmalarla, bitkilerin istediği ışığı sağlamak gerekmektedir.

Sera-Led Bitki Yetiştirme lambalarıyla. Bitkinin yaşamsal alanına göre, ihtiyaç olan spektrum ve dalga boylarında, ışık dizaynı yapılabilir. Sera-Led özellikler:

- Bitkiler için istenilen renk ve ışık dalga boylarında üretilebilir.
- Sera-Led Armatür Gövdesi ve kapaklar standart olarak eloksoal kaplı soğutma kanallı ekstrüzyon yada enjeksiyon Alüminyum olarak üretilmektedir.
- Sera-Led Armatür Gövdesi 4mm kalınlığında ve ısı transferi için kanatlı bir yapıda imal edilmektedir.
- Basınç ve ısıya dayanıklı ultra clear temperli cam (şeffaf, buzlu) kullanılmaktadır.
- Uzun ömürlüdürler. (100.000 saate kadar ömürleri vardır).
- Paslanmaz montaj aksesuarları ve vidalara sahip olmalıdır.
- Çok düşük sıcaklık ve düşük ışık kirliliğine sahiptirler.

- Geleneksel lambalara karşı ortalama %80 tasarrufludur.
- Elektromagnetik müdahale ve parazit (HUM) oluşturmazlar.
- Hem Indoor (iç mekan), hem de Outdoor (dış mekan) da kullanılabilirler.
- Nem ve suya dayanıklıdır.
- Tek veya bir çok renk bir arada kullanılabilirler. Bu özellikleriyle, istenilen spektrum değerlerinde üretilebilirler.
- Yüksek parlaklık ve yüksek kontrasta sahiptirler.
- Düşük Güç Tüketimi ile düşük ısı yayılımına sahiptirler.
- Kolay kurulum özelliklerine sahiptirler.
- Nanosaniye seviyesinde reaksiyon verme süreleri vardır ve bu hızları akkor flamanlı v.b. ışık kaynakları ile kıyaslanamaz üstünlüktedir.
- Cıva, kurşun v.b. Ağır metaller içermez. Çevre dostudur
- Geleneksel floresan lambasına karşı ortalama 1/6 güç tüketimi yaparlar.
- Bakıma ihtiyaç duymazlar.
- Küçük boyutlu ve hafiftir.
- Plug-N-Play (Tak ve çalıştır) kolaylığına sahiptirler.
- LED'ler, flamanlı olmadıkları için, sıradan elektrikli aydınlatma ampullerinden daha dayanıklıdır.
- Bitkinin bakımı ve üretim artışının limitlendirilmesi için 15-30µmol
- Kaptaki bitkinin yetiştirilmek ve üretilmek üzere fidenemesi için 30-45µmol
- Yıllık dönemdeki yetiştirme için 40-100µmol
- Yüksek ışık talebi olan bitkilerin üretimi için 100-200µmol (örneğin: meyve üretimi ve domates, salatalık üretimi)
- Yalnız yapay ışık altındaki bitkilerin üretimi için 100-800µmol
- En önemlisi, Seranın veya bitkilerin yerleşim pozisyonlarına göre özel şekillerde dizayn edilebilirler.

Geleneksel floresan lambasına karşı ortalama 1/6 güç tüketimi yaparlar.

Bakıma ihtiyaç duymazlar. Küçük boyutlu ve hafiftir. Plug-N-Play (Tak ve çalıştır) kolaylığına sahiptirler. LED'ler, flamanlı olmadıkları için, sıradan elektrikli aydınlatma ampullerinden daha dayanıklıdır. Bitkinin bakımı ve üretim artışının limitlendirilmesi için 15-30µmol

Kaptaki bitkinin yetiştirilmek ve üretilmek üzere fidenemesi için 30-45µmol

Yıllık dönemdeki yetiştirme için 40-100µmol

Yüksek ışık talebi olan bitkilerin üretimi için 100-200µmol

Yalnız yapay ışık altındaki bitkilerin üretimi için 100-800µmol

En önemlisi, Seranın veya bitkilerin yerleşim pozisyonlarına göre özel şekillerde dizayn edilebilirler.

Gersan Elektrik has started producing a new product group Sera-Led with the cooperation of Osram.

Gersan Elektrik provides solutions with Sera-Led product for greenhouse producers in countries or cities where the daily and seasonal flow of the light is not complete or insufficient. In vegetative growth the plants need to be exposed to long growth days similar to the spectrum they will be exposed to during spring and early summer seasons. The plants that are expected to produce vegetable, fruit or flower are encouraged for production with lightning. For a plant which needs to continue its growth during short and overcast winter days generally 16 hour long light is necessary for light growth and the best time period for blossoming is 12 hour long light.

In addition when there is not enough light in rainy and overcast spring and summer days, it is necessary to provide light for the plants.

Light design can be made with Sera-Led Plant Growth lamps according to the vital area of the plant with the needed spectrum and wavelengths.

Sera-Led properties ;

- It is produced for the requested color and light wavelengths for the plants.
- Sera-Led Luminaire Body and covers are produced with eloksoal coated cooling channel extrusion or injection aluminum as standard.
- Sera-Led Luminaire Body is produced as 4mm thick and has a winged structure for heat transfer.
- The pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) is used.
- They are long lasting. (They have a life up to 100.000 hours).
- There should be stainless assembly accessories and screws.
- It has very low heat and low light pollution.
- It is 80% more economical compared to the conventional lamps.
- They don't form electromagnetic intervention and parasite (HUM).
- It can be used in both indoors and outdoors.
- It is resistant to humidity and water.
- They can be used with single color or multi colors. They can be produced with the requested spectrum values with this property.
- It has high brightness and high contrast.

The pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) is used.

They are long lasting. (They have a life up to 100.000 hours).

It has very low heat and low light pollution.

It is 80% more economical compared to the conventional lamps.

They don't form electromagnetic intervention and parasite (HUM).



# GERSAN TEX-LED LIGHTING SYSTEMS

## GERSAN TEX LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

- Tekstil fabrikalarında kumaş ve ipliklerdeki hataları kontrol etmek üzere özel olarak üretilmiştir.

- Gersan Tex-Led Armatürler UV 360nm dalga boyunda Mor ışık yaymaktadır.

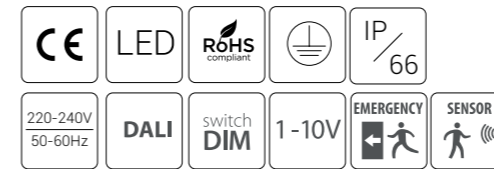
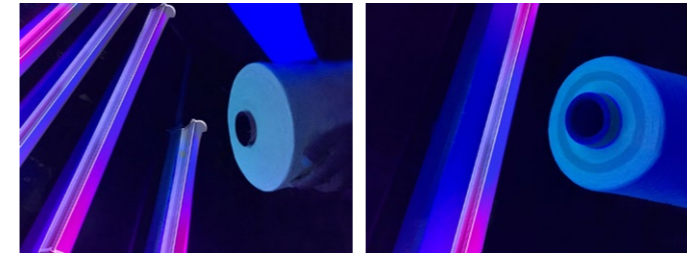
- Normal ışık ortamında kumaş ve ipliklerdeki hatalar görülmediğinden, Gersan Tex-Led Armatürleri ile bu hatalar üretime girmeden tespit edilebilmektedir. Önceden hataların tespit edilmesinden dolayı fabrika üretiminin daha verimli ve kalite odaklı olmasını sağlamaktadır.

*Gersan Tex-Led Armatures are especially produced for checking the faults in the fabric and threads in textile factories.*

*Gersan Tex-Led Armatures emits Violet light with wavelength of UV 360nm.*

*Since faults in fabric and thread cannot be seen under normal light, these faults can be determined by Gersan Tex-Led Armatures before the product enters into manufacturing process. Determining the faults beforehand makes the factory production more efficient and quality-focused.*

### GERSAN TEX-LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ GERSAN TEX-LED LIGHTING SYSTEMS



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

Elokسال

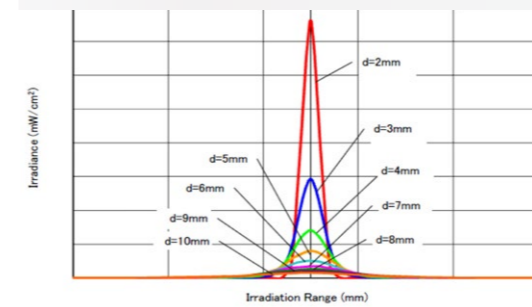
#### Özellikler / Specifications

- Gövdesi ve kapaklar Elokسال kaplı  
-Body and doors are anodized coated.
- Kullanıcı talebine göre Kablolu sistemlerde de kullanılabilir.  
-Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.
- Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.  
-It may be produced in different sized, upon request of the user.
- Polyester elektrostatik toz boyalı  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser
- Homojen aydınlatma  
-Uniform illumination

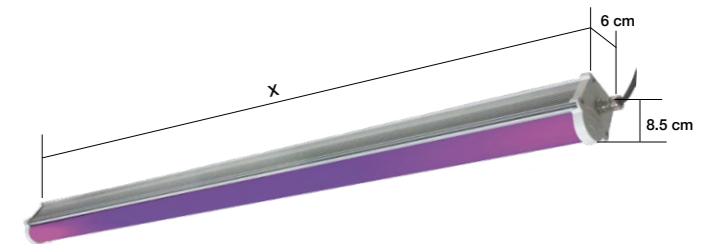
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Tekstil Fabrikaları / Textile Factories

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Montaj Detayı / Mounting Detail



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Uzunluk<br>Length (cm) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| TEX-LED 3UV                | 3                | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3                    | UV-360NM                           | IP 66                             | 50                     | -30 / +60                               | 3.0                    |
| TEX-LED 5UV                | 5                | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 5                    | UV-360NM                           | IP 66                             | 50                     | -30 / +60                               | 3.0                    |
| TEX-LED 10UV               | 10               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 10                   | UV-360NM                           | IP 66                             | 102                    | -30 / +60                               | 3.0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

# GERSAN AUTO-LED LIGHTING SYSTEMS

## GERSAN AUTO-LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

- Doğru rengi ve varyantını seçme

*Selection of right colour and variant*

- Boya öncesi ve Boyanmış alanın kontrol edilmesi.

*Control before the paint and control of the painted area*

- Hare izi, hologram ve zımpara izi gibi boya sonrası hatalarını bulma

*Finding errors after the paint such as ripple mark,-hologram and sandpaper mark*

- Hızlı ve isabetli renk eşleştirme kararları vermenizi sağlar.

*Allows you make fast and accurate colour matching decisions*

- Araçları servis dışına çıkarmanıza gerek kalmaz.

*You don't need to take the vehicles out of service*

- Renklerin tutmaması ve her yerin boyanmaması gibi sorunlardan dolayı işlemleri tekrar etmeniz gerekmez.

*You don't need to repeat the operations due to nonadherence of the paint or leaving some unpainted areas*

- Tamir işlemlerindeki sorun yaratan adımları azaltır ve servis üretkenliğini artırır / Reduces the trouble making steps in the repair operations and increases service productivity

- Tamir işlemlerindeki sorun yaratan adımları azaltır ve servis üretkenliğini artırır / Reduces the trouble making steps in the repair operations and increases service productivity

- Malzeme ve işçilik maliyetlerini düşürür.

*Reduces material and labour costs*

- İlk seferde doğru işlem yapmanızı ve aracı zamanında teslim etmenizi sağlayarak müşteri memnuniyetini artırır. / Increases customer satisfaction by allowing you to do the right thing at the first time and deliver the vehicle on time

- İlk seferde doğru işlem yapmanızı ve aracı zamanında teslim etmenizi sağlayarak müşteri memnuniyetini artırır. / Increases customer satisfaction by allowing you to do the right thing at the first time and deliver the vehicle on time

- İlk seferde doğru işlem yapmanızı ve aracı zamanında teslim etmenizi sağlayarak müşteri memnuniyetini artırır. / Increases customer satisfaction by allowing you to do the right thing at the first time and deliver the vehicle on time

"Sunlight has a complete and equal chromatic spectrum. There are not leaps in the visible colour range. Sunlight is the best light source for complete and equal spectrum and visible colours. Artificial light sources need to get closer to the chromatic spectrum in order to get closer to sunlight. Otherwise accurate colour preference cannot be made. Vehicle, everywhere within the service, GERSAN AUTO-LED Paint Control Light, provides light source closer to sunlight in every day of the year.."

Güneş ışığının özelliği tam ve eşit bir renk tayfına sahip olmasıdır. Gözle görülebilir renk aralığında sıçramalar yoktur. Güneş ışığı tam ve eşit tayfı ile görünebilen renkler için en iyi ışık kaynağıdır. Yapay ışık ayınlarının güneş ışığına yaklaşması için onun renk tayfına çok yaklaşması gerekmektedir. Aksi taktirde isabetli renk seçimleri yapılamaz. Araç, servis içinde nerede olursa olsun, GERSAN AUTO-LED ile Boya Kontrol Işığı, senenin her günü güneş ışığına yakın ışıklandırma koşulları sağlar."

### GERSAN AUTO-LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ GERSAN AUTO-LED LUMINAİRES SYSTEMS



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

Eloksal

#### Özellikler / Specifications

• Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı  
-Body and doors are anodized coated.

• Kullanıcı talebine göre Kablolü sistemlerde de kullanılabilir.  
-Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.

Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.  
-It may be produced in different sized, upon request of the user.

• Polyester elektostatik toz boyalı  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser

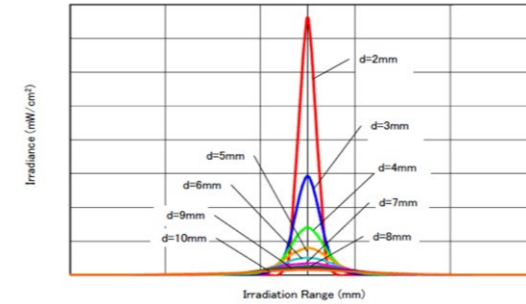
• Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser

• Homojen aydınlatma  
-Uniform illumination

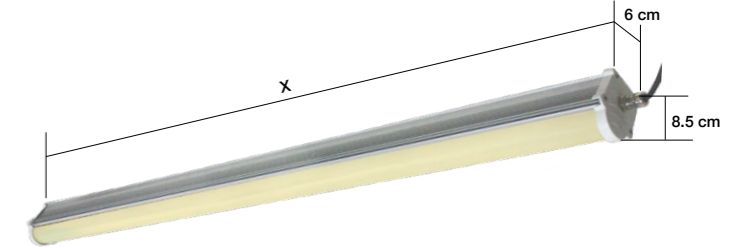
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Tekstil Fabrikaları / Textile Factories

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Uzunluk<br>Length (cm) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---|------------------------|
| AUTO-LED 3UV               | 10               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 10                   | UV-360NM                           | IP 66                             | 50                     | -30 / +60                               | 3.0                    |
| AUTO-LED 5UV               | 20               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 20                   | UV-360NM                           | IP 66                             | 50                     | -30 / +60                               | 3.0                    |
| AUTO-LED 10UV              | 30               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 30                   | UV-360NM                           | IP 66                             | 102                    | -30 / +60                               | 3.0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



# STREET LIGHTING SYSTEMS WITH CAMERA

## KAMERALI SOKAK AYDINLATMA SİSTEMLERİ



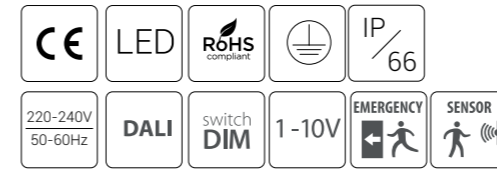
360° CAMERA UNDER GLASS

### GERSAN GER-LED SOKAK AYDINLATMA SİSTEMLERİ GER-LED STREET LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

- Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı  
-Body and doors are anodized coated.
- Kullanıcı talebine göre Kablolü sistemlerde de kullanılabilir.  
-Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.
- Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.  
-It may be produced in different sized, upon request of the user.
- Polyester elektrostatik toz boyalı  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

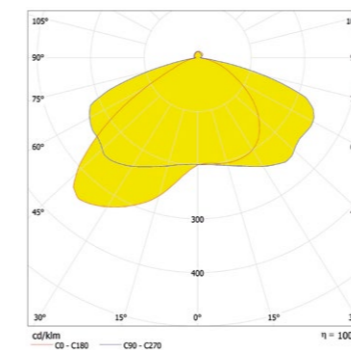


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

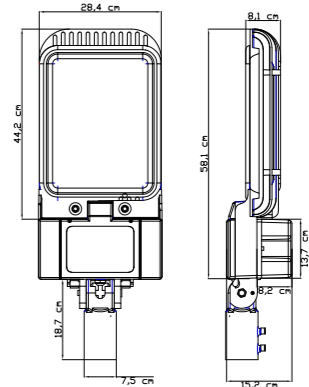
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



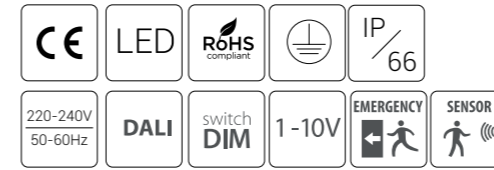
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Frekans<br>Frequency (Hz) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|------------------------|
| GSL1 C35W                  | 35               | 110-240                  | >0.95                       | 8                    | 50-60                     | 3000-6500                          | 5000                             | 142.9   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL2 C50W                  | 50               | 110-240                  | >0.95                       | 36                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 7500                             | 150,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL3 C70W                  | 70               | 110-240                  | >0.95                       | 48                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 12250                            | 175,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL4 C105W                 | 100              | 110-240                  | >0.95                       | 60                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 16100                            | 161,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL5 C125W                 | 125              | 110-240                  | >0.95                       | 64                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 20500                            | 164,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL6 C150W                 | 150              | 110-240                  | >0.95                       | 64                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 22150                            | 147,7   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL7 C185W                 | 185              | 110-240                  | >0.95                       | 80                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 24500                            | 144.86  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL8 C200W                 | 200              | 110-240                  | >0.95                       | 80                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 25750                            | 145   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL9 C250W                 | 250              | 110-240                  | >0.95                       | 80                   | 50-60                     | 3000-6500                          | 29500                            | 144   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

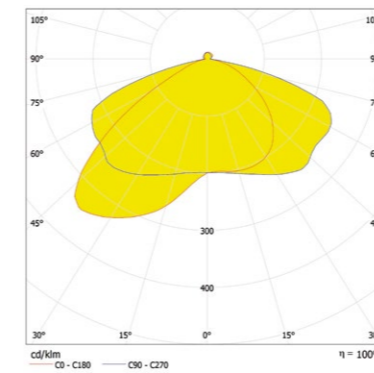
GER-LED STREET LIGHTING  
SYSTEMSGERSAN  
GER-LED SOKAK  
AYDINLATMA SİSTEMLERİ7  
YEARS  
WARRANTYGERSAN GER-LED SOKAK AYDINLATMA SİSTEMLERİ  
GER-LED STREET LIGHTING SYSTEMS

## Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

## Fotometrik Bilgi / Photometric Data



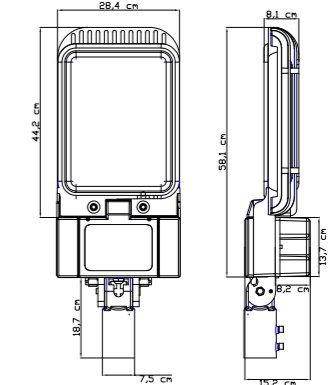
## Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme/  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

## Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

## Teknik Çizim / Technical Drawing

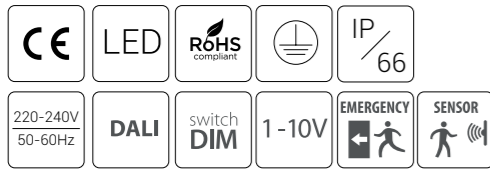


## Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | LED Adet<br>Quantity | Frekans<br>Frequency (Hz) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renkssel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|------------------------|
| GSL1 35W                   | 35               | 110-240                  | 3000-6500                          | 8                    | 50-60                     | 5000                             | 142,9  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL2 50W                   | 50               | 110-240                  | 3000-6500                          | 36                   | 50-60                     | 7500                             | 150,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL3 70W                   | 70               | 110-240                  | 3000-6500                          | 48                   | 50-60                     | 12250                            | 175,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL4 105W                  | 100              | 110-240                  | 3000-6500                          | 60                   | 50-60                     | 16100                            | 161,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 8,0                    |
| GSL5 125W                  | 125              | 110-240                  | 3000-6500                          | 64                   | 50-60                     | 20500                            | 164,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL6 150W                  | 150              | 110-240                  | 3000-6500                          | 64                   | 50-60                     | 22150                            | 147,7  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL7 185W                  | 185              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 26800                            | 144,86   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL8 200W                  | 200              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 29000                            | 145,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |
| GSL9 250W                  | 250              | 110-240                  | 3000-6500                          | 80                   | 50-60                     | 36000                            | 144,0  | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                               | 9,0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



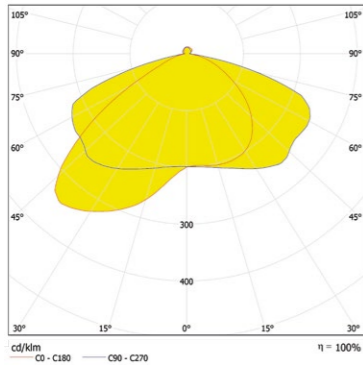


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



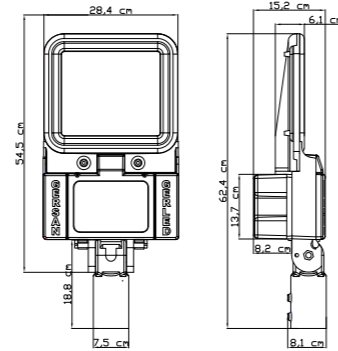
Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme/  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

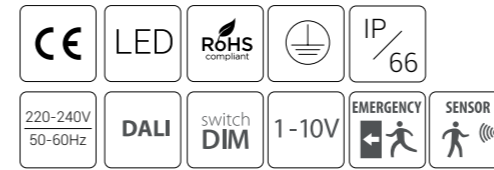
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| GSL100-20W                 | 20               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 3480                             | 174.0  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.0                    |
| GSL100-30W                 | 30               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 4640                             | 154.7  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.0                    |
| GSL100-40W                 | 40               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 6250                             | 156.3  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.0                    |
| GSL100-50W                 | 50               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 8320                             | 166.4  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.0                    |
| GSL100-60W                 | 60               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 8800                             | 146.7  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.0                    |
| GSL100-70W                 | 70               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 9900                             | 141.4  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.2                    |
| GSL100-80W                 | 80               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 10280                            | 128.5  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.2                    |
| GSL100-90W                 | 90               | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 11860                            | 131.8  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.2                    |
| GSL100-100W                | 100              | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 14500                            | 145.0  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.35                   |
| GSL100-125W                | 125              | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 17800                            | 142.4  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.35                   |
| GSL100-150W                | 150              | 100-240                  | 3000-6500                          | >0.95                       | 21000                            | 140.0  | IP 66                             | -30 / +60                               | 5.35                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

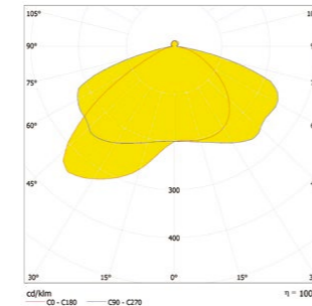


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



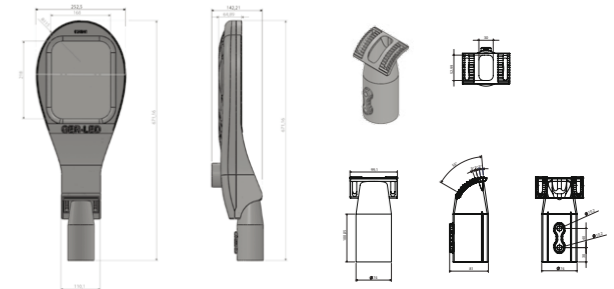
Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme/  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|------------------------|
| 730-GSL-D20W               | 20               | 100-240                  | 3000-6500                          | 3480                             | 174.0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.0                    |
| 730-GSL-D30W               | 30               | 100-240                  | 3000-6500                          | 4640                             | 154.7  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.0                    |
| 730-GSL-D40W               | 40               | 100-240                  | 3000-6500                          | 6250                             | 156.3  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.0                    |
| 730-GSL-D50W               | 50               | 100-240                  | 3000-6500                          | 8320                             | 166.4  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.0                    |
| 730-GSL-D60W               | 60               | 100-240                  | 3000-6500                          | 8800                             | 146.7  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.0                    |
| 730-GSL-D70W               | 70               | 100-240                  | 3000-6500                          | 9900                             | 141.4  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D80W               | 80               | 100-240                  | 3000-6500                          | 11200                            | 140.0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D90W               | 90               | 100-240                  | 3000-6500                          | 12900                            | 143.33   | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D100W              | 100              | 100-240                  | 3000-6500                          | 14500                            | 145.0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D110W              | 110              | 100-240                  | 3000-6500                          | 15850                            | 144.0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D125W              | 125              | 100-240                  | 3000-6500                          | 17800                            | 142.4  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |
| 730-GSL-D150W              | 150              | 100-240                  | 3000-6500                          | 21000                            | 140.0  | IP 66                             | 75-85   | -30 / +50                               | 5.35                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



# GER-LED PROJECTOR LED LIGHTING SYSTEMS

## GERSAN GER-LED PROJEKTÖR LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ



### GER-LED PROJEKTÖR LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ GER-LED PROJECTOR LED LIGHTING SYSTEMS



#### Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablo ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
- Multi-Contact, screwless, solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
- LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
- High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

#### Renk Seçenekleri / Colour Option

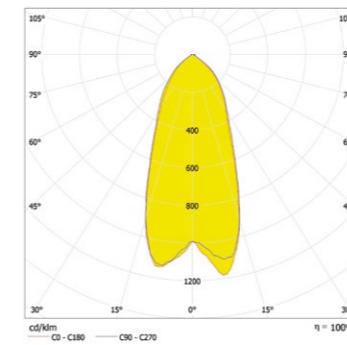


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

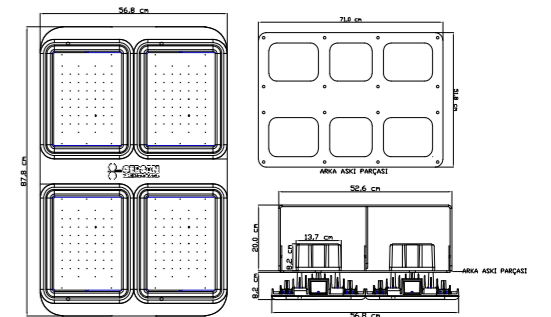
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Stadyumlar / Stadiums
- Tren Yolları / Train Routes
- Şehir Merkezleri / City Centers
- Havaalanları / Airports
- Liman / Port

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



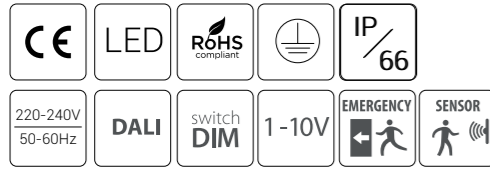
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Frekans<br>Frequency (Hz) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous<br>Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Çalışma<br>Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|------------------------|
| GSL 600W-PJ                | 600              | 100-240                  | >0,95                       | 320                  | 50-60                     | 3000-6500                          | 78000                            | 130,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                                  | 37,0                   |
| GSL 700W-PJ                | 700              | 100-240                  | >0,95                       | 320                  | 50-60                     | 3000-6500                          | 89110                            | 127,3   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                                  | 37,0                   |
| GSL 800W-PJ                | 800              | 100-240                  | >0,95                       | 320                  | 50-60                     | 3000-6500                          | 97200                            | 121,5   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                                  | 37,0                   |
| GSL 900W-PJ                | 900              | 100-240                  | >0,95                       | 320                  | 50-60                     | 3000-6500                          | 106200                           | 118,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                                  | 37,0                   |
| GSL 1000W-PJ               | 1000             | 100-240                  | >0,95                       | 320                  | 50-60                     | 3000-6500                          | 112000                           | 112,0   | IP 66                             | 75-85  | -30 / +60                                  | 37,0                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

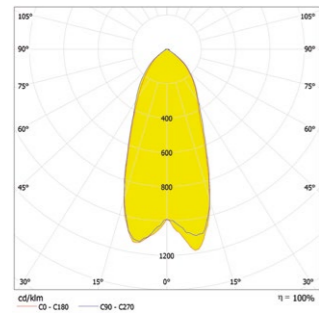


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|
| GSL 300W-PJ                | 300              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 75-85   | 48700                            | 162.3  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 18.5                   |
| GSL 400W-PJ                | 400              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 75-85   | 54000                            | 135.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 18.5                   |
| GSL 500W-PJ                | 500              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 75-85   | 68000                            | 136.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 18.5                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*][\*][\*] see appendix

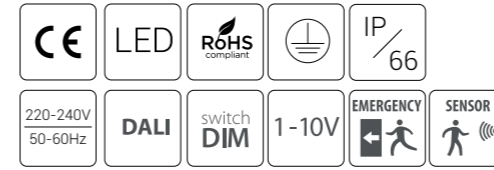
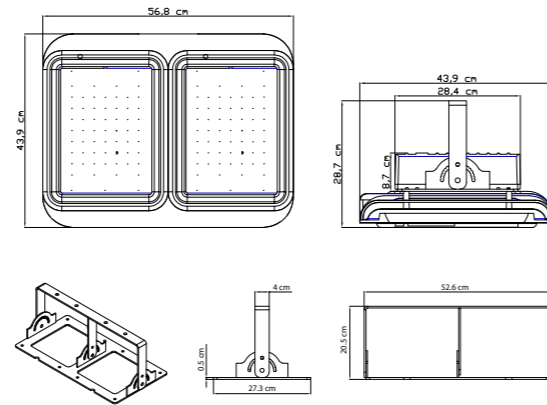
Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

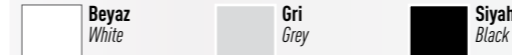
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Stadyumlar / Stadiums
- Tren Yolları / Train Routes
- Şehir Merkezleri / City Centers
- Havaalanları / Airports
- Liman / Port

Teknik Çizim / Technical Drawing

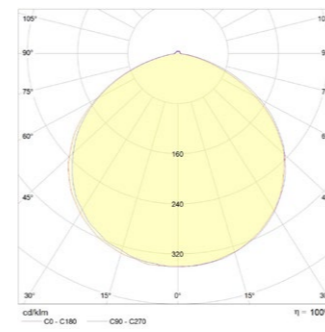


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | LED Adet<br>Quantity | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|
| GSL1 35W PJ                | 35               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 8                    | 75-85   | 5000                             | 142.9  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 8.0                    |
| GSL2 50W PJ                | 50               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 36                   | 75-85   | 7500                             | 150.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 8.0                    |
| GSL3 70W PJ                | 70               | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 48                   | 75-85   | 12250                            | 175.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 8.0                    |
| GSL4 105W PJ               | 100              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 60                   | 75-85   | 16100                            | 161.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 8.0                    |
| GSL5 125W PJ               | 125              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 64                   | 75-85   | 20500                            | 164.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 9.0                    |
| GSL6 150W PJ               | 150              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 64                   | 75-85   | 22150                            | 147.7  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 9.0                    |
| GSL7 185W PJ               | 185              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 80                   | 75-85   | 24500                            | 132.4  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 9.0                    |
| GSL8 200W PJ               | 200              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 80                   | 75-85   | 25750                            | 128.8  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 9.0                    |
| GSL9 250W PJ               | 250              | 100-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 80                   | 75-85   | 29500                            | 118.0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 9.0                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*][\*][\*] see appendix

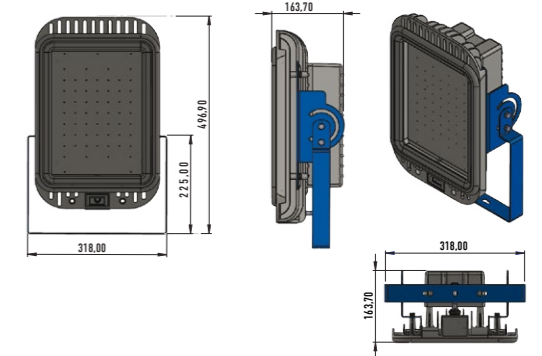
Özellikler / Specifications

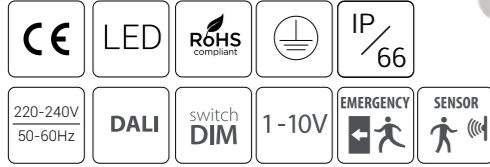
- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
-Multi-Contact, screwless, Solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
-LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
-High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapabileme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otopanlar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



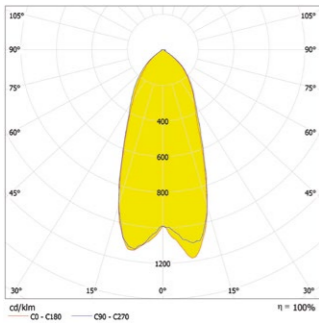


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



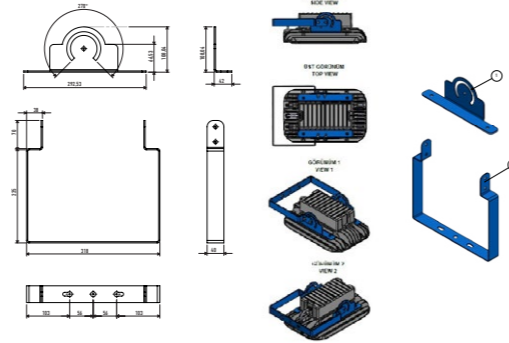
Özellikler / Specifications

- Standart 50 cm kauçuk yalıtımlı çıkış kablosu ile bağlantı kolaylığı sağlayan, çok kontaklı, vidasız, lehimsiz, bantsız soket sistemi  
- Multi-Contact, screwless, solderless, tapeless socket Mechanism providing ease of Connection with is standard 50 cm rubber-
- Ürün gövdesinde, led bölümü, armatürdeki driver bölümünden bağımsızdır. Led Tüp gövde tak-çıkart soket yapısına sahiptir  
- LED Section in the body of the item is independent from driver section in the fixture. Led tube body have plug&remove socket structure.
- Asimetrik çıkış açılı, ışık geçirgenliğine sahip yüksek performanslı optik lensler.  
- High-performance optical lenses with asymmetric angle of outlet and luminous transmittance.
- Sürücü bölümü gövdeden bağımsız bir bölümden oluşur. Led sürücü tak çıkart soket yapısına sahiptir.  
- Driver section consists of an independent section from body led driver have plug & remove socket structure.
- Özel dişli mekanizması ile armatür istenilen açı değerlerine göre ayarlanabilir.  
- Luminaires can be adjusted to the desired angle with special gear
- IP Kamera - 3G Bağlantı - TCP/IP Network - PowerLine Communication On/Off & Dim yapılabilme Nem & Isı sensör uygulaması Hareket & Gün ışığı uygulaması Arıza durum okuma - Senaryo Yazabilme  
- IP Camera - 3G Connection - TCP/IP Network - Power Line Communication-on/off/dim Capability - Humidity / Temperature Sensor Applications - Motion / Daylight Sensor Applications - Read the Fault Condition - Screenplay Writing

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limantar / Parts
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

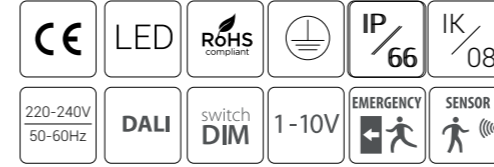
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|
| GSL100-20W PJ              | 20               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 3480                             | 174,0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,0                    |
| GSL100-30W PJ              | 30               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 4640                             | 154,7  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,0                    |
| GSL100-40W PJ              | 40               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 6250                             | 156,3  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,0                    |
| GSL100-50W PJ              | 50               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 8320                             | 166,4  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,0                    |
| GSL100-60W PJ              | 60               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 8800                             | 146,7  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,0                    |
| GSL100-70W PJ              | 70               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 9900                             | 141,4  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,2                    |
| GSL100-80W PJ              | 80               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 10280                            | 128,5  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,2                    |
| GSL100-90W PJ              | 90               | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 11860                            | 131,8  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,2                    |
| GSL100-100W PJ             | 100              | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 14500                            | 145,0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 4,35                   |
| GSL100-125W PJ             | 125              | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 17800                            | 142,4  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,35                   |
| GSL100-150W PJ             | 150              | 100-240                  | 50-60                     | >0,95                       | 75-85   | 21000                            | 140,0  | IP 66                             | 3000-6500                          | -30 / +60                               | 5,35                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

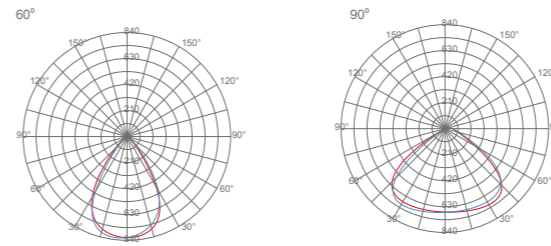


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



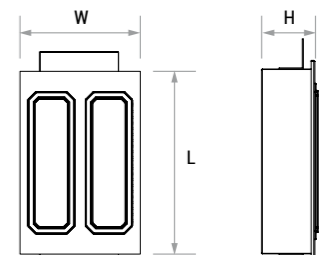
Özellikler / Specifications

- Alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body
- Fabrikasyon çelik ön çerçeve  
- Fabricated steel front frame
- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı  
- White, grey, black electrostatic powder coated
- Kanopi uygulamaları için özel optik lens  
- Special optical lens for canopy applications
- Orta ve Geniş ışın seçenekleri  
- Medium and Wide beam options
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir  
- Option: Switchable or dimmable
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi  
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi
- 220-240V AC  
• 220-240V AC
- -20°C ... +45°C  
• -20°C ... +45°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limantar / Parts
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

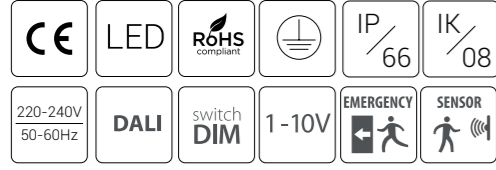
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| LED-BUS LDB-KMX2100        | 100              | 12500                            | >125   | 3000K - 6500K                                     | 230x345x90                        |
| LED-BUS LDB-KMX2150        | 150              | 18750                            | >125   | 3000K - 6500K                                     | 230x345x90                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

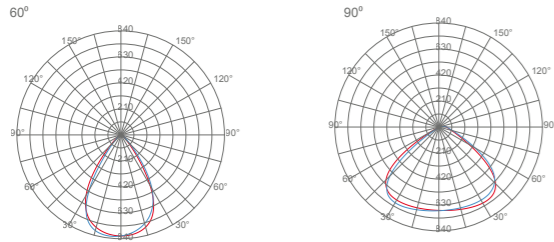


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



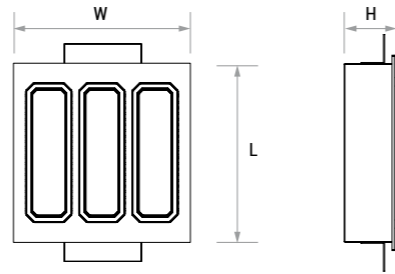
Özellikler / Specifications

- Alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body
- Fabrikasyon çelik ön çerçeve  
- Fabricated steel front frame
- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı  
- White, grey, black electrostatic powder coated
- Kanopi uygulamaları için özel optik lens  
- Special optical lens for canopy applications
- Orta ve Geniş ışın seçenekleri  
- Medium and Wide beam options
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir  
- Option: Switchable or dimmable
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi  
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi
- 220-240V AC  
• 220-240V AC
- -20°C ... +45°C  
• -20°C ... +45°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otobanlar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

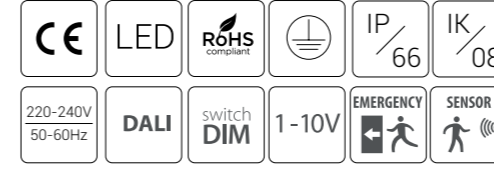
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| LED-BUS LDB-KMX3200        | 200              | 25000                            | >125   | 3000K - 6500K                                  | 315x345x90                        |
| LED-BUS LDB-KMX3300        | 300              | 37500                            | >125   | 3000K - 6500K                                  | 315x345x90                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

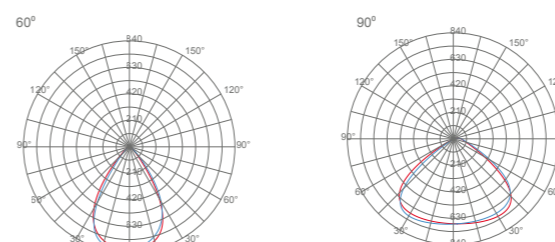


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



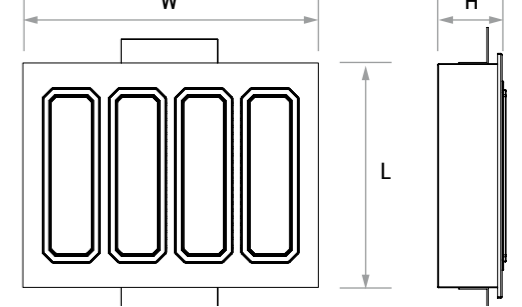
Özellikler / Specifications

- Alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body
- Fabrikasyon çelik ön çerçeve  
- Fabricated steel front frame
- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı  
- White, grey, black electrostatic powder coated
- Kanopi uygulamaları için özel optik lens  
- Special optical lens for canopy applications
- Orta ve Geniş ışın seçenekleri  
- Medium and Wide beam options
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir  
- Option: Switchable or dimmable
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi  
- 1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi
- 220-240V AC  
• 220-240V AC
- -20°C ... +45°C  
• -20°C ... +45°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otobanlar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

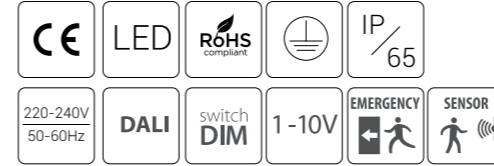
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| LED-BUS LDB-KMX4400        | 400              | 50000                            | >125   | 3000K - 6500K                                  | 400x345x90                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

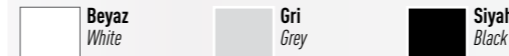
## LED-BUS ETANJE CARPARK LIGHTING SYSTEMS

7 YEARS WARRANTY

## LED-BUS ETANJE OTOPARK AYDINLATMA SİSTEMLERİ

LED-BUS ETANJE OTOPARK AYDINLATMA SİSTEMLERİ  
LED-BUS ETANJE CARPARK LIGHTING SYSTEMS

## Renk Seçenekleri / Colour Option

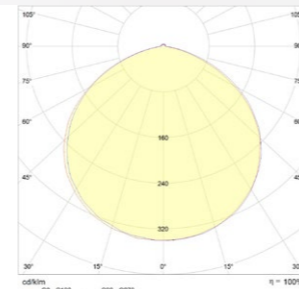


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

## Uygulama Alanları / Scope of Application

- Otoparklar / Carparks
- Ofisler / Offices
- Marketler / Markets
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Koridorlar / Corridors

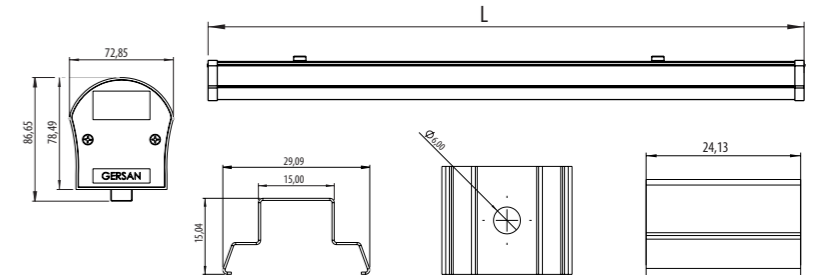
## Fotometrik Bilgi / Photometric Data



## Özellikler / Specifications

- Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı  
- Body and doors are anodized coated.
- Kullanıcı talebine göre kablolu sistemlerde de kullanılabilir.  
- It can also be used in cabled system upon request of the user.
- Kullanıcı taleplerine göre farklı boyutlarda üretilebilir.  
It may be produced in different sized, upon request of the user.
- Homojen aydınlatma / Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı / Colour tolerance MacAdam 3
- G-BUS PLC / DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- G-BUS PLC / DALI, SwitchDIM and Emergency options
- Polyester elektrostatik toz boyalı / Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser
- Homojen aydınlatma / Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı / Colour tolerance MacAdam 3

## Teknik Çizim / Technical Drawing



## Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Frekans<br>Frequency (Hz) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| LED-BUS LDB111             | 11               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 1750                             | 159.1  | IP 65                             | -20 / +55                               | 1.50                   |
| LED-BUS LDB118             | 18               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 2750                             | 152.8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 1.50                   |
| LED-BUS LDB118-102         | 18               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 2750                             | 152.8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.50                   |
| LED-BUS LDB118-120         | 18               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 2750                             | 152.8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB118E-102        | 18               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 2450                             | 136.1  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB210             | 20               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 2675                             | 133.8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB211             | 22               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 3130                             | 142.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB212             | 24               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 3230                             | 134.6  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.50                   |
| LED-BUS LDB212E-120        | 24               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 3130                             | 130.4  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB213             | 26               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 3750                             | 144.2  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.50                   |
| LED-BUS LDB213-120         | 26               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 3750                             | 144.2  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB215             | 30               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 4000                             | 133.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.50                   |
| LED-BUS LDB215-120         | 30               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 4000                             | 133.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB217-102         | 34               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 5033                             | 148.0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.50                   |
| LED-BUS LDB218-120         | 36               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 5200                             | 144.4  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB220-152         | 40               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 6200                             | 155.0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 3.15                   |
| LED-BUS LDB219             | 38               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 5750                             | 151.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB220-120         | 40               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 5800                             | 145.0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB225             | 50               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 7150                             | 143.0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB227             | 54               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 8500                             | 157.4  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB322-152         | 66               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 9500                             | 143.9  | IP 65                             | -20 / +55                               | 3.15                   |
| LED-BUS LDB235             | 70               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 10800                            | 154.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2.75                   |
| LED-BUS LDB235-152         | 70               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 10800                            | 154.3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 3.15                   |
| LED-BUS LDB235-350         | 70               | 220-240                  | >0.95                       | 50-60                     | 3000-6500                          | 13000                            | 185.7  | IP 65                             | -20 / +55                               | 4.95                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



## LED-BUS ETANJ PC

### LED-BUS ETANJ PC



#### Özellikler / Specifications

- Polyester elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser.
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı  
- Colour tolerance MacAdam 3
- DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options

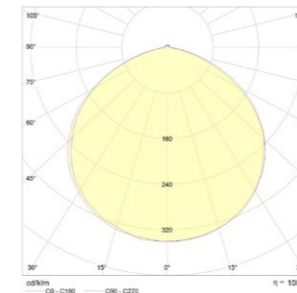


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

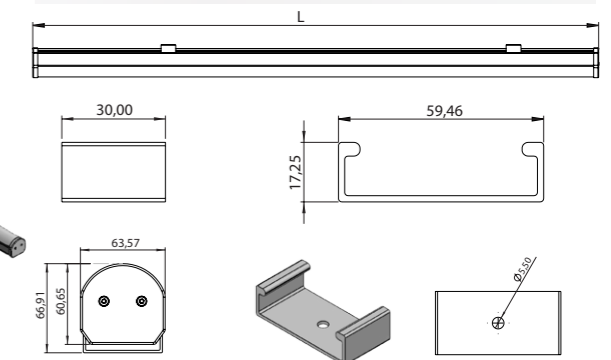
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Otoparklar / Carparks
- Ofisler / Offices
- Marketler / Markets
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Gerilim<br>Voltage (Vac) | Frekans<br>Frequency (Hz) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renk Geriverim<br>Colour Rend. Ind. (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) |
|----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| 730-LDB11-60/PC            | 11               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 1705                             | 155  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB118-60/PC           | 18               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 2700                             | 150  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB210-60/PC           | 20               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 2700                             | 135  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB211-100/PC          | 22               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 3190                             | 145  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB212-100/PC          | 24               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 3240                             | 135  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB213-120/PC          | 26               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 3510                             | 135  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB215-120/PC          | 30               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 4080                             | 136  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB216-120/PC          | 30               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 4080                             | 136  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB218-120/PC          | 36               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 5032                             | 148  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB217-152/PC          | 34               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 5032                             | 148  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB219-120/PC          | 38               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 5776                             | 152  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB220-120/PC          | 40               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 5800                             | 145  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB225-150/PC          | 50               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 7250                             | 145  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB227-150/PC          | 54               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 8532                             | 158  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB230-150/PC          | 66               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 9570                             | 145  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB235-150/PC          | 70               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 10850                            | 155  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB250-150/PC          | 70               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 10850                            | 155  | IP 65                             | -20 / +55                               |
| 730-LDB220-120-SD/PC       | 70               | 220-240                  | 50-60                     | >0.95                       | 3000-6500                          | 3000-6500                          | >0.95                                     | 10850                            | 155  | IP 65                             | -20 / +55                               |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

## Radar Sensörlü Dimli LED Sürücüsü ile LED-BUS Sistemleri

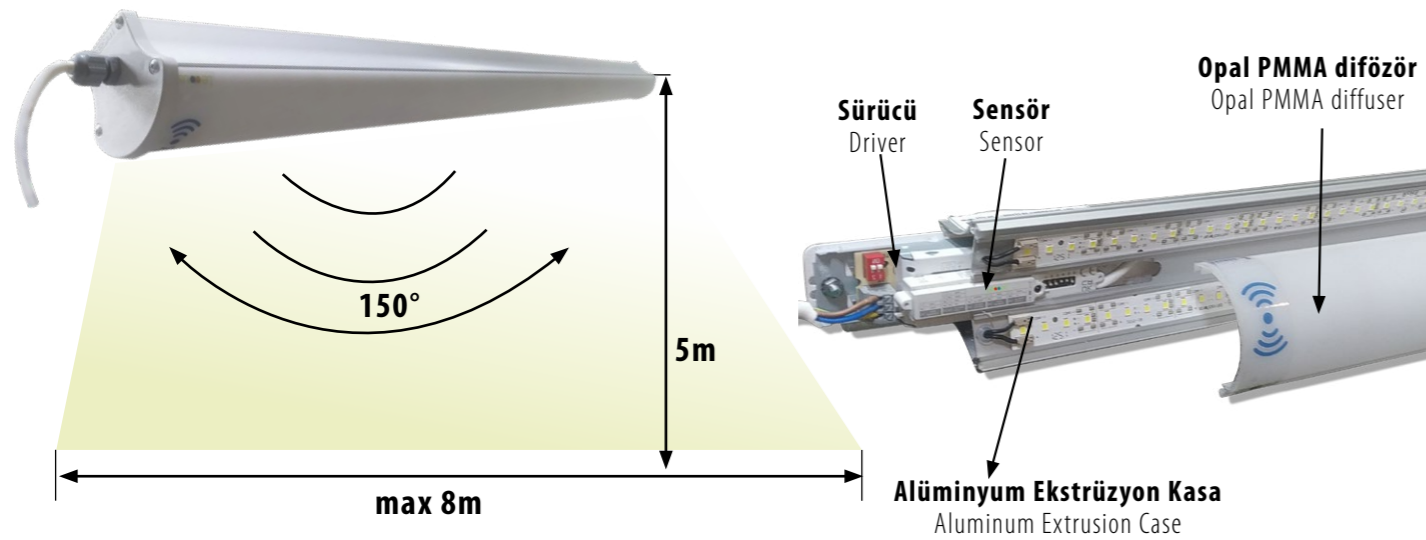
Dimmable LED with Radar Sensor LED-BUS  
Systems with Driver

## LED-BUS StepDIM Kurulumu ve Armatür Montajı

Installation of LED-BUS StepDim and Armature Installation

Radar Sensör, plastik veya cam difizörlü armatürlerin  
içerisine monte edilebilir.

Installation of LED-BUS StepDim and Armature Installation



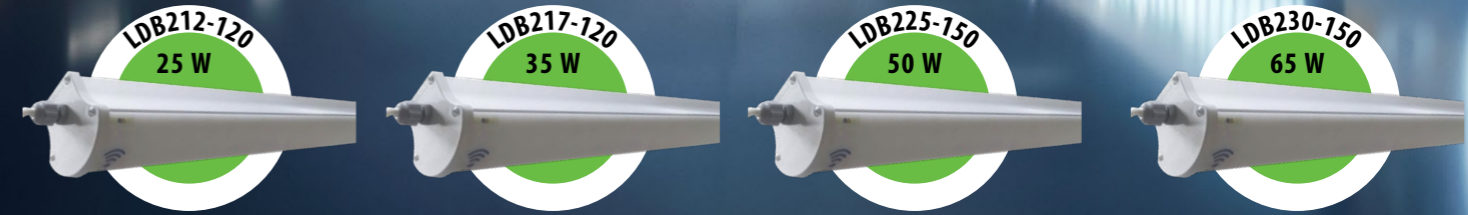
### İnce (Slim) Yapı ve Estetik Görünüş / Gömme Montaj

Slim Structure and Aesthetic Appearance / Flush Mounting



Yüze Montaj / Flush Mounting  
Kolay Kurulum / Easy Installation

## LED-BUS StepDIM - 5.8 GHz Radar Sensör Ayarları LED-BUS StepDim - 5.8GHz Radar Sensor Settings



**Algılama Işık Seviyesi**  
50 % / 100 %  
Detection Light Level  
50%/100%



4

**Gün Işığı Sensörü**  
30-50 Lux / Devre Dışı  
Daylight Sensor  
30-50 Lux/ Disabled



6

**Işık Seviyesi Sürekli Olarak  
% 30 veya %10 Seviyesinde Kalsın**  
Keep the Light Level at 30% or 10%  
Continuously



**Bekleme Süresi Hareket Yokken**  
Waiting Time When There is No Movement

**10 Dakika Sonra Kapansın**  
Turn Off After 10 Minutes



**Bekleme Süresi**  
5 sn / 90 sn / 5 dk / 10 dk  
Standby Time 5 sec/90  
sec/5min/10min

5



**Hareketsiz Bekleme Süresi**  
10 % / 30 %  
Inactive Waiting Time  
10%/30%

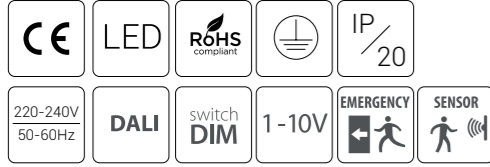
| S1 | Detection Area | S2 | S3   | Run-on time | S4       | Daylight Sensor | S5  | Absence value | S6    | Switch-off delay |       |
|----|----------------|----|------|-------------|----------|-----------------|-----|---------------|-------|------------------|-------|
| ●  | 100%           | ●  | 5s   | ●           | 30-50lux | ●               | 10% | ●             | ∞     | ●                | 10min |
| ○  | 50%            | ○  | 90s  | ○           | disable  | ○               | 30% | ○             | 10min |                  |       |
|    |                | ○  | 300s |             |          |                 |     |               |       |                  |       |
|    |                | ○  | 600s |             |          |                 |     |               |       |                  |       |





Özellikler / Specifications

- Polyester elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser.
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı  
- Colour tolerance MacAdam 3
- DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options



Renk Seçenekleri / Colour Option

Beyaz  
White

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

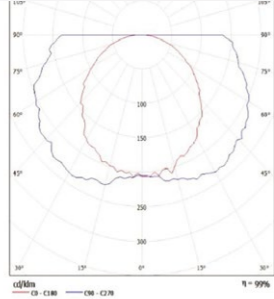
Uygulama Alanları / Scope of Application

Ofisler / Offices  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

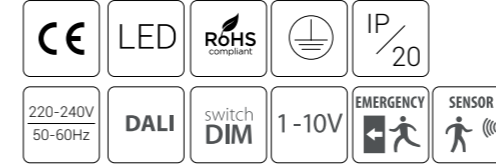


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ölçüler<br>Dimensions (mm) |      |    |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------|------|----|
|                            |                  |                             |                                    |   |                                  |  |                                   |   | L1                         | L2   | H  |
| LED-BUS ME120-22W          | 22               | >0.95                       | 3000-6500                          | 75-85   | 2240                             | 101.8  | IP 20                             | -20 / +55                               | 37                         | 1200 | 46 |
| LED-BUS ME150-28W          | 28               | >0.95                       | 3000-6500                          | 75-85   | 2870                             | 102.5  | IP 20                             | -20 / +55                               | 37                         | 2500 | 46 |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

REFLEKTÖR TİPİ / REFLECTOR TYPE:S



Renk Seçenekleri / Colour Option

Beyaz  
White

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

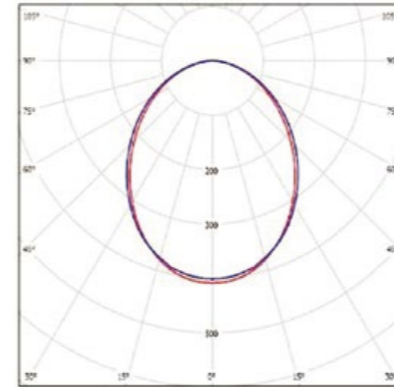
Uygulama Alanları / Scope of Application

Ofisler / Offices  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ölçüler<br>Dimensions (mm) |      |    | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------|------|----|------------------------|
|                            |                  |                             |                                    |   |                                  |  |                                   |   | L1                         | L2   | H  |                        |
| LED-BUS PRLHE 120-22W19ES  | 22               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80  | 2240                             | 101.8  | IP 20                             | -20 / +55                               | 84                         | 1200 | 46 | 2.0                    |
| LED-BUS PRLHE 150-28W25ES  | 28               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80  | 2870                             | 102.5  | IP 20                             | -20 / +55                               | 84                         | 2500 | 46 | 2.3                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

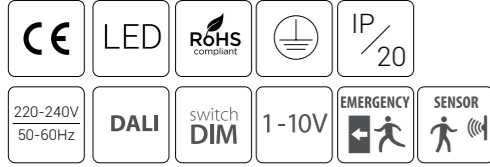
\* Tavan tipini belirtiniz. Please indicate type of ceiling.

\*\* Lütfen daha fazla bilgi için satış temsilcileri ile görüşün. / Please contact for more information.



Özellikler / Specifications

- Polyester elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser.
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı  
- Colour tolerance MacAdam 3
- DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options



Renk Seçenekleri / Colour Option

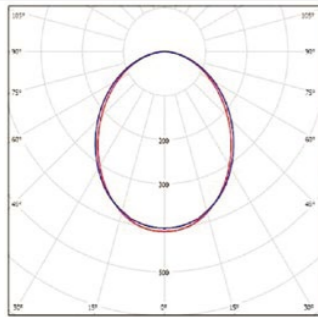
Beyaz  
White

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

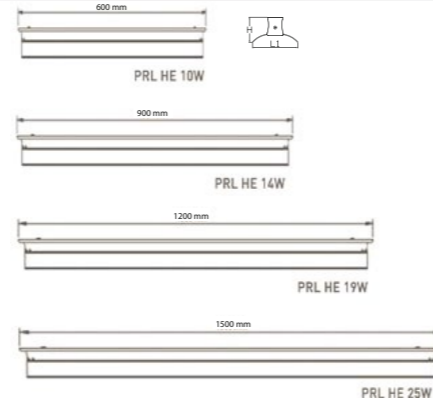
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing

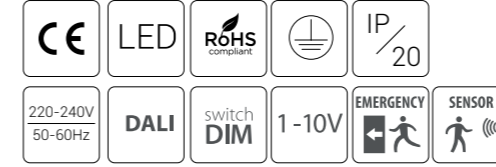


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ölçüler<br>Dimensions (mm)<br>L1 L2 H | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| LED-BUS PRLHE 60-10W       | 10               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 1250                             | 125.0  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 600 65                            | 1.5                    |
| LED-BUS PRLHE 90-14W       | 14               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2000                             | 142.9  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 900 65                            | 1.8                    |
| LED-BUS PRLHE 120-19W      | 19               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2500                             | 131.6  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 1200 65                           | 2.0                    |
| LED-BUS PRLHE 150-25W      | 25               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3150                             | 126.0  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 1500 65                           | 2.3                    |
| LED-BUS PRLHE 60-19W       | 19               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2200                             | 115.8  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 600 65                            | 1.5                    |
| LED-BUS PRLHE 90-30W       | 30               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3320                             | 110.7  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 900 65                            | 1.8                    |
| LED-BUS PRLHE 120-39W      | 39               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 4420                             | 113.3  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 1200 65                           | 2.0                    |
| LED-BUS PRLHE 150-49W      | 49               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 5530                             | 112.9  | IP 20                             | -10 / +50                               | 120 1500 65                           | 2.3                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

REFLEKTÖR TİPİ / REFLECTOR TYPE:W



Renk Seçenekleri / Colour Option

Beyaz  
White

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

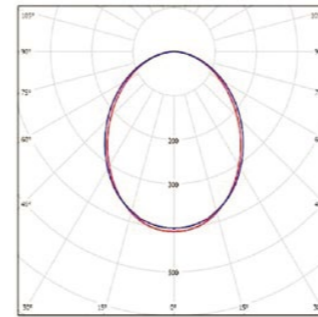
Özellikler / Specifications

- Polyester elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser.
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı  
- Colour tolerance MacAdam 3
- DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ölçüler<br>Dimensions (mm)<br>L1 L2 H | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| LED-BUS PRLHE 120-22WEW    | 22               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2240                             | 101.8  | IP 20                             | -20 / +50                               | 84 1200 46                            | 2.0                    |
| LED-BUS PRLHE 150-28WEW    | 28               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2870                             | 102.5  | IP 20                             | -20 / +50                               | 84 1500 46                            | 2.3                    |

\* Tavan tipini belirtiniz. Please indicate type of ceiling. \*\* Lütfen daha fazla bilgi için satış temsilcileri ile görüşün. Please contact for more information.

## STORE-LED LUMINAIRES

STORE-LED  
AYDINLATMA SİSTEMLERİ

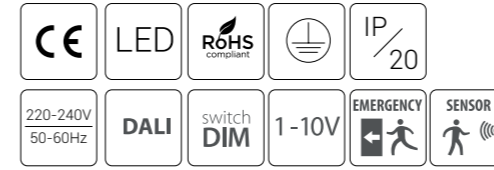
Gersan Store-Led armatürleri ile market, hobi market, elektronik market, yüksek koruma sınıfı gerektirmeyen üretim alanları, depo, hangar ve diğer iç mekan aydınlatmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gersan Store-Led armatürleri birbirine geçmeli olarak tasarlanmış olup uzun mesafelerde enerji kablo çekme detayını ortadan kaldırmaktadır. Özel Alüminyum gövde ve aksesuar tasarımları ile market kullanım alanlarında uzun ömürlü olma özelliğine sahiptir. Birbirine geçmeli olarak modüler bir tasarım özelliğine sahip olduğu için hat boyu uzanan market raflarını daha homojen aydınlatma yapma yeteneğine sahiptir.

Gersan Store-Led armatürleri ile market, hobi market, elektronik market, yüksek koruma sınıfı gerektirmeyen üretim alanları, depo, hangar ve diğer iç mekan aydınlatmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gersan Store-Led armatürleri birbirine geçmeli olarak tasarlanmış olup uzun mesafelerde enerji kablo çekme detayını ortadan kaldırmaktadır. Özel Alüminyum gövde ve aksesuar tasarımları ile market kullanım alanlarında uzun ömürlü olma özelliğine sahiptir. Birbirine geçmeli olarak modüler bir tasarım özelliğine sahip olduğu için hat boyu uzanan market raflarını daha homojen aydınlatma yapma yeteneğine sahiptir.

GERSAN STORE-LED ARMATÜRLER  
GERSAN STORE-LED LUMINAIRES

## Özellikler / Specifications

- Polyester elektrostatik toz boyalı  
- Electrostatic polyester powder coated
- Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör  
- High diffusion and transmission satin opal PS diffuser.
- Homojen aydınlatma  
- Uniform illumination
- MacAdam 3 Led renk toleransı  
- Colour tolerance MacAdam 3
- DALI, SwitchDIM ve Acil seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options

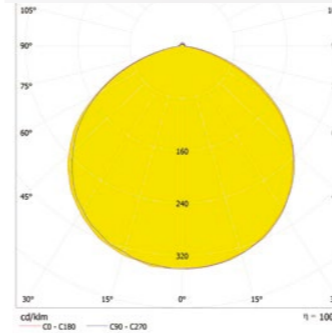


## Renk Seçenekleri / Colour Option

Beyaz  
White

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

## Fotometrik Bilgi / Photometric Data



## Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

## Teknik Çizim / Technical Drawing



## Teknik Bilgi / Technical Drawing

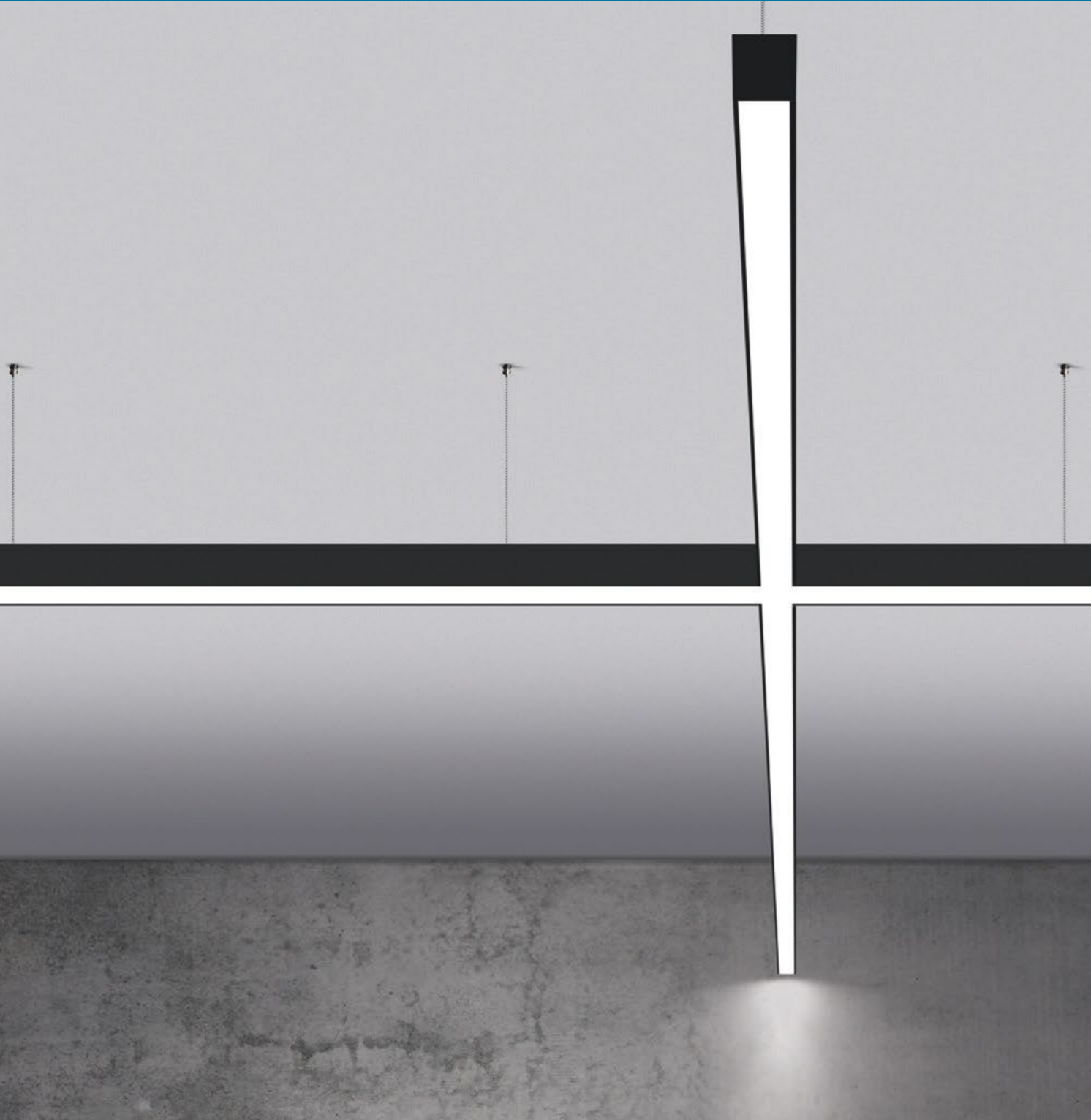
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Güç Faktörü<br>Power Factor | Renk Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Koruma Sınıfı<br>Protection Class | Çalışma Sıcaklığı<br>Working Temp. (°C) | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| STORE-LED LDBS118          | 18               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2750                             | 152,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 1,50                   |
| STORE-LED LDBS118-102      | 18               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2750                             | 152,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 1,50                   |
| STORE-LED LDBS118-120      | 18               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2750                             | 152,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,50                   |
| STORE-LED LDBS118-102      | 18               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2450                             | 136,1  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS210          | 20               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 2675                             | 133,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS211          | 22               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3130                             | 142,3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS212          | 24               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3230                             | 134,6  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS212-120      | 24               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3130                             | 130,4  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,50                   |
| STORE-LED LDBS213          | 26               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3272                             | 125,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS213-120      | 26               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 3272                             | 125,8  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,50                   |
| STORE-LED LDBS215          | 30               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 4000                             | 133,3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS215-120      | 30               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 4000                             | 133,3  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,50                   |
| STORE-LED LDBS217-102      | 34               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 5033                             | 148,0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |
| STORE-LED LDBS217-120      | 34               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 5033                             | 148,0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,50                   |
| STORE-LED LDBS217-152      | 34               | >0.95                       | 3000-6500                          | 80   | 5033                             | 148,0  | IP 65                             | -20 / +55                               | 2,75                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



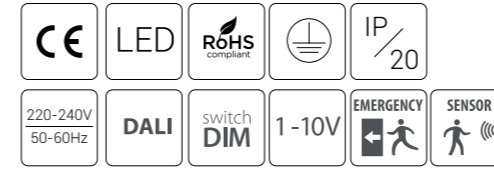
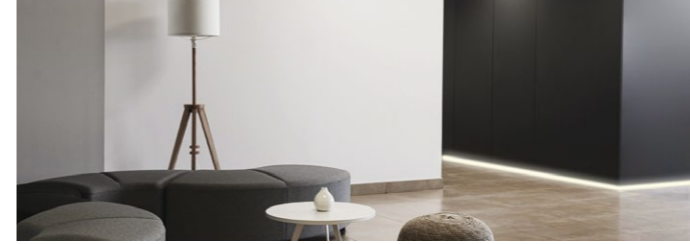
# LINEAR SERIES

## LINEAR SERİSİ



### LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

#### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES

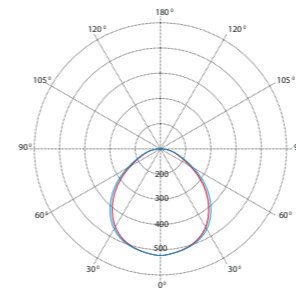


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| LDB-LB4523100.07.02        | 7                | 500                              | >71  | 2700K - 6500K                                     | 23x1000x14                        |
| LDB-LB4523100.14.02        | 14               | 100                              | >71  | 2700K - 6500K                                     | 23x1000x14                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

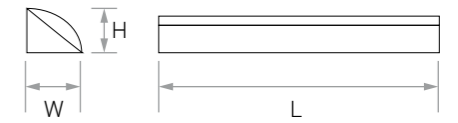
#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- UV korumalı plastik uç kapakları / - UV protected plastic end caps
- Opal PC difüzörü / - Opal PC diffuser
- Seçenek: Şeffaf PC difüzörü / - Option: Transparent PC diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- 12V - 24V DC seçenekleri / - 12V - 24V DC options
- -20°C ... +35°C / - 20°C ... +35°C

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

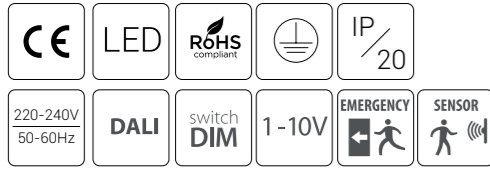
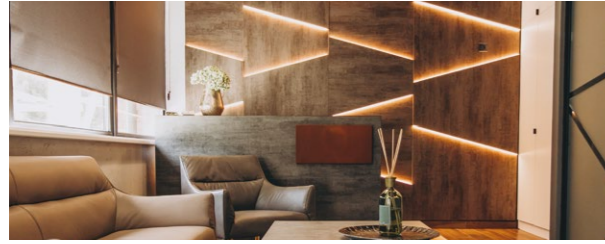
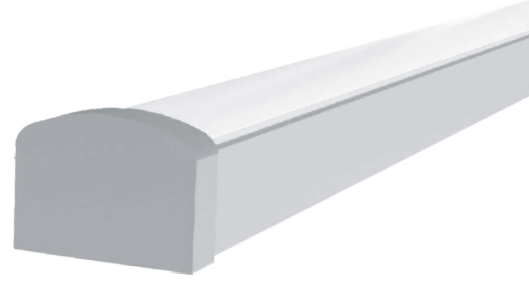
Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

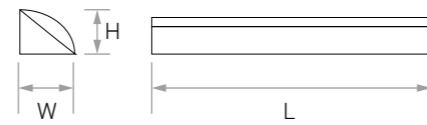
#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- UV korumalı plastik uç kapakları / - UV protected plastic end caps
- Opal PC difüzörü / - Opal PC diffuser
- Seçenek: Şeffaf PC difüzörü / - Option: Transparent PC diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- 12V - 24V DC seçenekleri / - 12V - 24V DC options
- -20°C ... +35°C / - 20°C ... +35°C

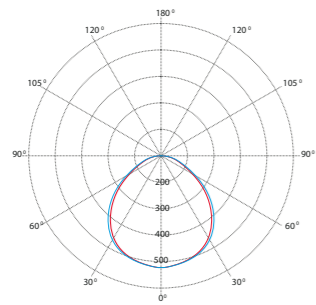
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



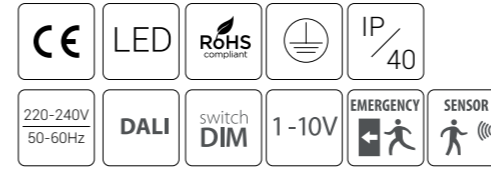
#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LB18100.07.02          | 7                | 500                              | >71   | 2700K - 6500K  | 18,5x1000x15                         |
| LDB-LB18100.14.02          | 14               | 1000                             | >71   | 2700K - 6500K  | 18,5x1000x15                         |

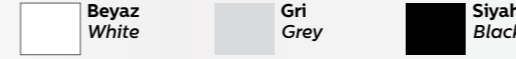
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- UV korumalı plastik uç kapakları / - UV protected plastic end caps
- Opal PC difüzörü / - Opal PC diffuser
- Seçenek: Şeffaf PC difüzörü / - Option: Transparent PC diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- 12V - 24V DC seçenekleri / - 12V - 24V DC options
- -20°C ... +35°C / - 20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m / - Standard suspension kit: 1,5m

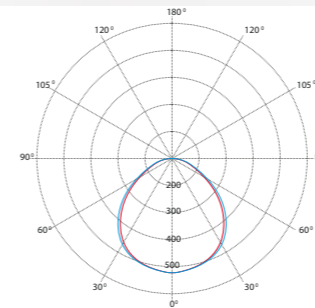
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



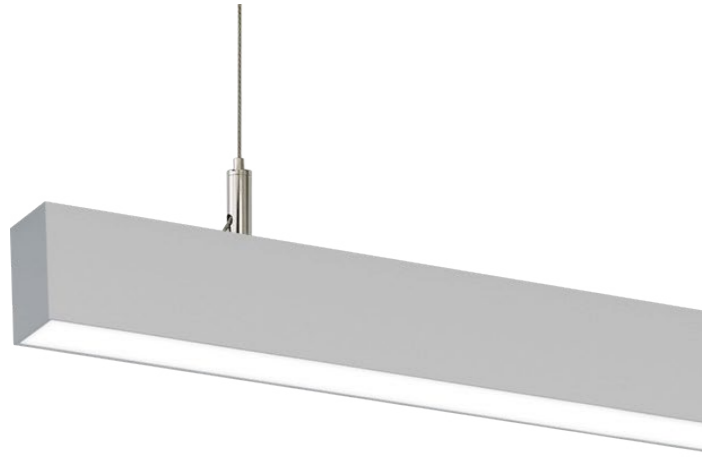
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNR26080.15.02         | 15               | 1650                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                        |
| LDB-LNR29080.20.02         | 20               | 2200                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                        |
| LDB-LNR212080.27.02        | 27               | 2970                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                        |
| LDB-LNR215080.34.02        | 34               | 3740                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

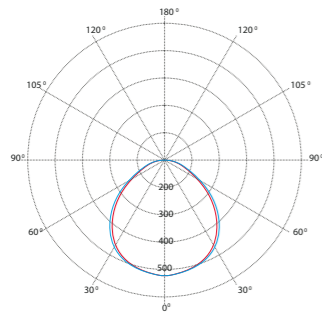


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



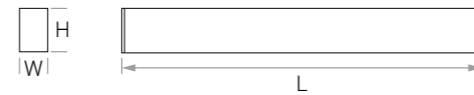
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

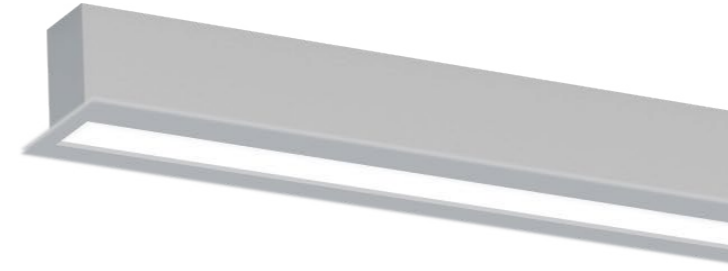
Teknik Çizim / Technical Drawing



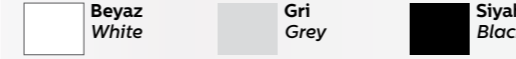
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNR3360.14.03          | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR3360.18.03          | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR3390.20.03          | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x900x100                           |
| LDB-LNR33120.27.03         | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33120.36.03         | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33150.45.03         | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1500x100                          |
| LDB-LNR33240.53.03         | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |
| LDB-LNR33240.72.03         | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*\*)(\*)[\*3] see appendix

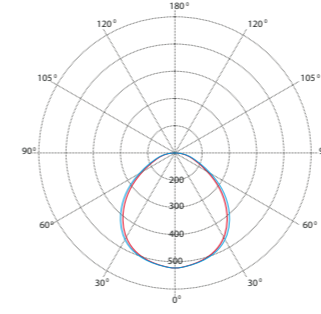


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



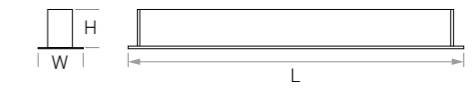
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

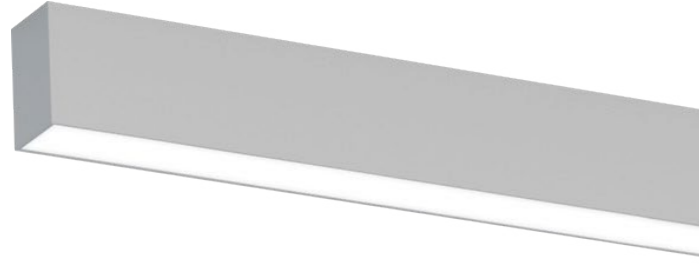
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNRS3360.14.03         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNRS3360.18.03         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNRS3390.20.03         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x900x100                           |
| LDB-LNRS33120.27.03        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNRS33120.36.03        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNRS33150.45.03        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1500x100                          |
| LDB-LNRS33240.53.03        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |
| LDB-LNRS33240.72.03        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*\*)(\*)[\*3] see appendix

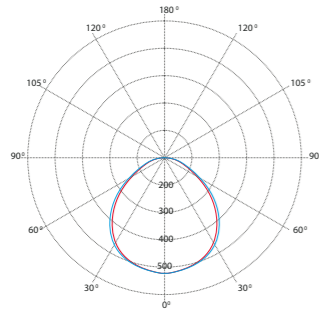


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



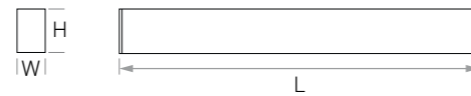
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



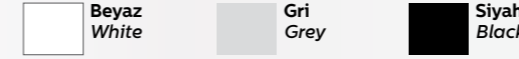
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNR3360.14.02          | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR3360.18.02          | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR3390.20.02          | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x900x100                           |
| LDB-LNR33120.27.02         | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33120.36.02         | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33150.45.02         | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1500x100                          |
| LDB-LNR33240.53.02         | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |
| LDB-LNR33240.72.02         | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

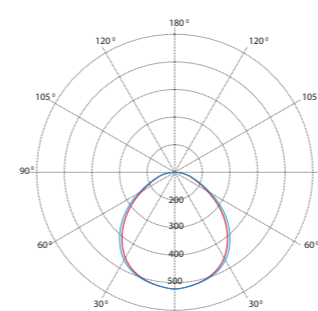


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



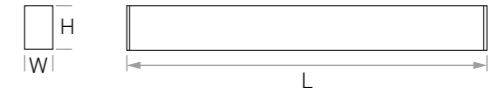
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNR33D60.14.03         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR33D60.18.03         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x600x100                           |
| LDB-LNR33D90.20.03         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x900x100                           |
| LDB-LNR33D120.27.03        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33D120.36.03        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1200x100                          |
| LDB-LNR33D150.45.03        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x1500x100                          |
| LDB-LNR33D240.53.03        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |
| LDB-LNR33D240.72.03        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 33x2400x100                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

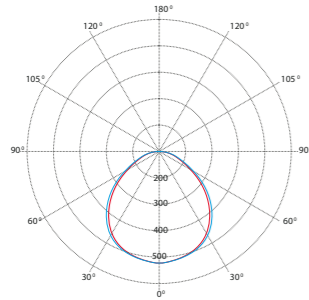


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Boyutlar<br>Dimensions<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| LDB-LNR33D60.14.01         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x610                               |
| LDB-LNR33D60.18.01         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x610                               |
| LDB-LNR33D90.20.01         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x910                               |
| LDB-LNR33D120.27.01        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x1210                              |
| LDB-LNR33D120.36.01        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x1210                              |
| LDB-LNR33D150.45.01        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x1510                              |
| LDB-LNR33D240.53.01        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x2410                              |
| LDB-LNR33D240.72.01        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 43x2410                              |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES

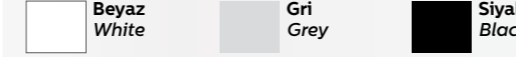


#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

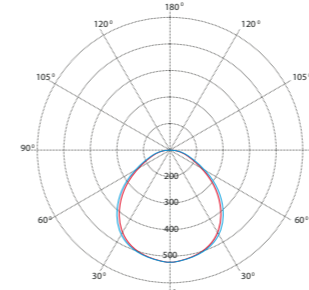


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

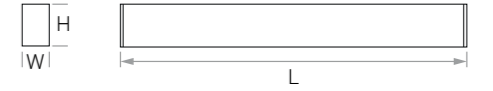
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR33D60.14.02         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x620x100                      | 33x600x100                          |
| LDB-LNR33D60.18.02         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x620x100                      | 33x600x100                          |
| LDB-LNR33D90.20.02         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x920x100                      | 33x900x100                          |
| LDB-LNR33D120.27.02        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x1220x100                     | 33x1200x100                         |
| LDB-LNR33D120.36.02        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x1220x100                     | 33x1200x100                         |
| LDB-LNR33D150.45.02        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x1520x100                     | 33x1500x100                         |
| LDB-LNR33D240.53.02        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x2420x100                     | 33x2400x100                         |
| LDB-LNR33D240.72.02        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 53x2420x100                     | 33x2400x100                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



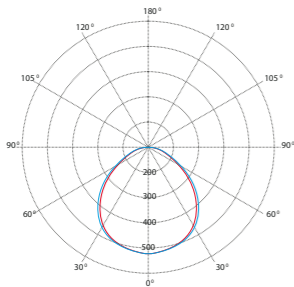


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



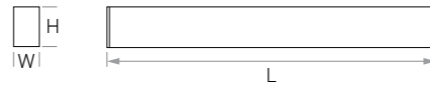
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR33D60.14.02         | 14               | 1540                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x620x100                          |
| LDB-LNR33D60.18.02         | 18               | 1980                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x620x100                          |
| LDB-LNR33D90.20.02         | 20               | 2200                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x920x100                          |
| LDB-LNR33D120.27.02        | 27               | 2970                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1220x100                         |
| LDB-LNR33D120.36.02        | 36               | 3960                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1220x100                         |
| LDB-LNR33D150.45.02        | 45               | 4950                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1520x100                         |
| LDB-LNR33D240.53.02        | 53               | 5830                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x2420x100                         |
| LDB-LNR33D240.72.02        | 72               | 7920                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x2420x100                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

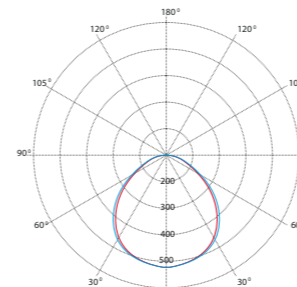


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR33D60.14.02         | 14               | 1540                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x620x100                          |
| LDB-LNR33D60.18.02         | 18               | 1980                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x620x100                          |
| LDB-LNR33D90.20.02         | 20               | 2200                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x920x100                          |
| LDB-LNR33D120.27.02        | 27               | 2970                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1220x100                         |
| LDB-LNR33D120.36.02        | 36               | 3960                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1220x100                         |
| LDB-LNR33D150.45.02        | 45               | 4950                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x1520x100                         |
| LDB-LNR33D240.53.02        | 53               | 5830                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x2420x100                         |
| LDB-LNR33D240.72.02        | 72               | 7920                             | >110  | >80  | 3000K - 6500K                   | 53x2420x100                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

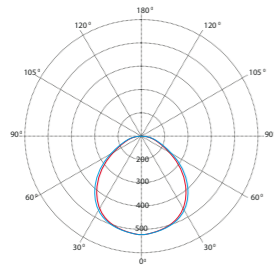


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



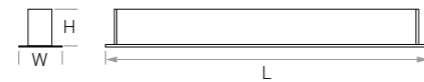
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR5560.14.01          | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x620x80                       | 60x610                              |
| LDB-LNR5560.18.01          | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x620x80                       | 60x610                              |
| LDB-LNR5590.20.01          | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x920x80                       | 60x910                              |
| LDB-LNR55120.27.01         | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x1220x80                      | 60x1210                             |
| LDB-LNR55120.36.01         | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x1220x80                      | 60x1210                             |
| LDB-LNR55150.45.01         | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x1520x80                      | 60x1510                             |
| LDB-LNR55240.53.01         | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x2420x80                      | 60x2410                             |
| LDB-LNR55240.72.01         | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                                     | 65x2420x80                      | 60x2410                             |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

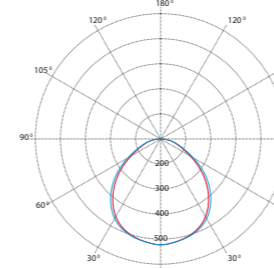


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



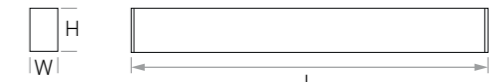
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



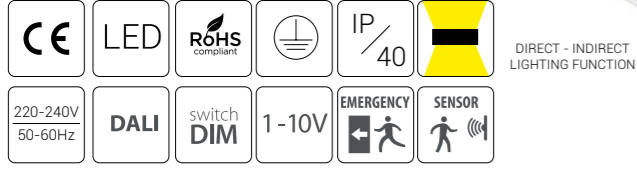
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR5560.14.02          | 14               | 1610                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x620x100                      | 55x600x80                           |
| LDB-LNR5560.18.02          | 18               | 2070                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x620x100                      | 55x600x80                           |
| LDB-LNR5590.20.02          | 20               | 2300                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x920x100                      | 55x900x80                           |
| LDB-LNR55120.27.02         | 27               | 3105                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x1220x100                     | 55x1200x80                          |
| LDB-LNR55120.36.02         | 36               | 4140                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x1220x100                     | 55x1200x80                          |
| LDB-LNR55150.45.02         | 45               | 5175                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x1520x100                     | 55x1500x80                          |
| LDB-LNR55240.53.02         | 53               | 6095                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x2420x100                     | 55x2400x80                          |
| LDB-LNR55240.72.02         | 72               | 8280                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                                     | 53x2420x100                     | 55x2400x80                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



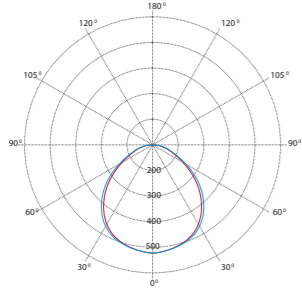
DIRECT - INDIRECT LIGHTING FUNCTION

#### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



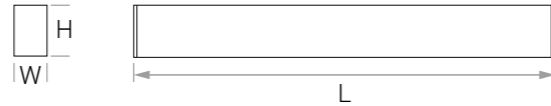
#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



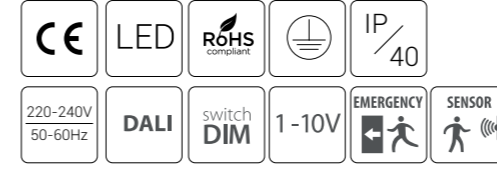
#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | W (Yukarı)<br>W (Up) | W (Aşağı)<br>W (Down) | Toplam Aydınlık<br>Total Luminous<br>Flux (lm) CRI |     | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk Length<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|--|-----|--|------------------------------|
| LDB-LNR55UD60.14.02        | 12                   | 2990                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x600x80                    |
| LDB-LNR55UD60.18.02        | 12                   | 3450                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x600x80                    |
| LDB-LNR55UD90.20.02        | 15                   | 4025                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x900x80                    |
| LDB-LNR55UD120.27.02       | 20                   | 5405                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x1200x80                   |
| LDB-LNR55UD120.36.02       | 20                   | 6440                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x1200x80                   |
| LDB-LNR55UD150.45.02       | 36                   | 9315                  | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x1500x80                   |
| LDB-LNR55UD240.53.02       | 45                   | 11270                 | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x2400x80                   |
| LDB-LNR55UD240.72.02       | 53                   | 14375                 | >115   | >80 | 3000K - 6500K  | 55x2400x80                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

### SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



#### Özellikler / Specifications

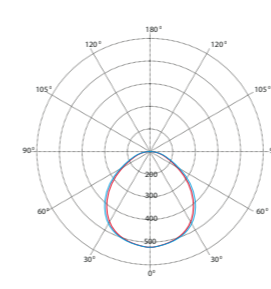
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

#### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

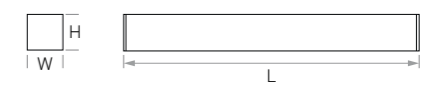
#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

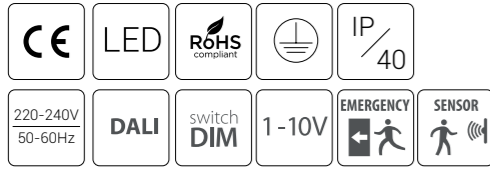
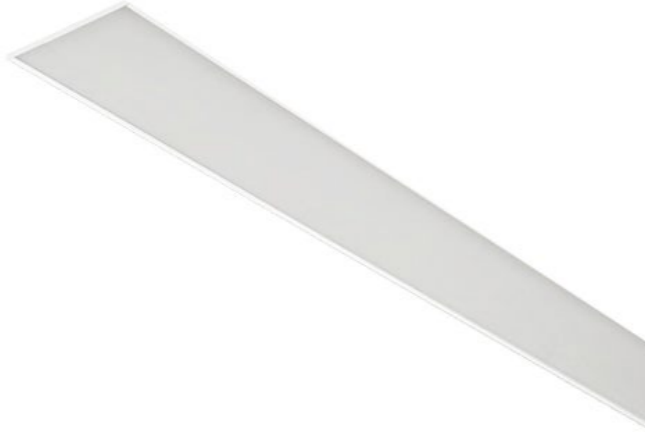
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI |     | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|-----|--|------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR8560.14.02          | 14               | 1610                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x620x100                   | 85x600x85                           |
| LDB-LNR8560.18.02          | 18               | 2070                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x620x100                   | 85x600x85                           |
| LDB-LNR8590.20.02          | 20               | 2300                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x920x100                   | 85x900x85                           |
| LDB-LNR85120.27.02         | 27               | 3105                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x1220x100                  | 85x1200x85                          |
| LDB-LNR85120.36.02         | 36               | 4140                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x1220x100                  | 85x1200x85                          |
| LDB-LNR85150.45.02         | 45               | 5175                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x1520x100                  | 85x1500x85                          |
| LDB-LNR85240.53.02         | 53               | 6095                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x2420x100                  | 85x2400x85                          |
| LDB-LNR85240.72.02         | 72               | 8280                             | >115  | >80 | 3000K - 6500K  | 53x2420x100                  | 85x2400x85                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

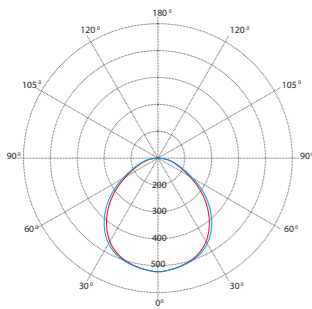


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



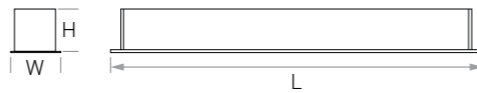
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

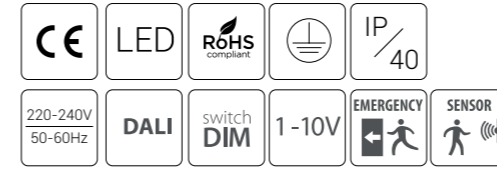
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering<br>Index (CRI) | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR5560.14.01          | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x620x85                      | 95x610                              |
| LDB-LNR5560.18.01          | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x620x85                      | 95x610                              |
| LDB-LNR5590.20.01          | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x920x85                      | 95x910                              |
| LDB-LNR5120.27.01          | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x1220x85                     | 95x1210                             |
| LDB-LNR5120.36.01          | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x1220x85                     | 95x1210                             |
| LDB-LNR55150.45.01         | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x1520x85                     | 95x1510                             |
| LDB-LNR55240.53.01         | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x2420x85                     | 95x2410                             |
| LDB-LNR55240.72.01         | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K  | 105x2420x85                     | 95x2410                             |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*)(\*\*)(\*\*\*) see appendix

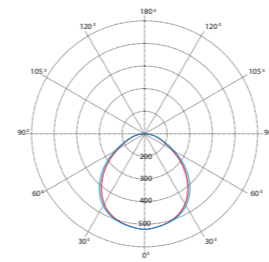


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



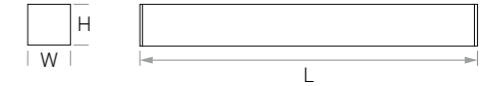
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

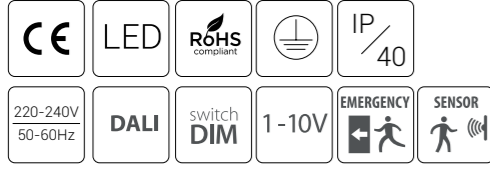
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR8560.14.02          | 14               | 1610                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                      | 85x600x85                           |
| LDB-LNR8560.18.02          | 18               | 2070                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                      | 85x600x85                           |
| LDB-LNR8590.20.02          | 20               | 2300                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x920x85                      | 85x900x85                           |
| LDB-LNR85120.27.02         | 27               | 3105                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                     | 85x1200x85                          |
| LDB-LNR85120.36.02         | 36               | 4140                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                     | 85x1200x85                          |
| LDB-LNR85150.45.02         | 45               | 5175                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1520x85                     | 85x1500x85                          |
| LDB-LNR85240.53.02         | 53               | 6095                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                     | 85x2400x85                          |
| LDB-LNR85240.72.02         | 72               | 8280                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                     | 85x2400x85                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*)(\*\*)(\*\*\*) see appendix

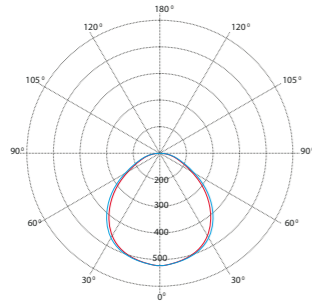


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



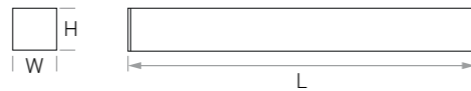
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

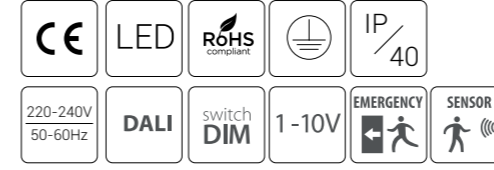
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|
| LDB-LNR10560.14.02         | 14               | 1610                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                      |
| LDB-LNR10560.18.02         | 18               | 2070                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                      |
| LDB-LNR10590.20.02         | 20               | 2300                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x920x85                      |
| LDB-LNR105120.27.02        | 27               | 3105                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                     |
| LDB-LNR105120.36.02        | 36               | 4140                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                     |
| LDB-LNR105150.45.02        | 45               | 5175                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1520x85                     |
| LDB-LNR105240.53.02        | 53               | 6095                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                     |
| LDB-LNR105240.72.02        | 72               | 8280                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                     |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*][\*][\*] see appendix

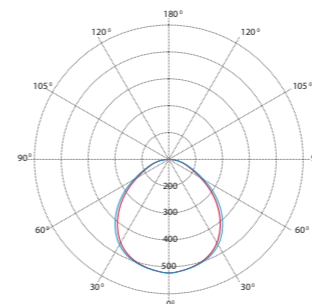


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



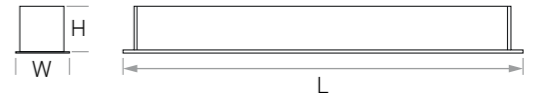
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

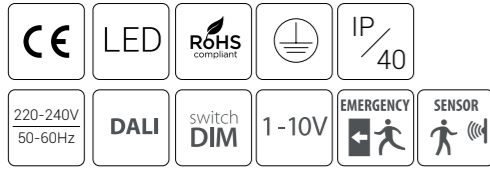
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR10560.14.01         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                      | 115x610                             |
| LDB-LNR10560.18.01         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                      | 115x610                             |
| LDB-LNR10590.20.01         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x920x80                      | 115x910                             |
| LDB-LNR105120.27.01        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                     | 115x1210                            |
| LDB-LNR105120.36.01        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                     | 115x1210                            |
| LDB-LNR105150.45.01        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1520x80                     | 115x1510                            |
| LDB-LNR105240.53.01        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x80                     | 115x2410                            |
| LDB-LNR105240.72.01        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x80                     | 115x2410                            |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*][\*][\*] see appendix

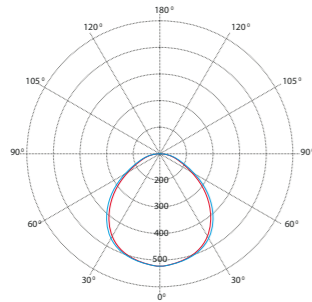


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



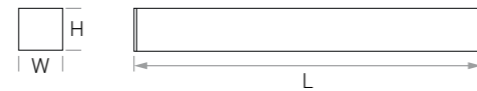
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

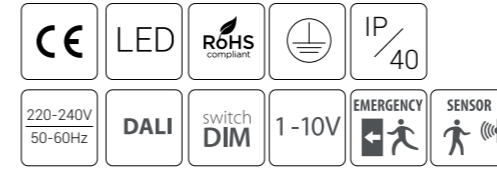
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|------------------------------|
| LDB-LNR10560.14.02         | 14               | 1610                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                   |
| LDB-LNR10560.18.02         | 18               | 2070                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x620x85                   |
| LDB-LNR10590.20.02         | 20               | 2300                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x920x85                   |
| LDB-LNR105120.27.02        | 27               | 3105                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                  |
| LDB-LNR105120.36.02        | 36               | 4140                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1220x85                  |
| LDB-LNR105150.45.02        | 45               | 5175                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x1520x85                  |
| LDB-LNR105240.53.02        | 53               | 6095                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                  |
| LDB-LNR105240.72.02        | 72               | 8280                             | >115 >80  | 3000K - 6500K                            | 105x2420x85                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

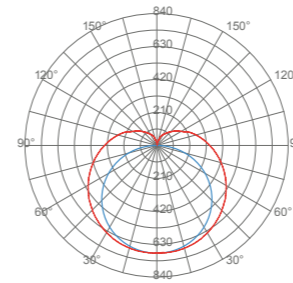


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



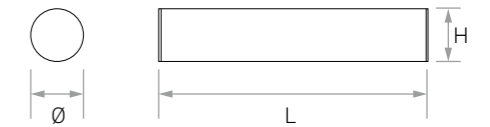
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
- SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing

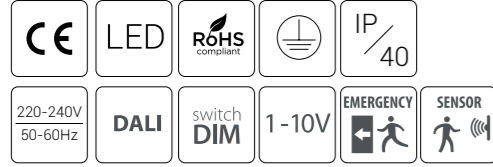


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) CRI | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR10560.14.01         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                   | 115x610                             |
| LDB-LNR10560.18.01         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                   | 115x610                             |
| LDB-LNR10590.20.01         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x920x80                   | 115x910                             |
| LDB-LNR105120.27.01        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                  | 115x1210                            |
| LDB-LNR105120.36.01        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                  | 115x1210                            |
| LDB-LNR105150.45.01        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1520x80                  | 115x1510                            |
| LDB-LNR105240.53.01        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x80                  | 115x2410                            |
| LDB-LNR105240.72.01        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x80                  | 115x2410                            |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES

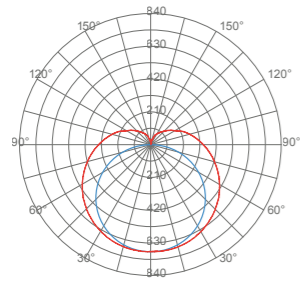


### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



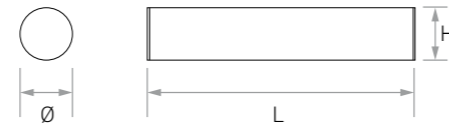
### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
• Option: Prismatic-Micropismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı  
• SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısımlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C  
• -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
• Standard suspension kit: 1,5m

### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Marketler / Markets
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Koridorlar / Corridors

### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency<br>(lm/W) | Renk Hava sıcaklığı<br>Color Temperature | Uzunluk<br>Length<br>WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut<br>(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| LDB-LNR10560.14.01         | 14               | 1540                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                      | 115x610                             |
| LDB-LNR10560.18.01         | 18               | 1980                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x620x80                      | 115x610                             |
| LDB-LNR10590.20.01         | 20               | 2200                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x920x80                      | 115x910                             |
| LDB-LNR105120.27.01        | 27               | 2970                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                     | 115x1210                            |
| LDB-LNR105120.36.01        | 36               | 3960                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1220x80                     | 115x1210                            |
| LDB-LNR105150.45.01        | 45               | 4950                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x1520x80                     | 115x1510                            |
| LDB-LNR105240.53.01        | 53               | 5830                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x85                     | 115x2410                            |
| LDB-LNR105240.72.01        | 72               | 7920                             | >110 >80  | 3000K - 6500K                            | 125x2420x85                     | 115x2410                            |

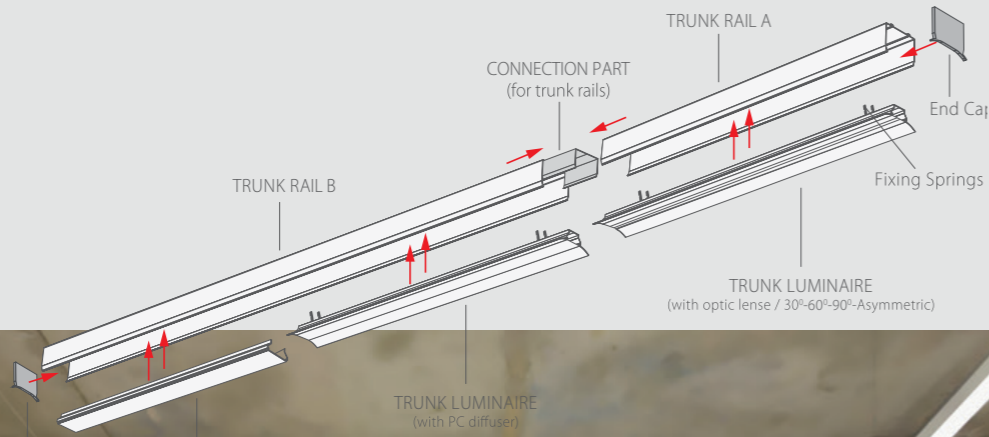
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



# TRUNKING SYSTEM MULTILINE 45

## SONSUZ KANAL SİSTEMİ

7 YEARS WARRANTY



### LİNEAR SERİSİ LINEAR SERIES

#### MULTILINE 45 F + MULTILINE 45 L



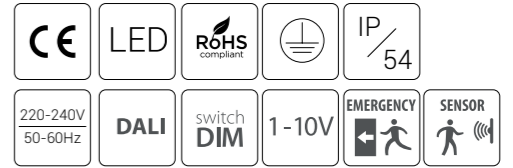
Continuous Surface &amp; Suspended



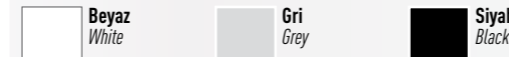
Continuous Surface &amp; Suspended

#### Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde /  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated
- Yüksek verimli PC opal difüzör  
- High efficient PC opal diffuser
- Mid Power LED ışık kaynağı  
- Mid Power LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

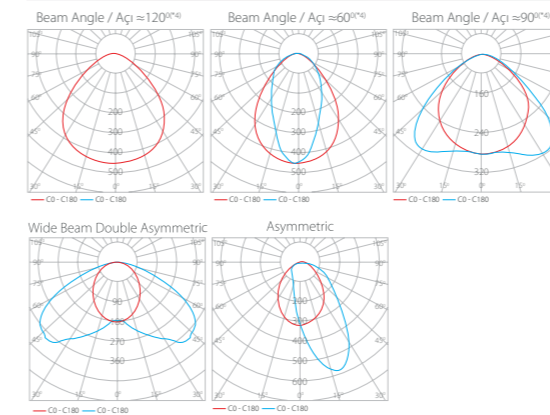


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

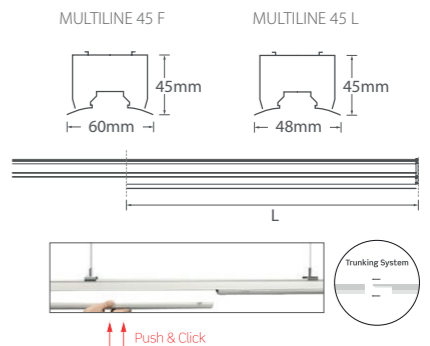
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational Facilities
- Koridorlar / Corridors

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



Linear assembly with continuous length by Trunking System  
Sonsuz kanal sistemi ile istenilen uzunlukta lineer montaj

#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>[Multiline 45 F] | lm/W(*1)<br>[Multiline 45 F] | Lümen<br>[Multiline 45 L] | lm/W(*1)<br>[Multiline 45 L] | CRİ(*2) | Boy (mm)<br>Length (L) |
|----------------------------|------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------|------------------------|
| LDB-MLT45-15               | 15   | 1800                      | 120+                         | 2025                      | 135+                         | 80+     | 600                    |
| LDB-MLT45-22               | 22   | 2640                      | 120+                         | 2700                      | 135+                         | 80+     | 900                    |
| LDB-MLT45-27               | 27   | 3240                      | 120+                         | 3645                      | 135+                         | 80+     | 1200                   |
| LDB-MLT45-33               | 33   | 3960                      | 120+                         | 4590                      | 135+                         | 80+     | 1500                   |
| LDB-MLT45-24               | 24   | 2880                      | 120+                         | 3240                      | 135+                         | 80+     | 600                    |
| LDB-MLT45-35               | 35   | 4200                      | 120+                         | 4995                      | 135+                         | 80+     | 900                    |
| LDB-MLT45-48               | 48   | 5760                      | 120+                         | 6480                      | 135+                         | 80+     | 1200                   |
| LDB-MLT45-61               | 61   | 7320                      | 120+                         | 8505                      | 135+                         | 80+     | 1500                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# LED PANEL SERIES

## LED PANEL SERİSİ



### PANEL SERİSİ

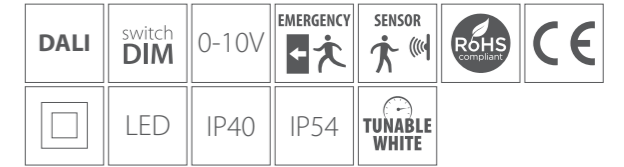
#### PANEL SERIES

### LED-BUS PANEL SA + LED-BUS PANEL SU + LED-BUS PANEL T



#### Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı DKP sac gövde  
- Fabricated steel body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör, PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser, PMMA and Prismatic diff user options
- Mid Power LED ışık kaynağı  
- Mid Power LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

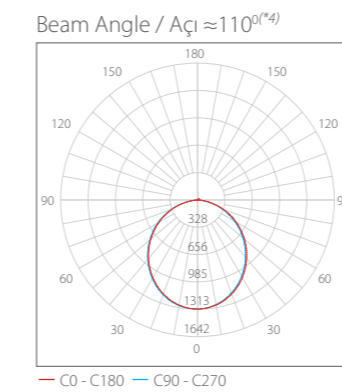


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

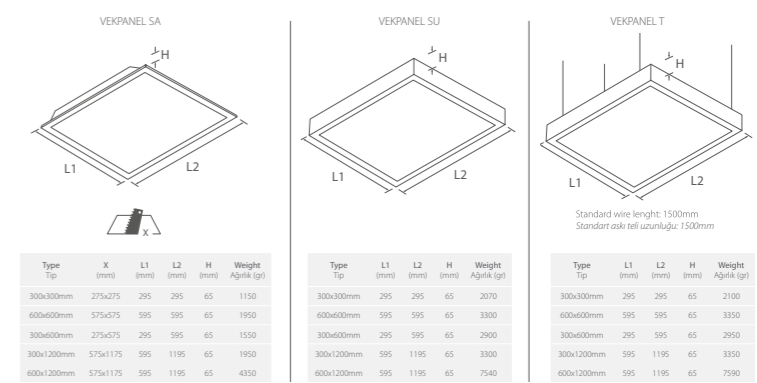
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Retailers And Stores
- Hastaneler / Hospitals
- Sağlık Merkezleri / Health Centers
- Spor Salonları / Gym Centers
- Genel Aydınlatma / Common Lighting Applications

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



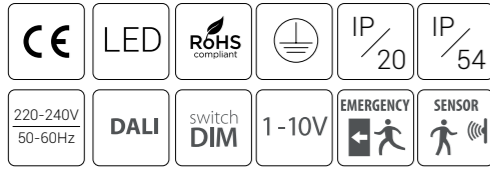
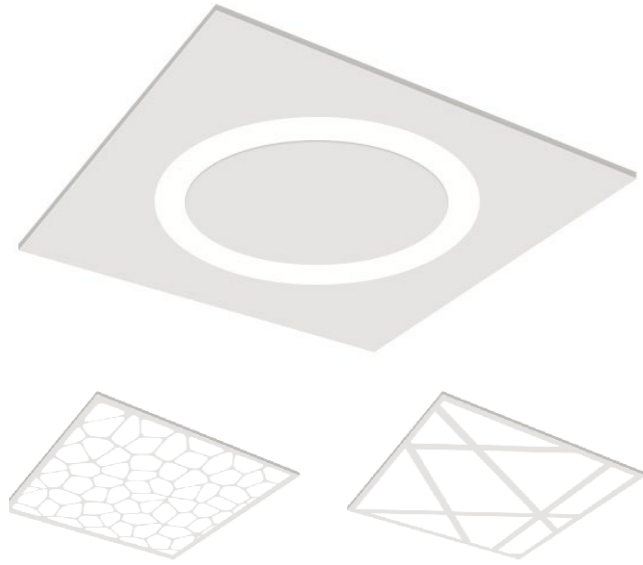
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Ölçü (mm)<br>Size |
|----------------------------|------|-------|----------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-VKPNL-11               | 11   | 968   | 968      | 80+     | 2700 ~ 6500        | 300X300           |
| LDB-VKPNL-19               | 19   | 2090  | 2090     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 300X300           |
| LDB-VKPNL-21               | 21   | 2688  | 2688     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 600X600           |
| LDB-VKPNL-28               | 28   | 3584  | 3584     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 600X600           |
| LDB-VKPNL-32               | 32   | 4096  | 4096     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 600X600           |
| LDB-VKPNL-37               | 37   | 4736  | 4736     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 600X600           |
| LDB-VKPNL-75               | 75   | 8775  | 8775     | 80+     | 2700 ~ 6500        | 600X1200          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı alüminyum enjeksiyon gövde  
• White, grey, black electrostatic powder coated aluminium injection body
- Yüksek kaliteli PS / PMMA opal difüzörler  
• High grade PS / PMMA opal diffusers
- Prizmatik & Mikroprizmatik difüzör seçenekleri  
• Prismatic & Microprismatic diffuser options
- Mid-Power LED ışık kaynağı (arka ışık)  
• Mid-Power LED light source (backlight)
- 50.000 saat LED servis ömrü (LM80 & TM21) LG7 uyumlu - EN12464  
• 50.000 hours LED service life (LM80 & TM21) LG7 compliant - EN12464
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısımlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Ayarlanabilir Beyaz)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Tunable White)
- Sensör ve Acil Durum Kiti seçenekleri / - Sensor and Emergency Kit options
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option

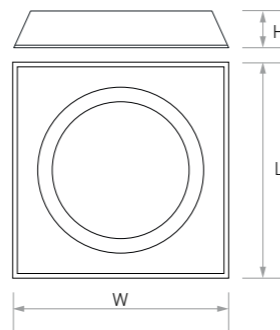


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

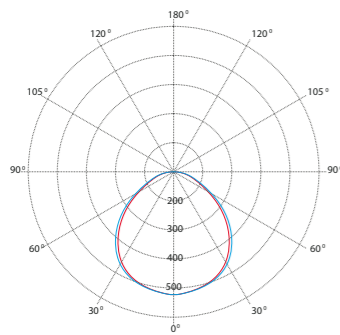
Uygulama Alanları / Scope of Application

Limanlar / Ports  
Havaalanları / Airports  
Otobanlar / Highways  
Park ve Bahçeler / Parks and Gardens  
Toplu Konutlar / Mass Housing  
AVM / Shopping Malls  
Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



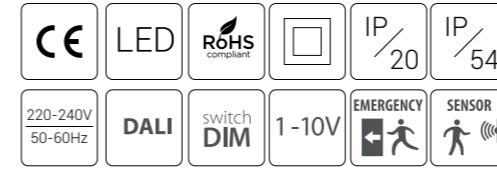
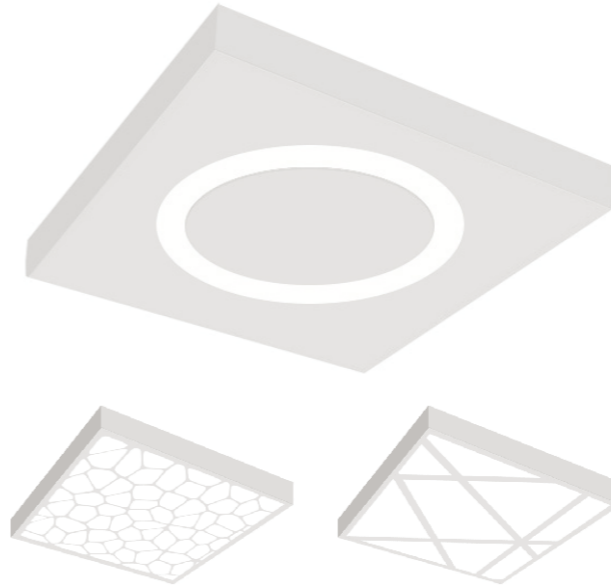
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DPNL3030SA.18.01       | 18               | 1800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x65                        | 275x275                          |
| LDB-DPNL3060SA.18.01       | 18               | 1800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x65                        | 275x275                          |
| LDB-DPNL30120SA.38.01      | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x65                       | 275x1175                         |
| LDB-DPNL6060SA.38.01       | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x65                        | 575x575                          |
| LDB-DPNL60120SA.76.01      | 76               | 7600                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x1195x65                       | 575x1175                         |

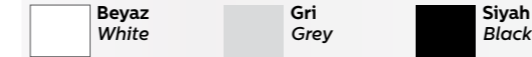
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı alüminyum enjeksiyon gövde  
• White, grey, black electrostatic powder coated aluminium injection body
- Yüksek kaliteli PS / PMMA opal difüzörler  
• High grade PS / PMMA opal diffusers
- Prizmatik & Mikroprizmatik difüzör seçenekleri  
• Prismatic & Microprismatic diffuser options
- Mid-Power LED ışık kaynağı (arka ışık)  
• Mid-Power LED light source (backlight)
- 50.000 saat LED servis ömrü (LM80 & TM21) LG7 uyumlu - EN12464  
• 50.000 hours LED service life (LM80 & TM21) LG7 compliant - EN12464
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısımlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Ayarlanabilir Beyaz)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Tunable White)
- Sensör ve Acil Durum Kiti seçenekleri / - Sensor and Emergency Kit options
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option

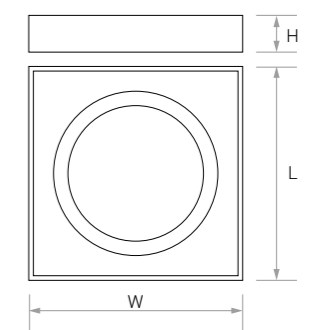


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

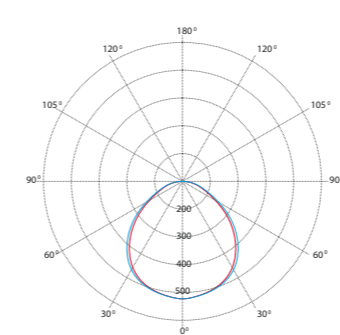
Uygulama Alanları / Scope of Application

Limanlar / Ports  
Havaalanları / Airports  
Otobanlar / Highways  
Park ve Bahçeler / Parks and Gardens  
Toplu Konutlar / Mass Housing  
AVM / Shopping Malls  
Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



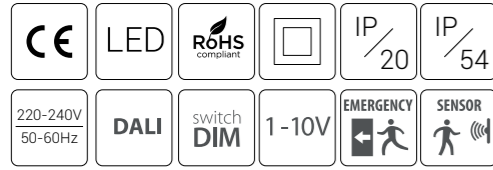
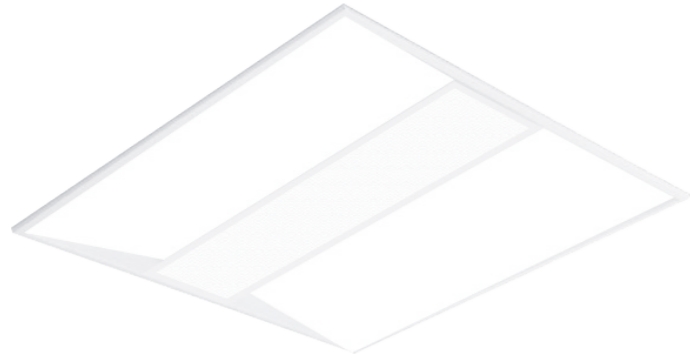
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DPNL3030SU.18.01       | 18               | 1800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x300x65                        | 275x275                          |
| LDB-DPNL3060SU.18.01       | 18               | 1800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x600x65                        | 275x575                          |
| LDB-DPNL30120SU.38.01      | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x65                       | 275x1175                         |
| LDB-DPNL6060SU.38.01       | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x65                        | 575x575                          |
| LDB-DPNL60120SU.76.01      | 76               | 7600                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x65                       | 575x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

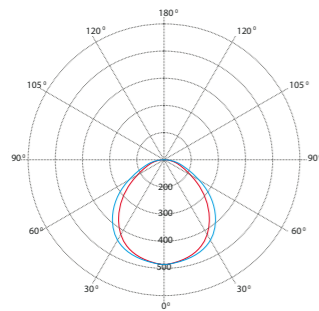


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



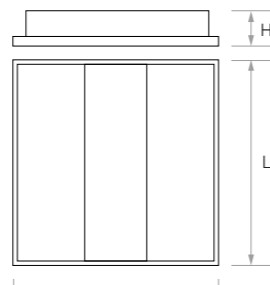
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah elektrostatik toz boyalı alüminyum enjeksiyon gövde  
- White, grey, black electrostatic powder coated aluminium injection body
- Yüksek kaliteli PS / PMMA opal difüzörler  
- High grade PS / PMMA opal diffusers
- Prizmatik & Mikroprizmatik difüzör seçenekleri  
- Prismatic & Microprismatic diffuser options
- Mid-Power LED ışık kaynağı (arka ışık)  
- Mid-Power LED light source (backlight)
- 50.000 saat LED servis ömrü (LM80 & TM21) LG7 uyumlu - EN12464  
- 50.000 hours LED service life (LM80 & TM21) LG7 compliant - EN12464
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Ayarlanabilir Beyaz)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi, Tunable White)
- Sensör ve Acil Durum Kiti seçenekleri / - Sensor and Emergency Kit options
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otobanlar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

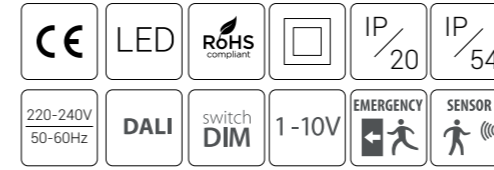
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DRPNL7575SA.30.01      | 30               | 3300                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       | 714x714                          |
| LDB-DRPNL7575SA.40.01      | 40               | 4400                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       | 714x714                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

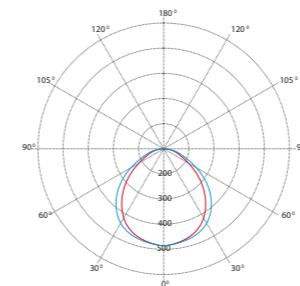


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



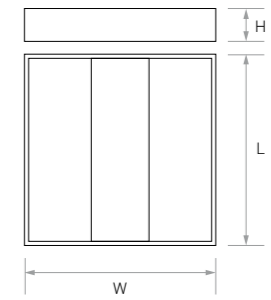
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör / - Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
- 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
- SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC  
- 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m / - Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Marketler / Markets
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Koridorlar / Corridors

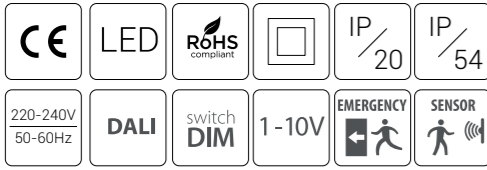
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-DPNL3060SU.17.01       | 17               | 1955                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x600x90                        |
| LDB-DPNL6060SU.32.01       | 32               | 3680                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x90                        |
| LDB-DPNL30120SU.38.01      | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x90                       |
| LDB-DPNL30120SU.76.01      | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x90                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

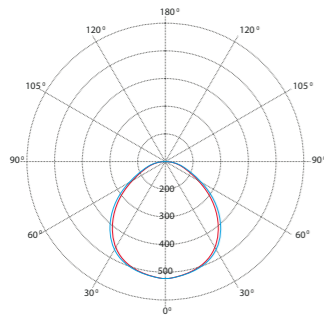


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



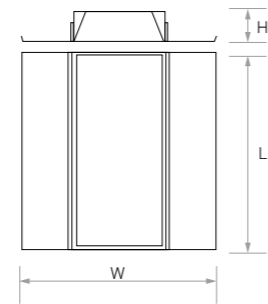
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketter / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

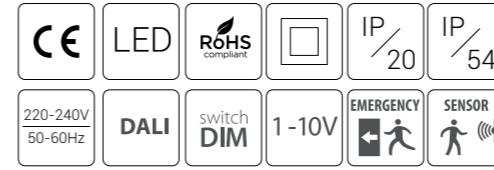
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DRPNL7575SA.30.01      | 30               | 3300                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x65                        | 714x714                          |
| LDB-DRPNL7575SA.40.01      | 40               | 4400                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x65                        | 714x714                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

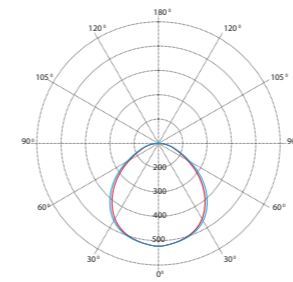


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



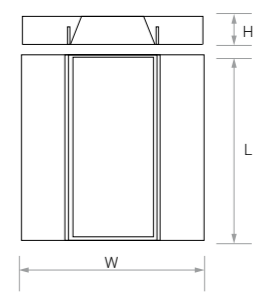
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketter / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

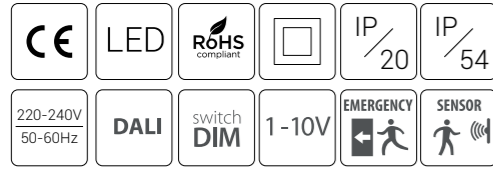
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-DRPNL7575SU.30.01      | 30               | 3300                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       |
| LDB-DRPNL7575SU.40.01      | 40               | 4400                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

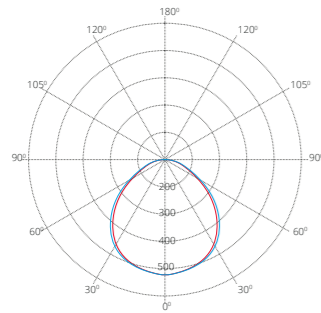


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



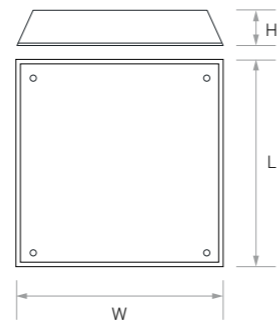
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

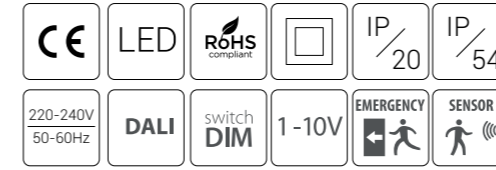
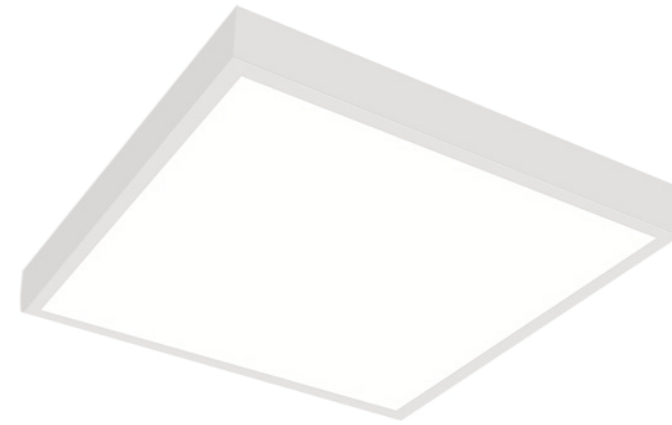
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-HJPNL6040SA.38.01      | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x82                        | 575x575                          |
| LDB-HJPNL30120SA.38.01     | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x82                       | 275x1175                         |
| LDB-HJPNL60120SA.76.01     | 76               | 7600                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x1195x82                       | 575x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

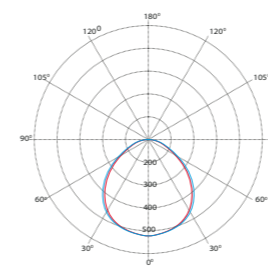


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



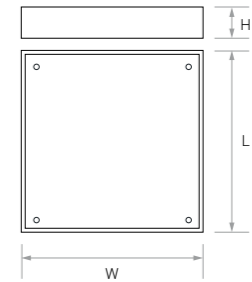
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

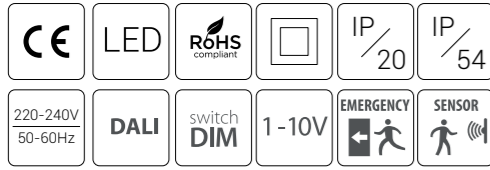
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-HJPNL6060SU.38.01      | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x82                        |
| LDB-HJPNL30120SU.38.01     | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x82                       |
| LDB-HJPNL60120SU.76.01     | 76               | 7600                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x82                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

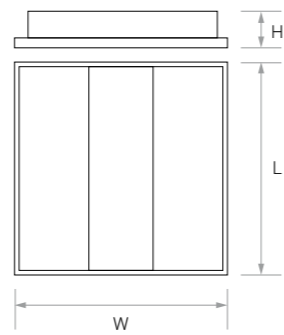
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

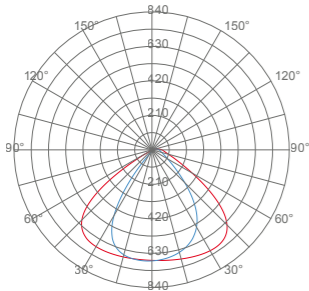
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



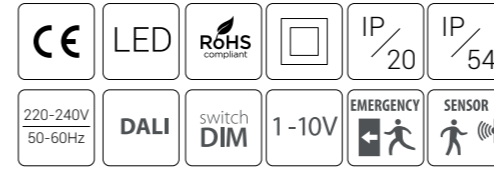
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-IPNL3060SA.17.01       | 17               | 1700                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x70                        | 275x575                          |
| LDB-IPNL6060SA.32.01       | 32               | 3200                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x70                        | 575x575                          |
| LDB-IPNL30120SA.35.01      | 35               | 3500                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x70                       | 275x1175                         |
| LDB-IPNL30120SA.70.01      | 70               | 7000                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x70                       | 275x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

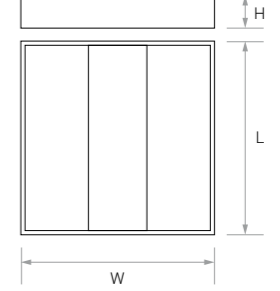
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

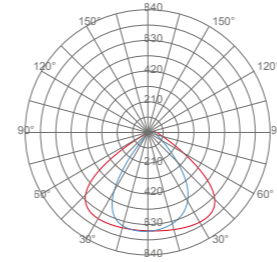
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



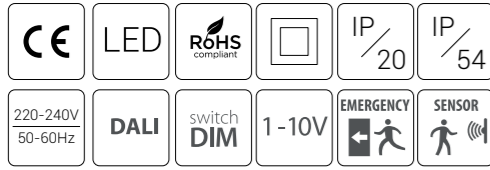
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-HJPNL6060SU.38.01      | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x82                        |
| LDB-HJPNL30120SU.38.01     | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x82                       |
| LDB-HJPNL60120SU.76.01     | 76               | 7600                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x82                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

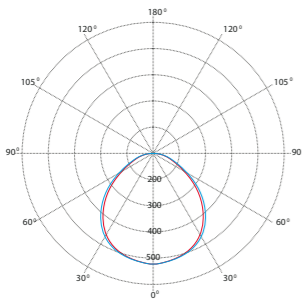


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



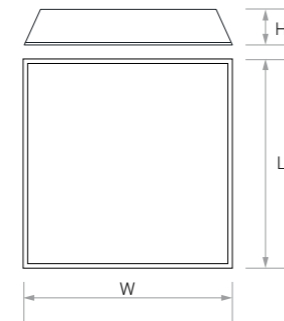
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

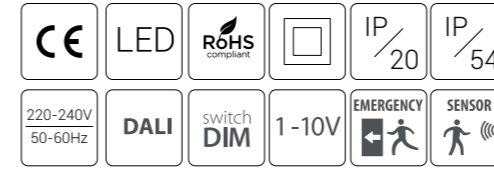
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-PNL3030SA.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x295x65                        | 275x275                          |
| LDB-PNL3060SA.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x65                        | 575x575                          |
| LDB-PNL30120SA.38.01       | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x65                       | 275x575                          |
| LDB-PNL6060SA.38.01        | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x65                        | 275x1175                         |
| LDB-PNL60120SA.76.01       | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x1195x65                       | 575x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

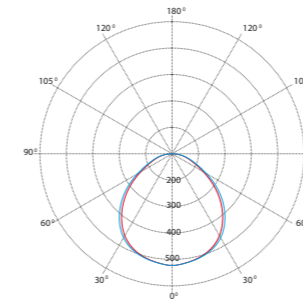


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



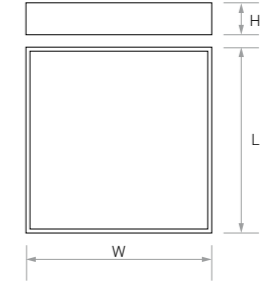
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

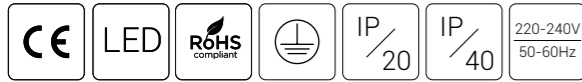
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-PNL3030SU.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x300x65                        |
| LDB-PNL3060SU.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x600x65                        |
| LDB-PNL30120SU.38.01       | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x65                       |
| LDB-PNL6060SU.38.01        | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x65                        |
| LDB-PNL60120SU.76.01       | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x65                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

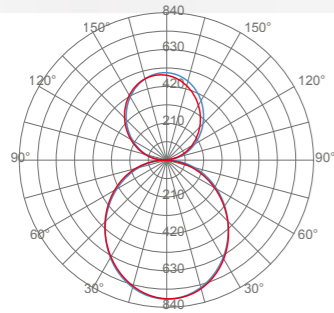


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



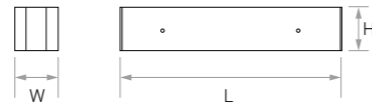
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

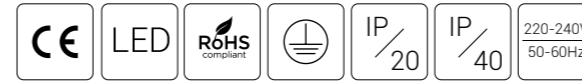
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | W<br>DIRECT | W<br>IN-DIRECT | Toplam Aydınlık<br>Total Luminous<br>Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI  | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------|--|---------------------------|------|--|-----------------------------------|
| LDB-LW55.13/15.02          | 15          | 15             | 13   | >110                      | 1650 | 3000K - 6500K                            | 80X600X80                         |
| LDB-LW55.20/20.02          | 20          | 20             | 20   | >110                      | 2200 | 3000K - 6500K                            | 80X900X80                         |
| LDB-LW55.26/27.02          | 27          | 27             | 26   | >110                      | 2970 | 3000K - 6500K                            | 80X1200X80                        |
| LDB-LW55.32/34.02          | 34          | 34             | 32   | >110                      | 3740 | 3000K - 6500K                            | 80X1500X80                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

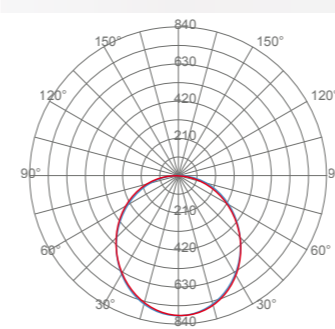


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



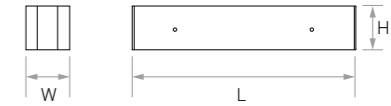
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-LW280.15.02            | 15               | 1650                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 80X600X80                         |
| LDB-LW280.20.02            | 20               | 2200                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 80X900X80                         |
| LDB-LW280.27.02            | 27               | 2970                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 80X1200X80                        |
| LDB-LW280.34.02            | 34               | 3740                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 80X1500X80                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix





DIRECT - INDIRECT LIGHTING FUNCTION

Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

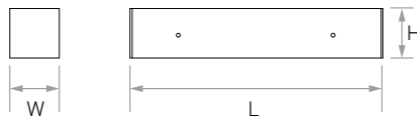
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

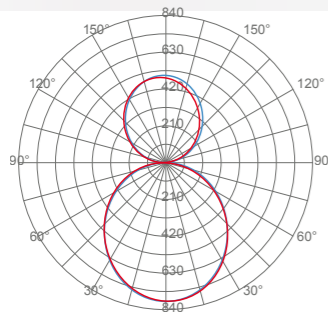
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



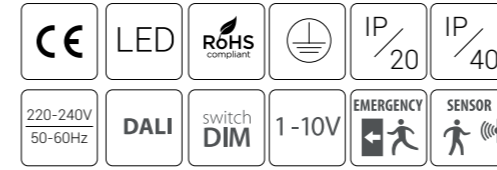
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | W<br>DIRECT | W<br>IN-DIRECT | Toplam Aydınlık<br>Total Luminous<br>Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------|--|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-LW55.13/15.02          | 15          | 15             | 3080   | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x600x80                         |
| LDB-LW55.20/20.02          | 20          | 20             | 4400   | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x900x80                         |
| LDB-LW55.26/27.02          | 27          | 27             | 5830   | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x1200x80                        |
| LDB-LW55.32/34.02          | 34          | 34             | 7260   | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x1500x80                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

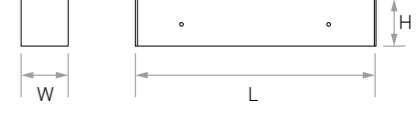
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

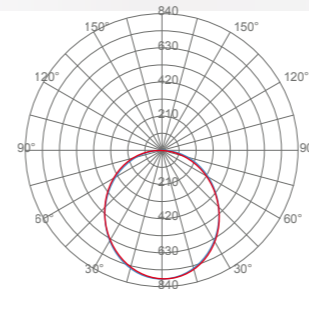
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

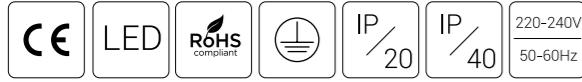
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-LW55.15.02             | 15               | 1650                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x600x80                         |
| LDB-LW55.20.02             | 20               | 2200                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x900x80                         |
| LDB-LW55.27.02             | 27               | 2970                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x1200x80                        |
| LDB-LW55.34.02             | 34               | 3740                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 55x1500x80                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m



Renk Seçenekleri / Colour Option

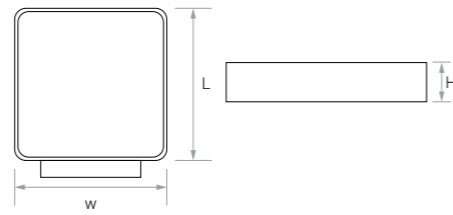


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

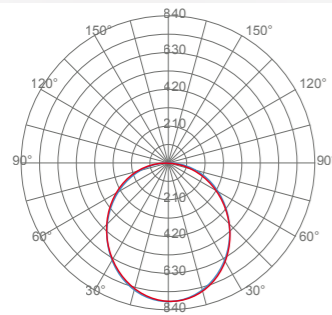
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-WP80.16.02             | 16               | 1760                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x200x80                        |
| LDB-WP80.34.02             | 34               | 3740                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x200x80mm                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m



Renk Seçenekleri / Colour Option

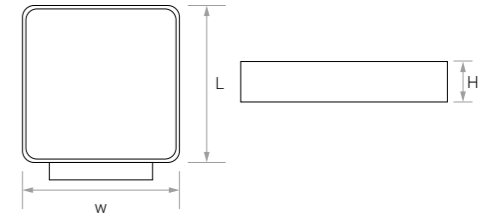


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

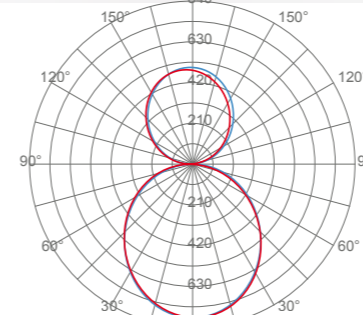
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | W<br>DIRECT | W<br>IN-DIRECT | Toplam Aydınlık<br>Total Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|-------------|----------------|---|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-WP80.10/16.02          | 16          | 10             | 2860  | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x200x80                        |
| LDB-WP80.16/34.02          | 34          | 16             | 5500  | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x200x80                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



## LED PANEL SERİSİ LED PANEL SERIES



### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m



### Renk Seçenekleri / Colour Option

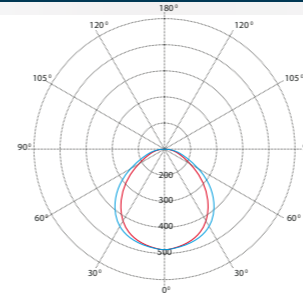


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

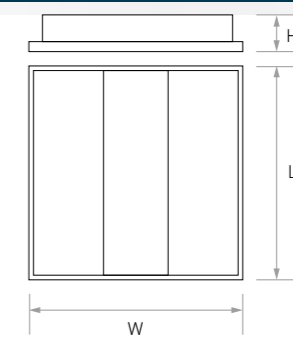
### Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



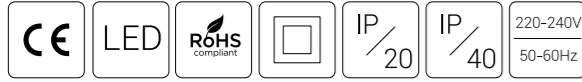
### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DPNL3060SA.17.01       | 17               | 1955                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x595x70                        | 275x575                          |
| LDB-DPNL6060SA.32.01       | 32               | 3680                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x70                        | 575x575                          |
| LDB-DPNL30120SA.38.01      | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x70                       | 275x1175                         |
| LDB-DPNL30120SA.76.01      | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x70                       | 575x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

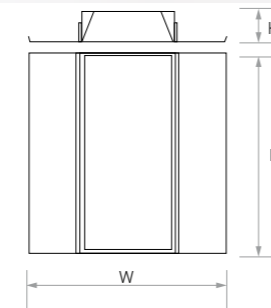
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

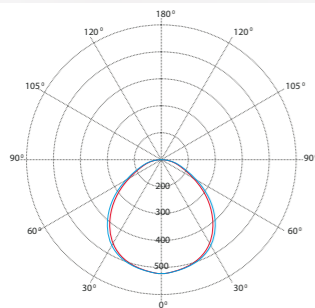
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



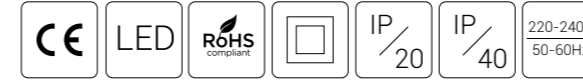
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-DRPNL7575SA.30.01      | 30               | 3300                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       | 714x714                          |
| LDB-DRPNL7575SA.40.01      | 40               | 4400                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       | 714x714                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

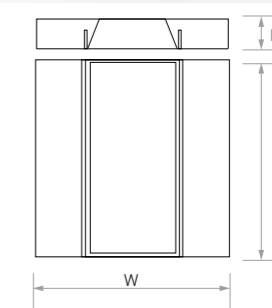
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

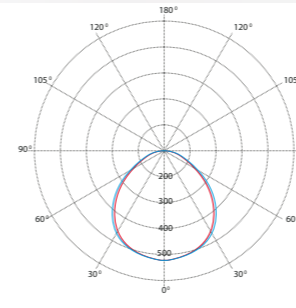
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



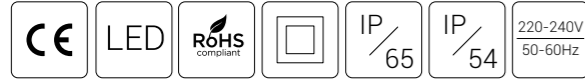
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-DRPNL7575SU.30.01      | 30               | 3300                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       |
| LDB-DRPNL7575SU.40.01      | 40               | 4400                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 734x734x117                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

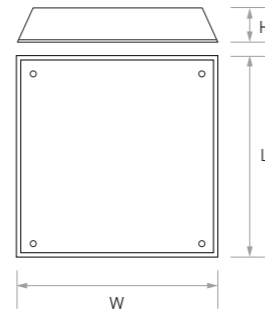
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

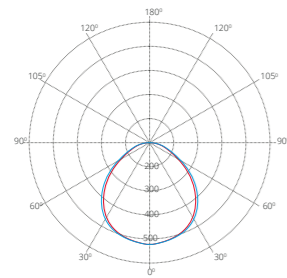
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



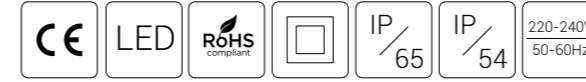
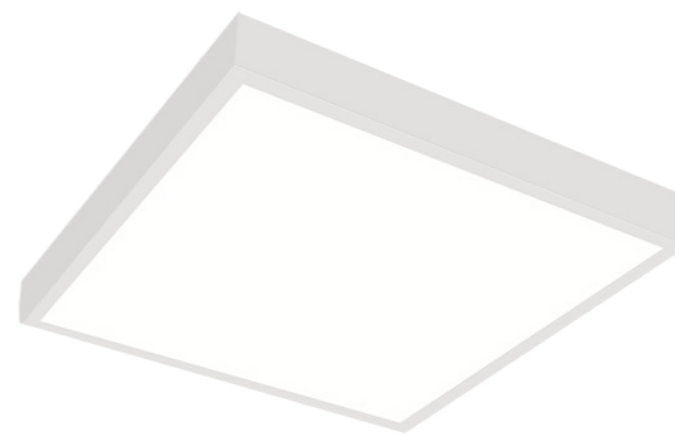
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-HJPNL6060SA.38.01      | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x595x82                        | 575x575                          |
| LDB-HJPNL30120SA.38.01     | 38               | 3800                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295x1195x82                       | 275x1175                         |
| LDB-HJPNL60120SA.76.01     | 38               | 7600                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595x1195x82                       | 575x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

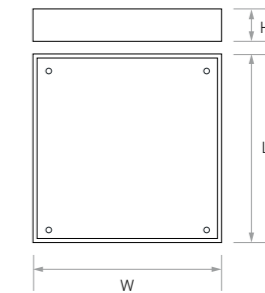
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

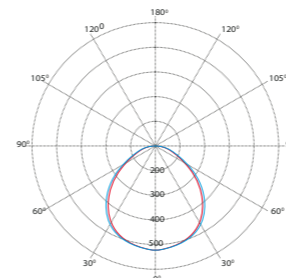
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



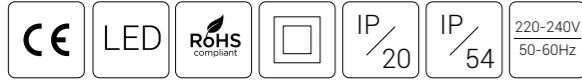
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-HJPNL6060SU.38.01      | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x82                        |
| LDB-HJPNL30120SU.38.01     | 38               | 3800                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x82                       |
| LDB-HJPNL60120SU.76.01     | 76               | 7600                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x1200x82                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

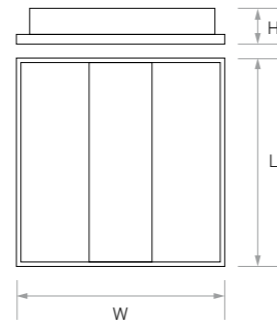
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

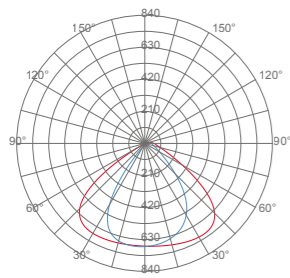
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-IPNL3060SA.17.01       | 17               | 1700                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X595X70                        | 275x575                          |
| LDB-IPNL6060SA.32.01       | 32               | 3200                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X595X70                        | 575x575                          |
| LDB-IPNL30120SA.35.01      | 35               | 3500                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X1195X70                       | 275x1175                         |
| LDB-IPNL30120SA.70.01      | 70               | 7000                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X1195X70                       | 275x1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

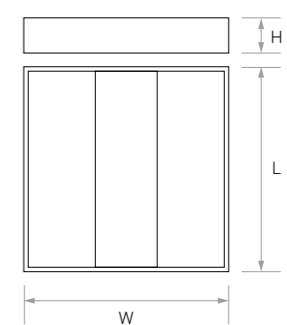
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

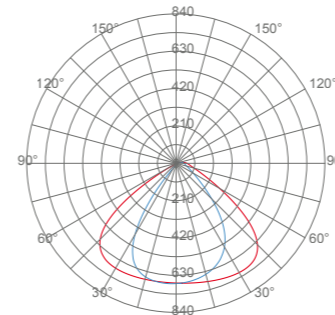
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-IPNL3060SU.17.01       | 17               | 1700                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x600x90                        |
| LDB-IPNL6060SU.32.01       | 32               | 3200                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600x600x90                        |
| LDB-IPNL30120SU.35.01      | 35               | 3500                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x90                       |
| LDB-IPNL30120SU.70.01      | 70               | 7000                             | >100                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300x1200x90                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

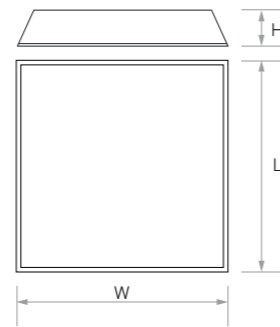
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

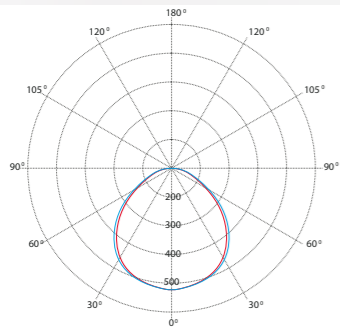
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



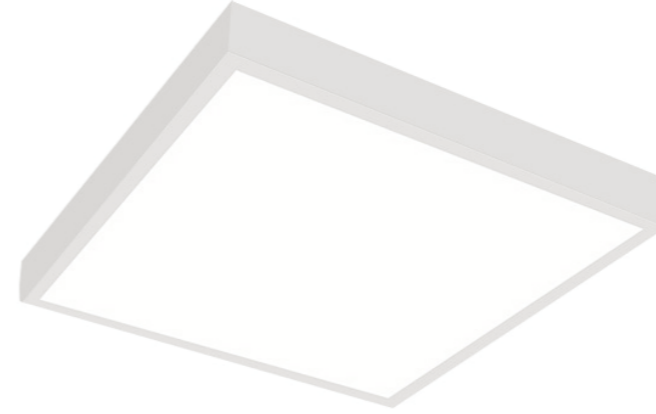
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-PNL3030SA.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X295X65                        | 275X275                          |
| LDB-PNL3060SA.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X595X65                        | 575X575                          |
| LDB-PNL30120SA.38.01       | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 295X1195X65                       | 275X575                          |
| LDB-PNL6060SA.38.01        | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X595X65                        | 275X1175                         |
| LDB-PNL60120SA.76.01       | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X1195X65                       | 575X1175                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

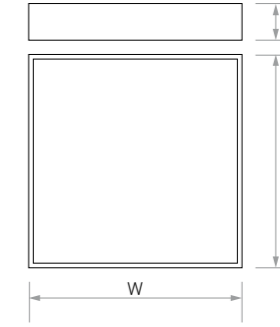
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

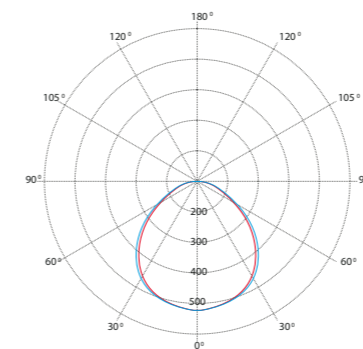
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



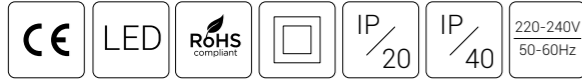
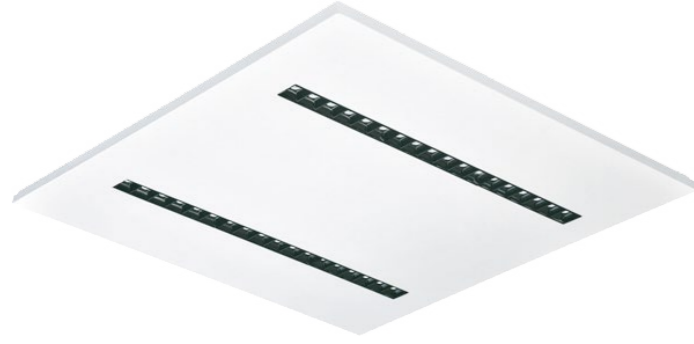
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-PNL3030SU.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300X300X65                        |
| LDB-PNL3060SU.18.01        | 18               | 2070                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300X600X65                        |
| LDB-PNL30120SU.38.01       | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 300X1200X65                       |
| LDB-PNL6060SU.38.01        | 38               | 4370                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600X600X65                        |
| LDB-PNL60120SU.76.01       | 76               | 8740                             | >115                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600X1200X65                       |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

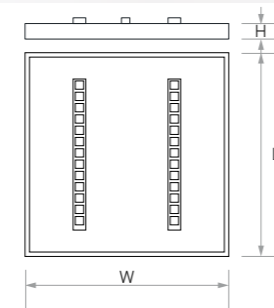
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

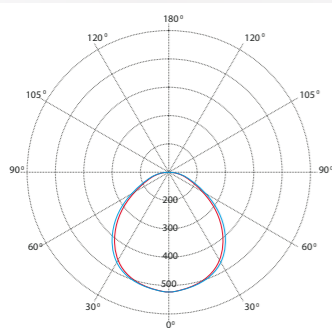
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



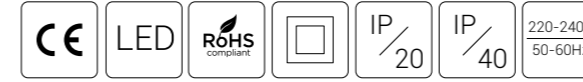
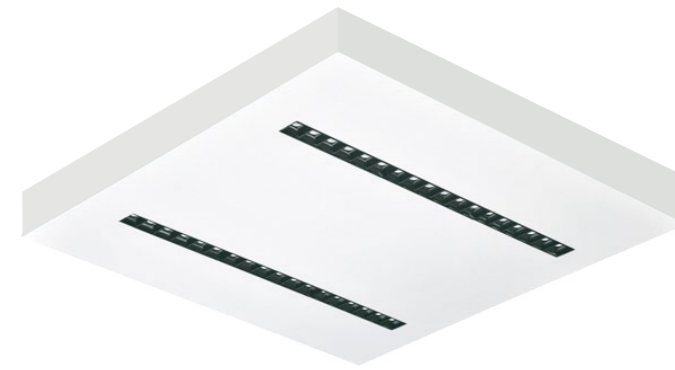
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) | Tavan Kesimi<br>Ceiling Cut (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| LDB-TWPNL6060SA.18.01      | 18               | 1980                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X595X25                        | 575X575                          |
| LDB-TWPNL6060SA.36.01      | 36               | 3950                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X595X25                        | 575X575                          |
| LDB-TWPNL6060SA.54.01      | 54               | 5940                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 595X595X25                        | 575X575                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

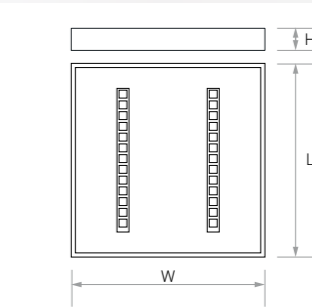
Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza  
- White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör  
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD LED ışık kaynağı / - SMD LED light source
- 50.000 saat LED kullanım ömrüne göre LM80 & TM21 standartları  
• 50.000 hours LED service life according to LM80 & TM21 standards
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam)  
• SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 220-240V AC / - 220-240V AC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C
- Standart askı kiti: 1,5m  
- Standard suspension kit: 1,5m

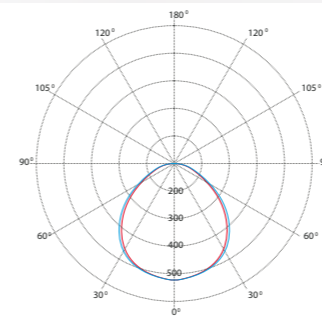
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets  
Eğitim Alanları / Educational Facilities  
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etki<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions WxLxH (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-----|--|-----------------------------------|
| LDB-TWPNL6060SU.18.01      | 18               | 1980                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600X600X50                        |
| LDB-TWPNL6060SU.36.01      | 36               | 3950                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600X600X50                        |
| LDB-TWPNL6060SU.54.01      | 54               | 5940                             | >110                      | >80 | 3000K - 6500K                            | 600X600X50                        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix





# TRACK LIGHT SERIES

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ

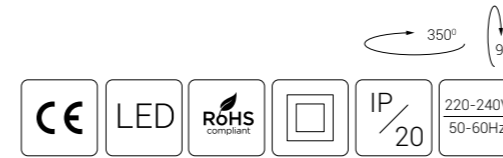


### RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
- Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



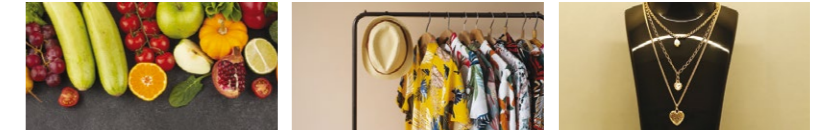
#### Renk Seçenekleri / Colour Option



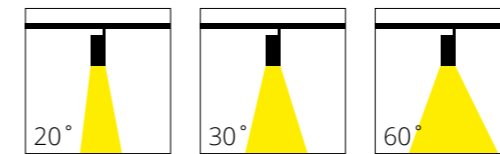
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

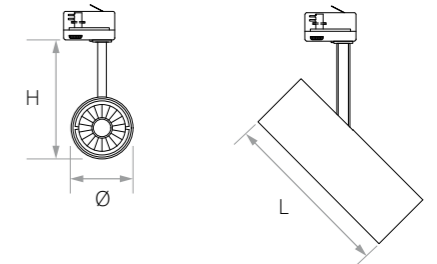
#### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



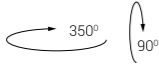
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYL85.20.02            | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.24.02            | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.28.02            | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.32.02            | 32               | 3840                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

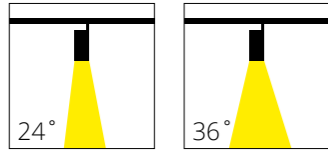
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

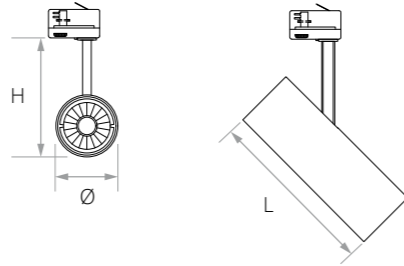
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



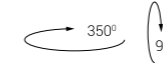
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYL70.10.02            | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.15.02            | 15               | 1800                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.20.02            | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.24.02            | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

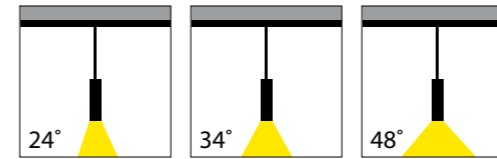


Özellikler / Specifications

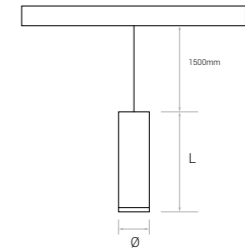
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYPTM60.6.01           | 6                | 784                              | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60X200                      |
| LDB-CYPTM60.9.01           | 9                | 1089                             | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60X200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

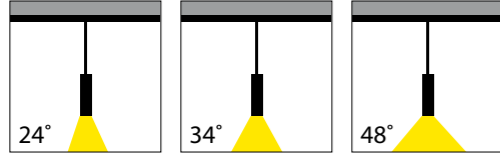


Renk Seçenekleri / Colour Option



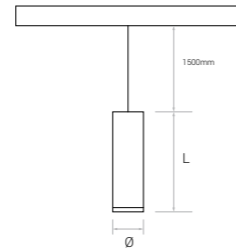
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Işık Hüzmesi / Light Beam



Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYTM60.6.02            | 6                | 784                              | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60x200                      |
| LDB-CYTM60.9.02            | 9                | 1089                             | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



Renk Seçenekleri / Colour Option

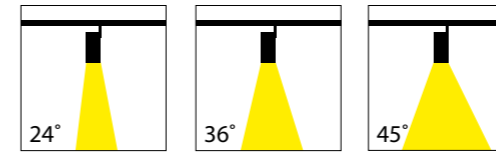


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

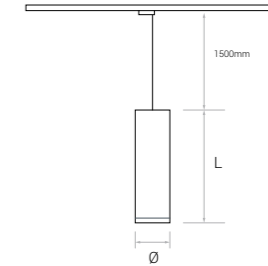
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



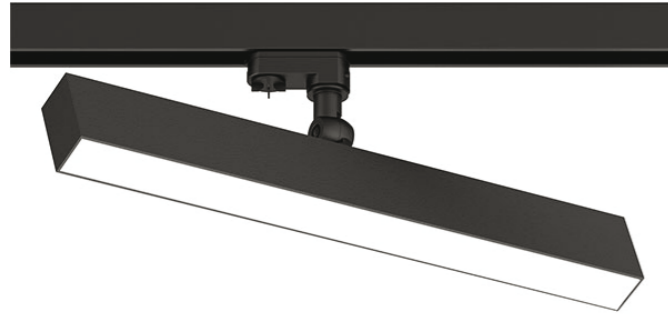
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYLP70.08.02           | 8                | 960                              | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.10.02           | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.15.02           | 15               | 1800                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.20.02           | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

RAYLI AYDINLATMA SERİSİ  
TRACK LIGHT SERIES



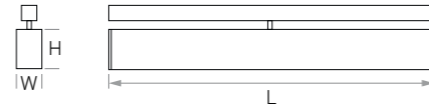
Renk Seçenekleri / Colour Option



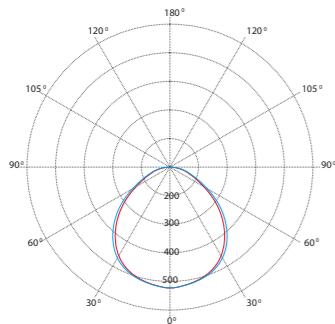
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

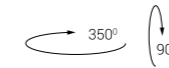
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-LNRT4060.13.02         | 13               | 1495                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x600x80                   |
| LDB-LNRT4090.20.02         | 20               | 2300                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x900x80                   |
| LDB-LNRT40120.27.02        | 27               | 3105                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x1200x80                  |
| LDB-LNRT40150.34.02        | 34               | 3910                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x1500x80                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



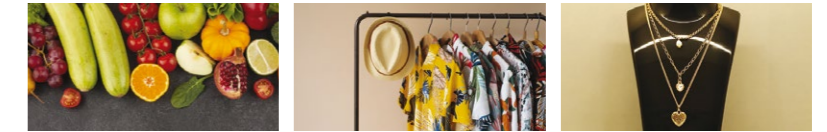
Renk Seçenekleri / Colour Option



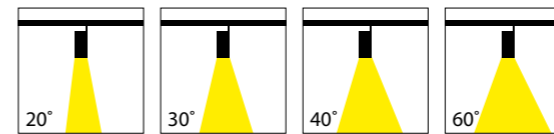
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

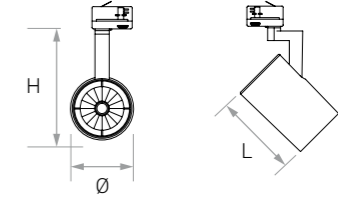
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN120.24.02           | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.28.02           | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.31.02           | 31               | 3720                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.35.02           | 35               | 4200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |

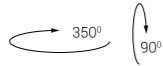
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



### Renk Seçenekleri / Colour Option

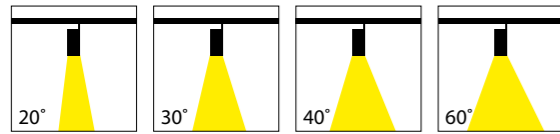


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

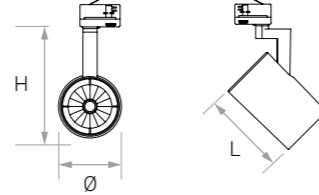
### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



### Işık Hüzmesi / Light Beams



### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN104.20.02           | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.24.02           | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.28.02           | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.31.02           | 31               | 3720                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |

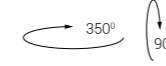
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



### Renk Seçenekleri / Colour Option

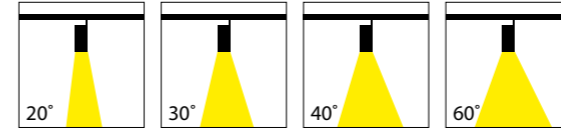


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

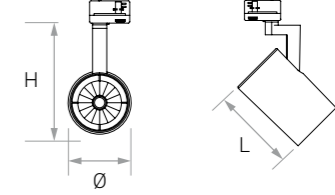
### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



### Işık Hüzmesi / Light Beams



### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN70.10.02            | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x133x141                  |
| LDB-STN70.14.02            | 14               | 1680                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x133x141                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option



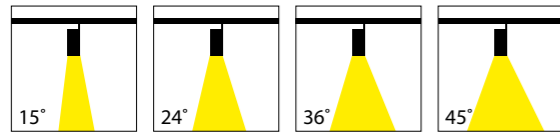
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

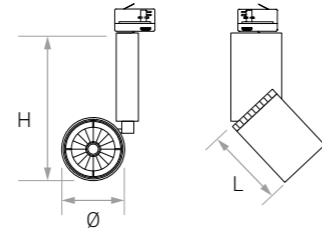
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STD96.26.02            | 26               | 2990                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |
| LDB-STD96.26.02            | 32               | 3680                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |
| LDB-STD96.26.02            | 42               | 4830                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option



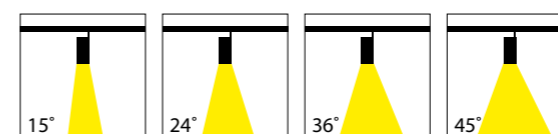
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

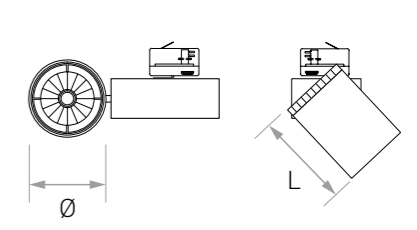
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STY96.26.02            | 26               | 2990                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |
| LDB-STY96.26.02            | 32               | 3680                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |
| LDB-STY96.26.02            | 42               | 4830                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



# TRACK LIGHT SERIES

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ

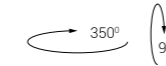


### RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



#### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısılabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



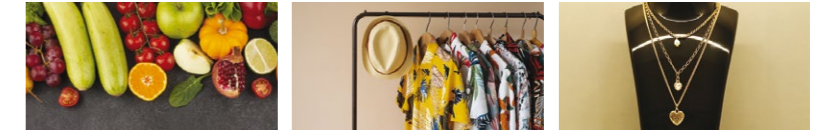
#### Renk Seçenekleri / Colour Option



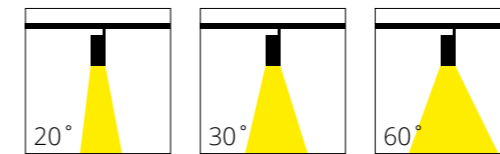
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

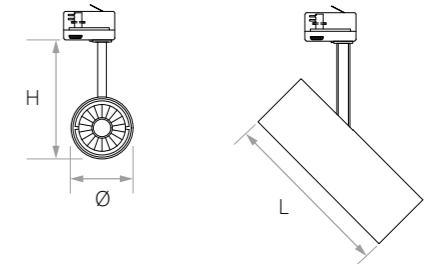
#### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



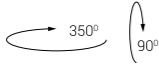
#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYL85.20.02            | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.24.02            | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.28.02            | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |
| LDB-CYL85.32.02            | 32               | 3840                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 85x235x258                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

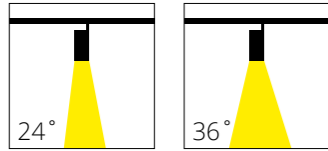
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

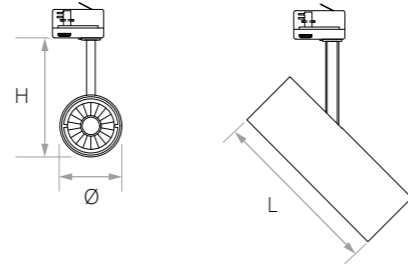
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



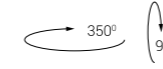
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYL70.10.02            | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.15.02            | 15               | 1800                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.20.02            | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |
| LDB-CYL70.24.02            | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70X200X238                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

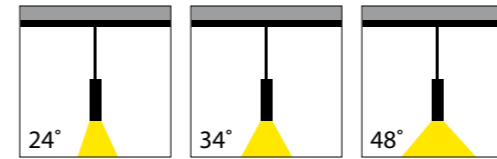


Özellikler / Specifications

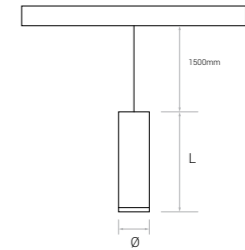
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYPTM60.6.01           | 6                | 784                              | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60X200                      |
| LDB-CYPTM60.9.01           | 9                | 1089                             | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60X200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix





Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

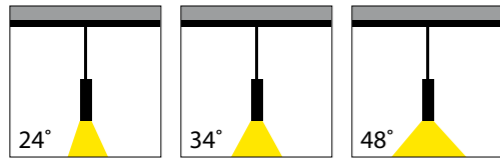


Renk Seçenekleri / Colour Option



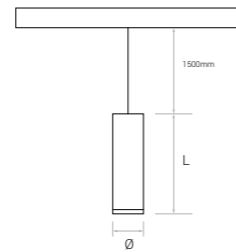
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Işık Hüzmesi / Light Beam



Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYTM60.6.02            | 6                | 784                              | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60x200                      |
| LDB-CYTM60.9.02            | 9                | 1089                             | >128   | >80 | 2700K - 6500K                           | 60x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

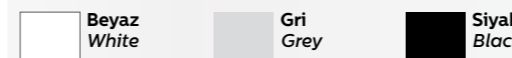


Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlanabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



Renk Seçenekleri / Colour Option

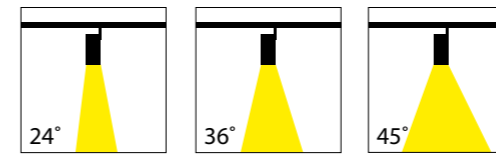


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

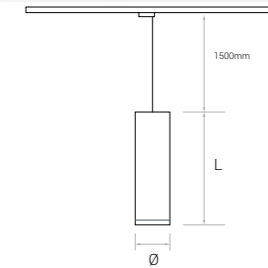
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



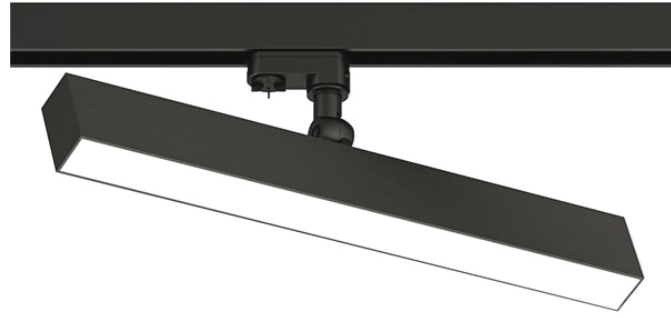
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-CYLP70.08.02           | 8                | 960                              | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.10.02           | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.15.02           | 15               | 1800                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |
| LDB-CYLP70.20.02           | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x200                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

RAYLI AYDINLATMA SERİSİ  
TRACK LIGHT SERIES



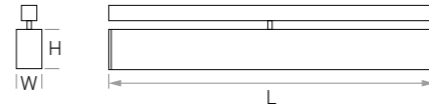
Renk Seçenekleri / Colour Option



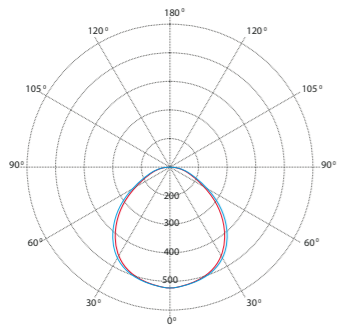
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

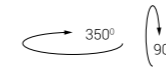
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-LNRT4060.13.02         | 13               | 1495                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x600x80                   |
| LDB-LNRT4090.20.02         | 20               | 2300                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x900x80                   |
| LDB-LNRT40120.27.02        | 27               | 3105                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x1200x80                  |
| LDB-LNRT40150.34.02        | 34               | 3910                             | >115   | >80 | 3000K - 6500K                           | 40x1500x80                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



Renk Seçenekleri / Colour Option



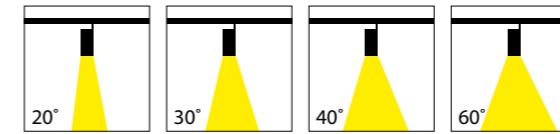
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

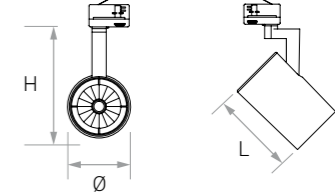
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN120.24.02           | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.28.02           | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.31.02           | 31               | 3720                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |
| LDB-STN120.35.02           | 35               | 4200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 120x197x242                 |

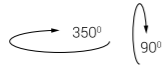
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



### Renk Seçenekleri / Colour Option

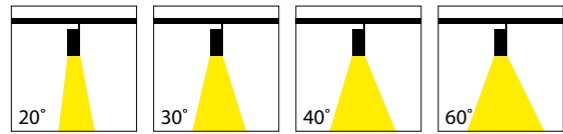


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

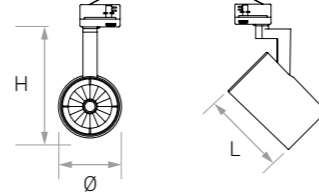
### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



### Işık Hüzmesi / Light Beams



### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN104.20.02           | 20               | 2400                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.24.02           | 24               | 2880                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.28.02           | 28               | 3360                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |
| LDB-STN104.31.02           | 31               | 3720                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 104x163x200                 |

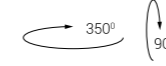
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

## RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES

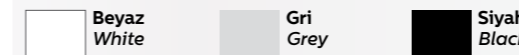


### Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / - SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C



### Renk Seçenekleri / Colour Option

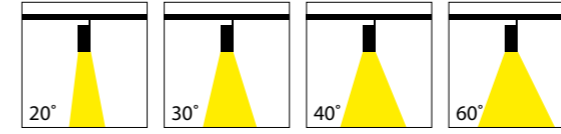


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

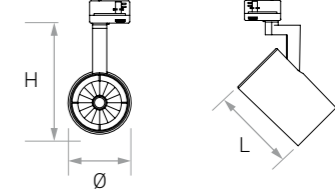
### Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



### Işık Hüzmesi / Light Beams



### Teknik Çizim / Technical Drawing



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STN70.10.02            | 10               | 1200                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x133x141                  |
| LDB-STN70.14.02            | 14               | 1680                             | >120   | >80 | 2700K - 6500K                           | 70x133x141                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option



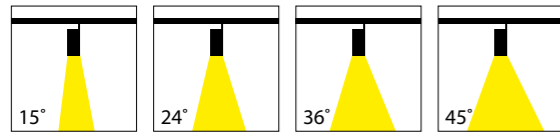
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

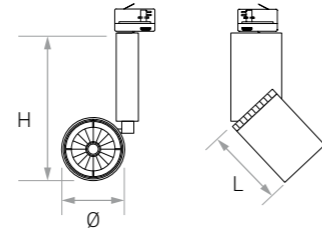
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-ST096.26.02            | 26               | 2990                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |
| LDB-ST096.26.02            | 32               | 3680                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |
| LDB-ST096.26.02            | 42               | 4830                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113x322                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik  
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic  
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı  
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)  
• Option: Switchable or dimmable (1-10V, DALI, Touch-Dim, Casambi)
- SDCM ≤ 3 (3 adımlı Mac Adam) / SDCM ≤ 3 (3-step Mac Adam)
- 48VDC / 48V DC
- -20°C ... +35°C / -20°C ... +35°C

Renk Seçenekleri / Colour Option



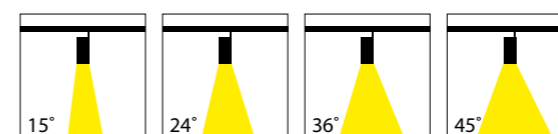
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

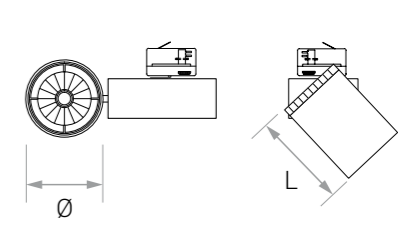
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü Luminous<br>Efficiency (lm/W) | CRI | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temp. (K) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|-----|---|-----------------------------|
| LDB-STY96.26.02            | 26               | 2990                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |
| LDB-STY96.26.02            | 32               | 3680                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |
| LDB-STY96.26.02            | 42               | 4830                             | >115   | >80 | 2700K - 6500K                           | 96x113                      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

# DOWNLIGHT SERIES

## DOWNLIGHT SERİSİ

5 YEARS WARRANTY



BOLTON 2T

BOLTON 2T (GU10)  
(with GU10 LED lamp)

BOLTON 3T

### DOWNLIGHT SERİSİ

#### DOWNLIGHT SERIES

BOOM H K D2 SA (adjustable) + BOOM H K D2 SU (adjustable)  
BOOM H K D2 SA (GU10) (adjustable) + BOOM H K D2 SU (GU10) (adjustable)

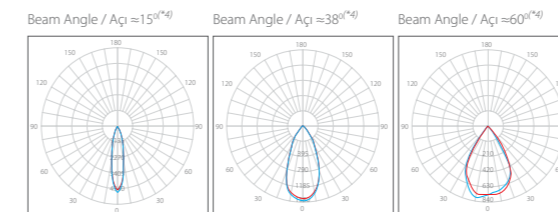


#### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Özellikler / Specifications

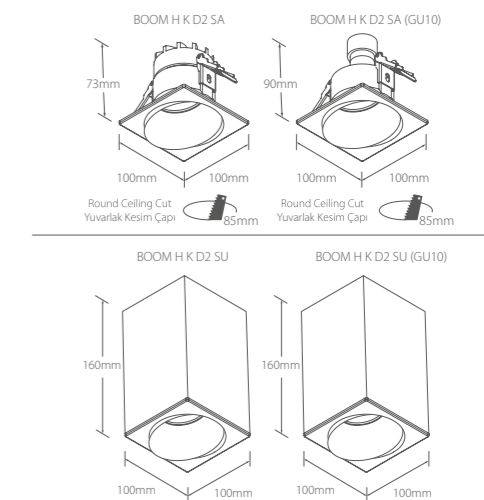
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|      |            |       |           |        |    |
|------|------------|-------|-----------|--------|----|
| DALI | switch DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR | CE |
|      | LED        | IP20  | IP44      | IP54   |    |

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mağazalar / Retail and stores
- Hastaneler / Hospitals

#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| LDB-BOOM H K D2            | 8    | 592           | 74+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 100x100                     |
| LDB-BOOM H K D2 (GU10)     | 4,5  | 345           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 100x100                     |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

MERCURY S3 SA + MERCURY S4 SA + MERCURY S5 SA  
MERCURY S3 SU + MERCURY S4 SU + MERCURY S5 SU



|           |        |                  |                  |                  |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra |
|           | IP20   | IP44             | IP54             | IP65             |

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mağazalar / Retail and stores
- Hastaneler / Hospitals

Soğutucu / Heatsink



Alüminyum döküm soğutucu gövde / Aluminium die cast heatsink

Özellikler / Specifications

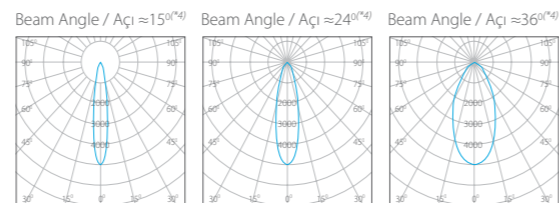
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Renk Seçenekleri / Colour Option

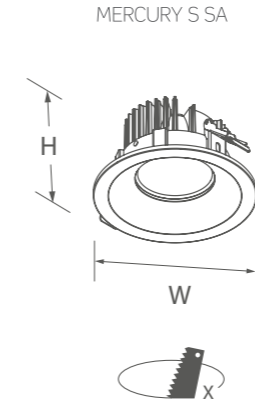


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

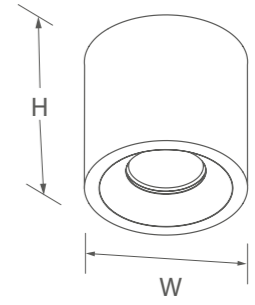


Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type<br>Tip | X<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| MERCURY S3  | 90        | 100       | 70        | 400                    |
| MERCURY S4  | 125       | 147       | 82        | 700                    |
| MERCURY S5  | 145       | 170       | 100       | 800                    |

MERCURY S SU



| Type<br>Tip | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| MERCURY S3  | 100       | 150       | 700                    |
| MERCURY S4  | 147       | 170       | 1000                   |
| MERCURY S5  | 170       | 190       | 1100                   |

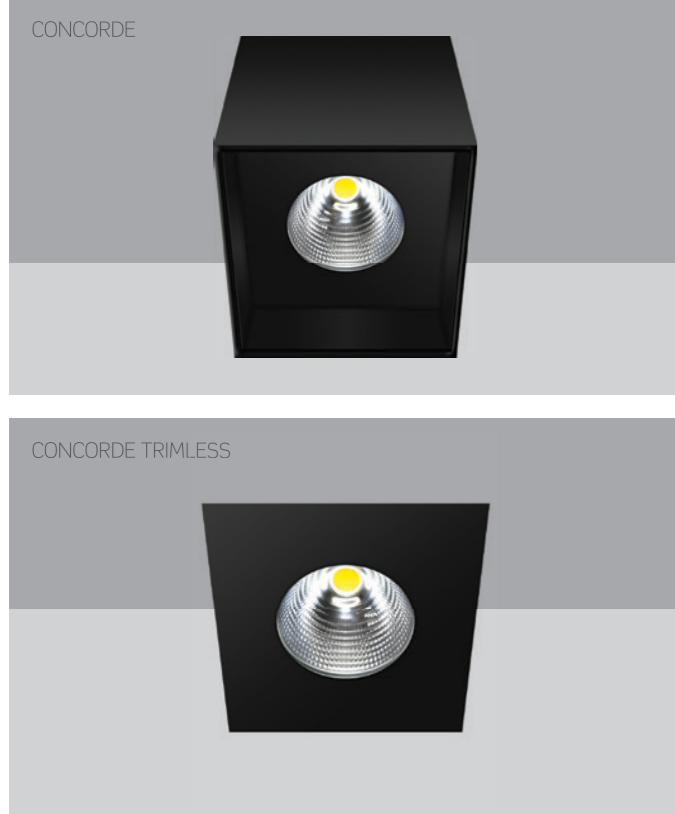
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Çap<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|------------------------|
| LDB-MCRS3-8                | 8    | 856           | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 100                    |
| LDB-MCRS3-12               | 12   | 1272          | 106+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 100                    |
| LDB-MCRS3-19               | 19   | 1843          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 100                    |
| LDB-MCRS4-12               | 12   | 1332          | 111+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 147                    |
| LDB-MCRS4-19               | 19   | 1957          | 103+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 147                    |
| LDB-MCRS4-26               | 26   | 2834          | 109+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 147                    |
| LDB-MCRS4-32               | 32   | 3104          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 147                    |
| LDB-MCRS5-19               | 19   | 1634          | 86+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 170                    |
| LDB-MCRS5-26               | 26   | 2340          | 90+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 170                    |
| LDB-MCRS5-32               | 32   | 2784          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 170                    |
| LDB-MCRS5-42               | 42   | 3276          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 170                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



CONCORDE + CONCORDE TRIMLESS



Özellikler / Specifications

- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C /+35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C /+35° C

|           |        |                  |                  |                  |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra |
| □         | IP20   | IP54             | IP65             |                  |

Renk Seçenekleri / Colour Option

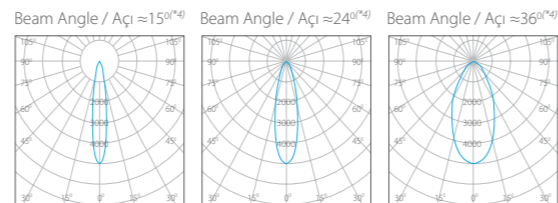


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

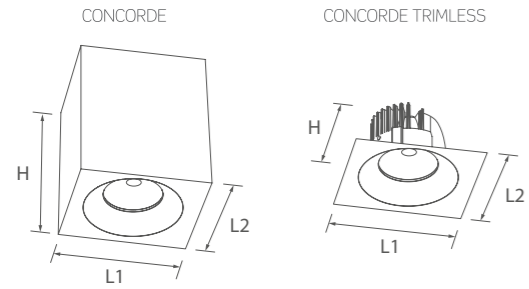
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mağazalar / Retails and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip  | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık (gr) |
|-------------|---------|---------|--------|---------------------|
| CONCORDE 8  | 80      | 80      | 100    | 900                 |
| CONCORDE 10 | 100     | 100     | 120    | 1000                |
| CONCORDE 12 | 120     | 120     | 140    | 1100                |

| Type / Tip             | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık (gr) |
|------------------------|---------|---------|--------|---------------------|
| CONCORDE 8 (Trimless)  | 80      | 80      | 70     | 500                 |
| CONCORDE 10 (Trimless) | 100     | 100     | 82     | 600                 |
| CONCORDE 12 (Trimless) | 120     | 120     | 100    | 700                 |

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu Order Code | Watt | Lümen (lm) | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Ölçü Size (mm) |
|-------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| LDB-CONCORDE 8          | 11   | 1056       | 96+       | 80+     | 2700 ~ 6500     | 80X80          |
| LDB-CONCORDE 10         | 13   | 1222       | 96+       | 80+     | 2700 ~ 6500     | 100X100        |
| LDB-CONCORDE 12         | 20   | 1960       | 98+       | 80+     | 2700 ~ 6500     | 120X120        |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

BOOM 1K D2 SU



Özellikler / Specifications

- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C /+35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C /+35° C

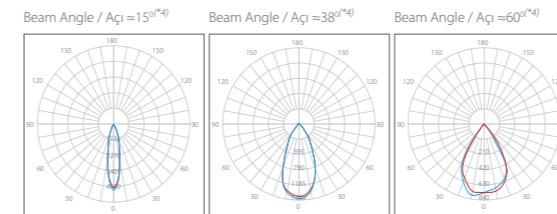
|      |               |       |           |        |      |
|------|---------------|-------|-----------|--------|------|
| DALI | switch<br>DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR | CE   |
| □    | LED           | IP20  | IP44      | IP54   | IP65 |

Renk Seçenekleri / Colour Option

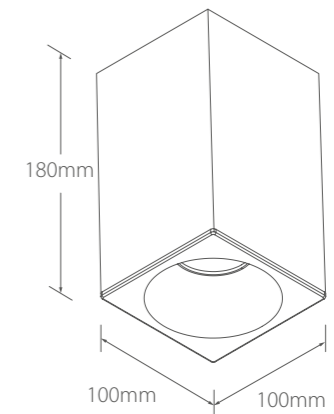


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing

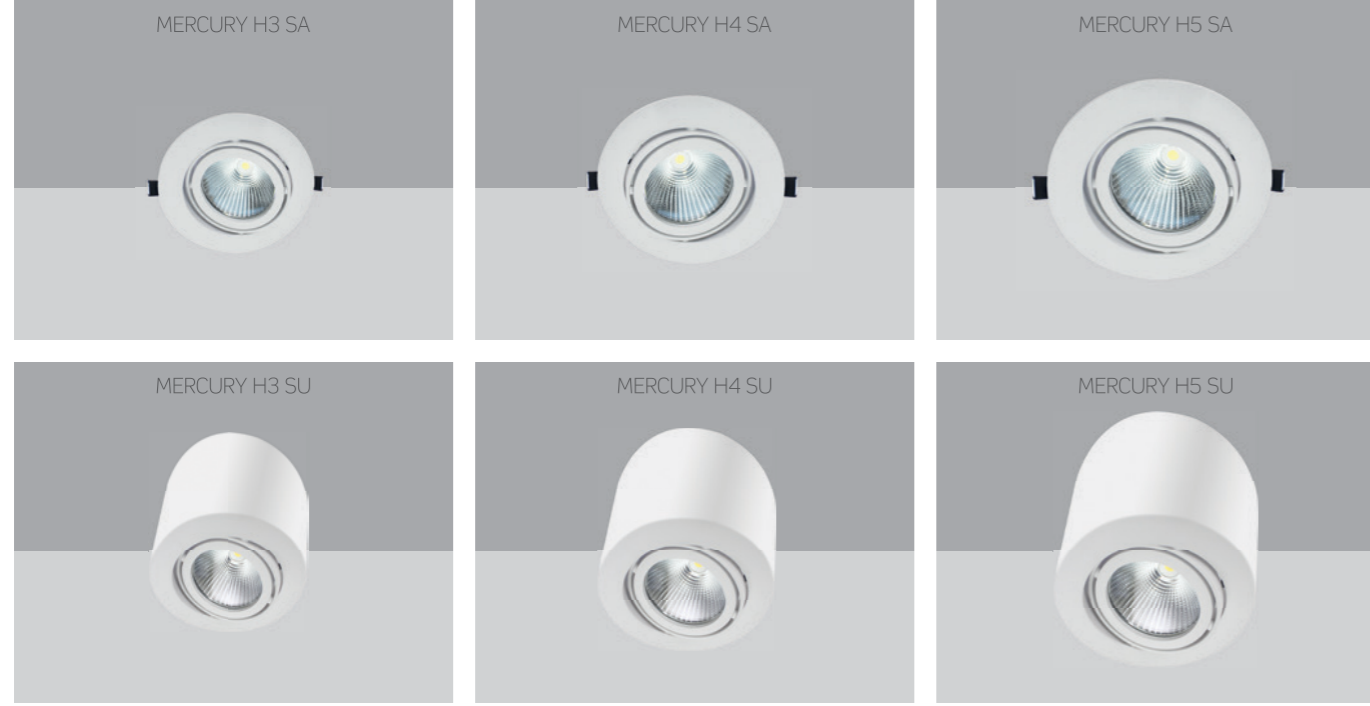


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu Order Code | Watt | Lümen (lm) | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Boyutlar Dimensions (mm) |
|-------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|
| LDB-BOOM 1K D2          | 8    | 592        | 74+       | 80+     | 2700 ~ 6500     | 100x100                  |
| LDB-BOOM 1K D2 (GU10)   | 4,5  | 345        | 76+       | 80+     | 2700 ~ 6500     | 100x100                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

MERCURY H3 SA + MERCURY H4 SA + MERCURY H5 SA  
MERCURY H3 SU + MERCURY H4 SU + MERCURY H5 SU



|           |        |            |            |            |
|-----------|--------|------------|------------|------------|
| LED       | DALI   | switch DIM | 1-10V      | CE         |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI 70+ Ra | CRI 80+ Ra | CRI 90+ Ra |
|           | IP20   | IP54       | IP65       |            |

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mağazalar / Retail and stores
- Hastaneler / Hospitals

Soğutucu / Heatsink



Alüminyum döküm soğutucu gövde / Aluminium die cast heatsink

Özellikler / Specifications

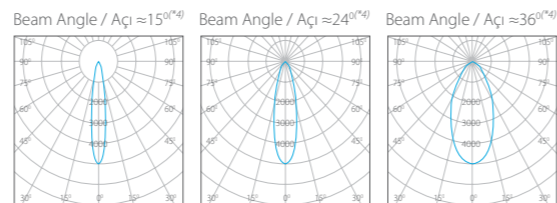
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Renk Seçenekleri / Colour Option

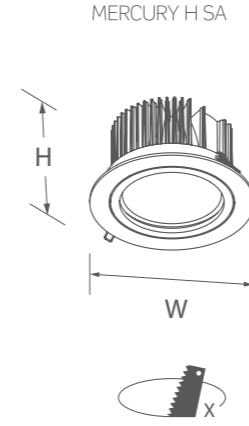


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

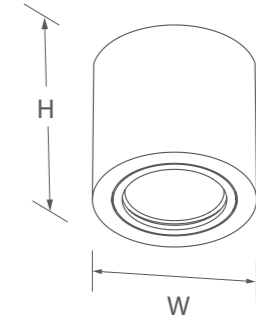


Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip | X (mm) | W (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık (gr) |
|------------|--------|--------|--------|---------------------|
| MERCURY H3 | 105    | 125    | 70     | 600                 |
| MERCURY H4 | 145    | 175    | 90     | 900                 |
| MERCURY H5 | 145    | 165    | 100    | 1200                |

MERCURY H SU



| Type / Tip    | W (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık (gr) |
|---------------|--------|--------|---------------------|
| MERCURY H3 SU | 125    | 150    | 900                 |
| MERCURY H4 SU | 175    | 170    | 1200                |
| MERCURY H5 SU | 165    | 190    | 1500                |

Teknik Bilgi / Technical Drawing

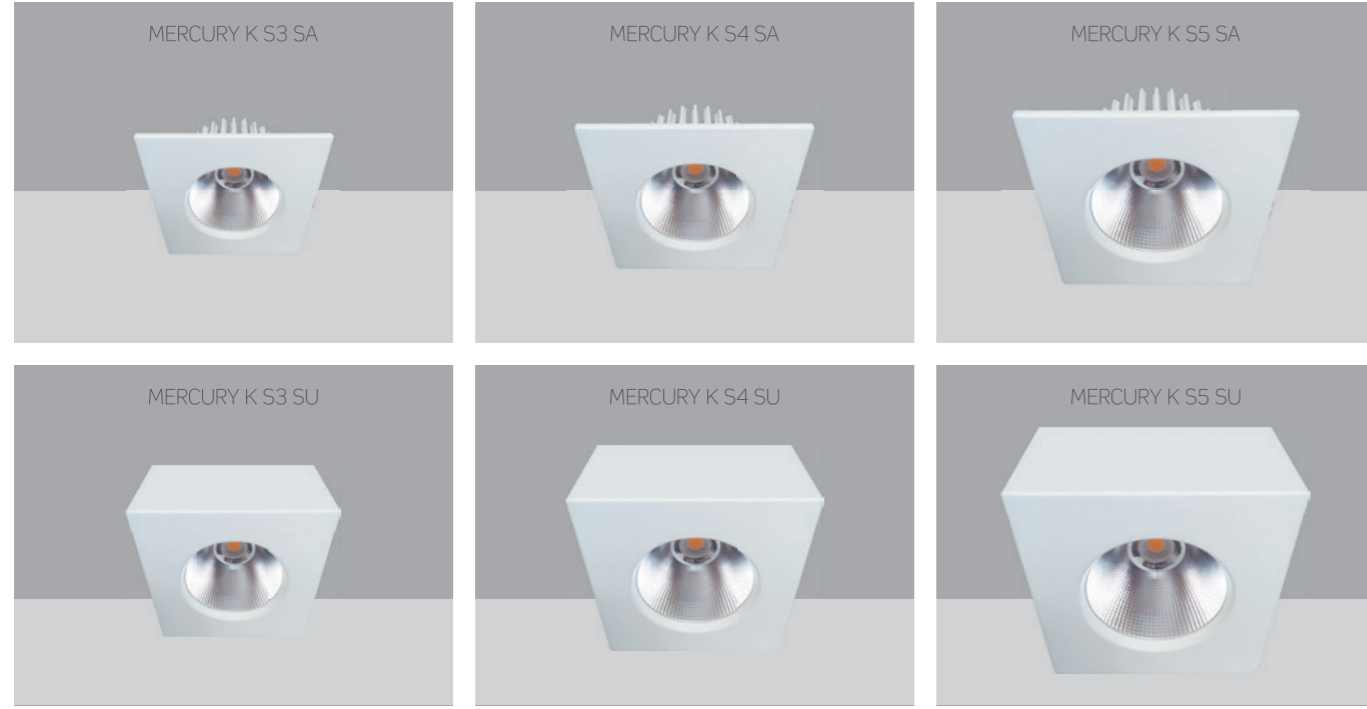
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Çap<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|------------------------|
| LDB-MCRH3-8                | 8    | 856           | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 125                    |
| LDB-MCRH3-12               | 12   | 1272          | 106+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 125                    |
| LDB-MCRH3-19               | 19   | 1843          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 125                    |
| LDB-MCRH4-12               | 12   | 1332          | 111+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-MCRH4-19               | 19   | 1957          | 103+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-MCRH4-26               | 26   | 2834          | 109+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-MCRH4-32               | 32   | 3104          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-MCRH5-19               | 19   | 1634          | 86+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 165                    |
| LDB-MCRH5-26               | 26   | 2340          | 90+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 165                    |
| LDB-MCRH5-32               | 32   | 2784          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 165                    |
| LDB-MCRH5-42               | 42   | 3276          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 165                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix





MERCURY K S3 SA + MERCURY K S4 SA + MERCURY K S5 SA  
MERCURY K S3 SU + MERCURY K S4 SU + MERCURY K S5 SU

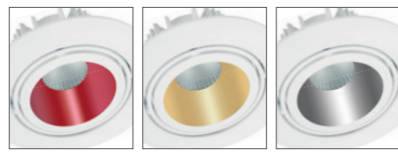


|           |        |            |            |            |
|-----------|--------|------------|------------|------------|
| LED       | DALI   | switch DIM | 1-10V      | CE         |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI 70+ Ra | CRI 80+ Ra | CRI 90+ Ra |
|           | IP20   | IP44       | IP54       | IP65       |

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mağazalar / Retail and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Opsiyonel / Optional



Opsiyonel olarak farklı RAL colors as an option.  
Reflectors in different RAL colors as an option

Soğutucu / Heatsink



Alüminyum döküm soğutucu gövde / Aluminium die cast heatsink

Özellikler / Specifications

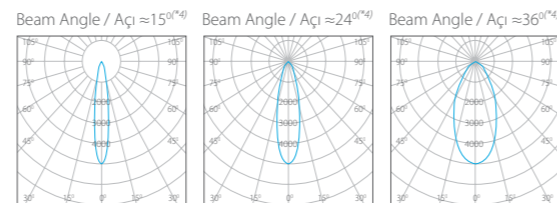
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pu Aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Renk Seçenekleri / Colour Option

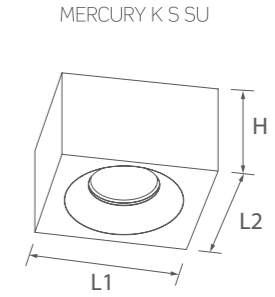
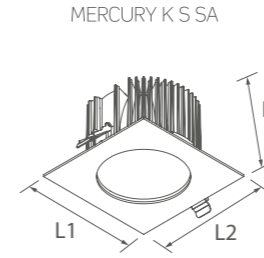


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip      | X (mm) | L1xL2 (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık (gr) |
|-----------------|--------|------------|--------|---------------------|
| MERCURY K S3 SA | 90     | 110x110    | 70     | 550                 |
| MERCURY K S4 SA | 110    | 130x130    | 82     | 850                 |
| MERCURY K S5 SA | 130    | 150x150    | 87     | 950                 |

| Type / Tip      | L1xL2 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|-----------------|------------|--------|-----------------------|
| MERCURY K S3 SU | 110x110    | 110    | 850                   |
| MERCURY K S4 SU | 130x130    | 122    | 1150                  |
| MERCURY K S5 SU | 150x150    | 140    | 1250                  |

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Çap<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|------------------------|
| LDB-MCRKS3-8               | 8    | 856           | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 110x110                |
| LDB-MCRKS3-12              | 12   | 1272          | 106+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 110x110                |
| LDB-MCRKS3-19              | 19   | 1843          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 110x110                |
| LDB-MCRKS4-12              | 12   | 1332          | 111+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130                |
| LDB-MCRKS4-19              | 19   | 1957          | 103+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130                |
| LDB-MCRKS4-26              | 26   | 2834          | 109+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130                |
| LDB-MCRKS4-32              | 32   | 3104          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130                |
| LDB-MCRKS5-19              | 19   | 1634          | 86+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 150x150                |
| LDB-MCRKS5-26              | 26   | 2340          | 90+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 150x150                |
| LDB-MCRKS5-32              | 32   | 2784          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 150x150                |
| LDB-MCRKS5-42              | 42   | 3276          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 150x150                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



JUPITER



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

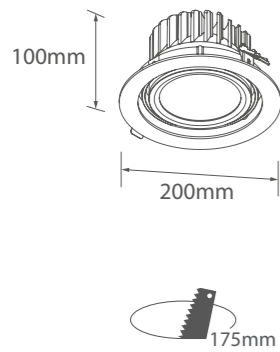
|           |        |                  |                  |                  |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra |
|           | IP20   | IP54             | IP65             |                  |

Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü (mm)<br>Size | Ağırlık (gr)<br>Weight |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|------------------------|
| LDB-JPT-32                 | 32   | 2784          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 200               | 1200                   |
| LDB-JPT-42                 | 42   | 3276          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 200               | 1200                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

MOON 4 SA + MOON 4 SU



Özellikler / Specifications

- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

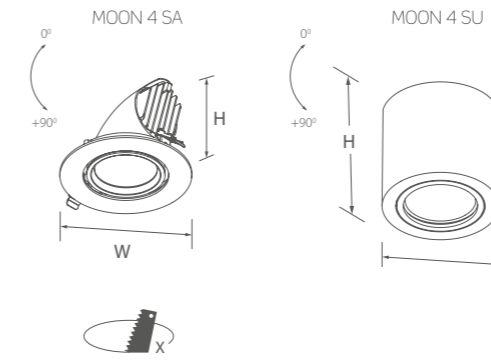
|           |        |                  |                  |                  |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra |
|           | IP20   | IP54             | IP65             |                  |

Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip | X<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| MOON 4 SA  | 168       | 178       | 116       | 1800                   |
| MOON 4 SU  | -         | 184       | 167       | 2650                   |

Teknik Bilgi / Technical Drawing

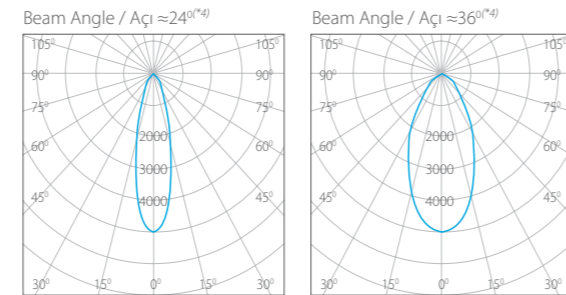
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü<br>Size (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-MOON4-32               | 32   | 2528          | 79+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 178               |
| LDB-MOON4-42               | 42   | 3402          | 81+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 178               |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retails and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

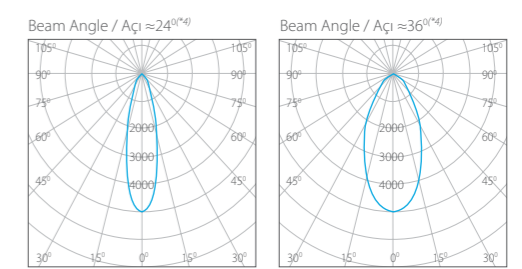
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



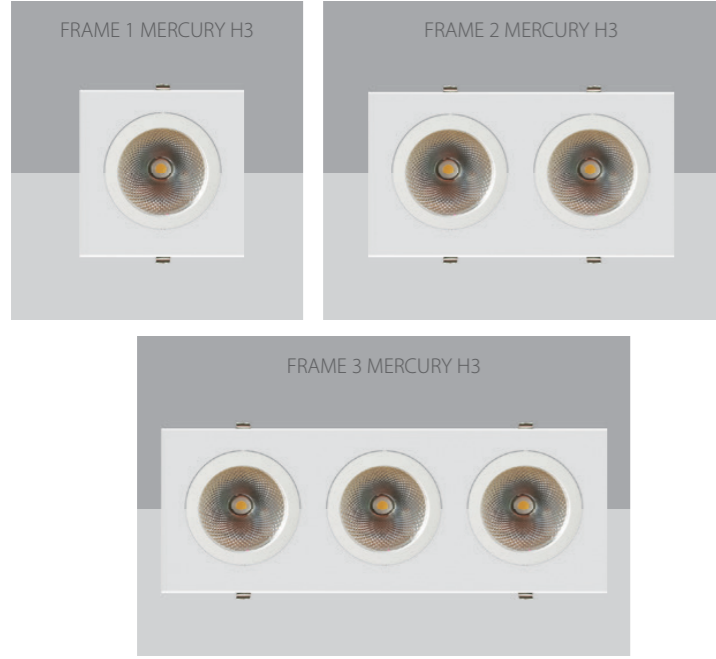
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retails and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



FRAME 1 MERCURY H3 + FRAME 2  
MERCURY H3 + FRAME 3 MERCURY H3



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 safıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|           |        |                  |                  |                  |      |      |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|------|------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               | □    | IP20 |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra | IP54 | IP65 |

Renk Seçenekleri / Colour Option

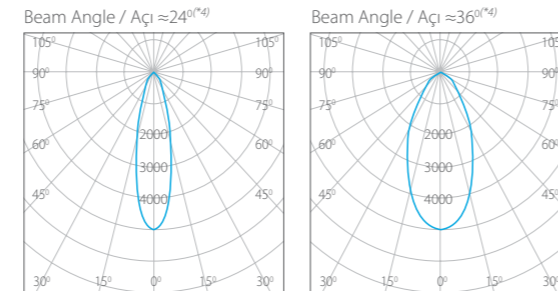
|  |                |  |             |  |                |
|--|----------------|--|-------------|--|----------------|
|  | Beyaz<br>White |  | Gri<br>Grey |  | Siyah<br>Black |
|--|----------------|--|-------------|--|----------------|

İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

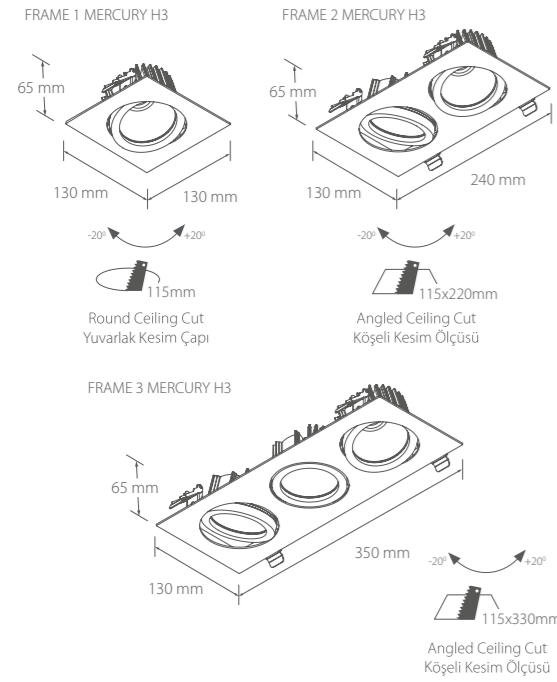
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



FRAME 1 MERCURY H5 + FRAME 2 MERCURY H5 + FRAME 3 MERCURY H5



Özellikler / Specifications

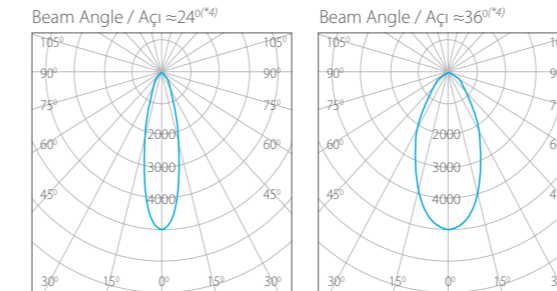
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 safıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Renk Seçenekleri / Colour Option

|  |                |  |             |  |                |
|--|----------------|--|-------------|--|----------------|
|  | Beyaz<br>White |  | Gri<br>Grey |  | Siyah<br>Black |
|--|----------------|--|-------------|--|----------------|

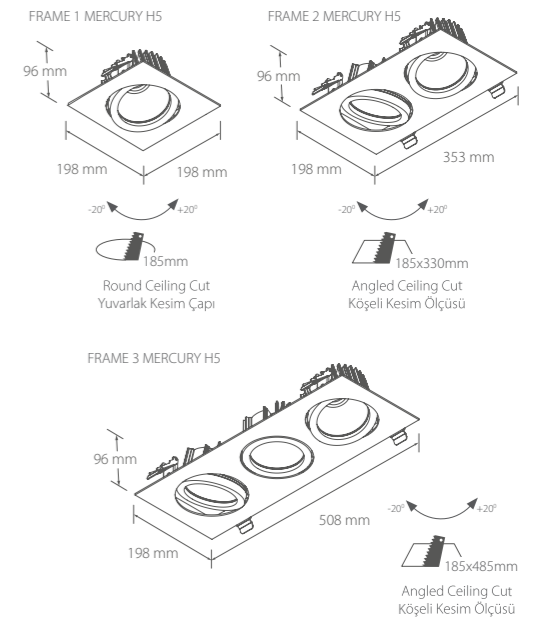
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



|           |        |                  |                  |                  |      |      |
|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|------|------|
| LED       | DALI   | switch<br>DIM    | 1-10V            | CE               | □    | IP20 |
| EMERGENCY | SENSOR | CRI<br>70+<br>Ra | CRI<br>80+<br>Ra | CRI<br>90+<br>Ra | IP54 | IP65 |

Teknik Çizim / Technical Drawing



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Ölçü (mm)<br>Size | Ağırlık (gr)<br>Weight |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|------------------------|
| LDB-FR1MRCH3-8             | 8    | 856           | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130X130           | 725                    |
| LDB-FR2MRCH3-16            | 16   | 1712          | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 240X130           | 1450                   |
| LDB-FR2MRCH3-24            | 24   | 2544          | 106+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 240X130           | 1450                   |
| LDB-FR2MRCH3-38            | 38   | 3686          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 240X130           | 1450                   |
| LDB-FR3MRCH3-36            | 36   | 3492          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 350X130           | 2175                   |
| LDB-FR3MRCH3-57            | 57   | 5529          | 97+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 350X130           | 2175                   |

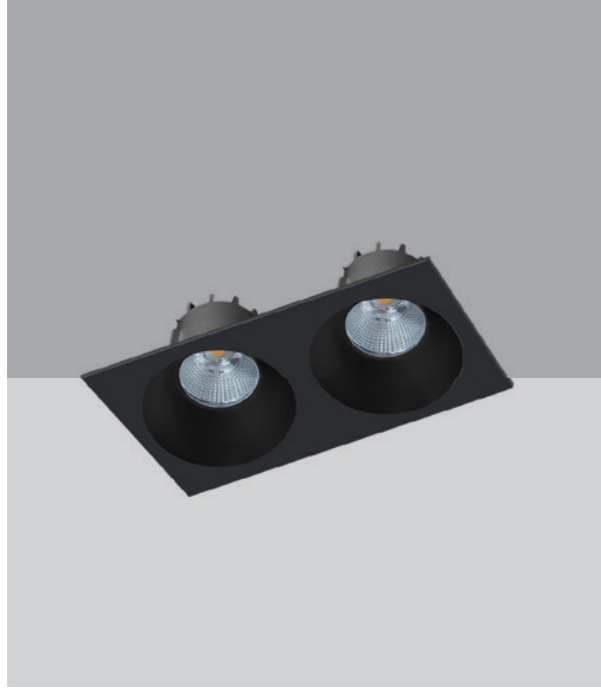
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Ölçü (mm)<br>Size | Ağırlık (gr)<br>Weight |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|------------------------|
| LDB-FR1MRCH5-32            | 32   | 2784          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 198x198           | 1450                   |
| LDB-FR2MRCH5-42            | 42   | 3276          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 198x198           | 1450                   |
| LDB-FR2MRCH5-64            | 64   | 5568          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 353x198           | 2650                   |
| LDB-FR2MRCH5-84            | 84   | 6552          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 353x198           | 2650                   |
| LDB-FR3MRCH5-96            | 96   | 8352          | 87+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 508x198           | 3900                   |
| LDB-FR3MRCH5-126           | 126  | 9828          | 78+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 508x198           | 3900                   |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

FRAME 2 BOOM YD2



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|      |            |       |           |        |    |
|------|------------|-------|-----------|--------|----|
| DALI | switch DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR | CE |
|      | LED        | IP20  | IP54      | IP65   |    |

Renk Seçenekleri / Colour Option

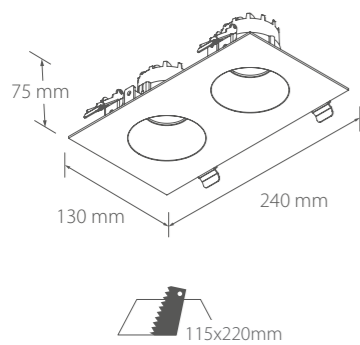


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

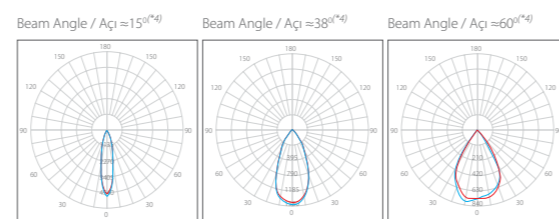
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

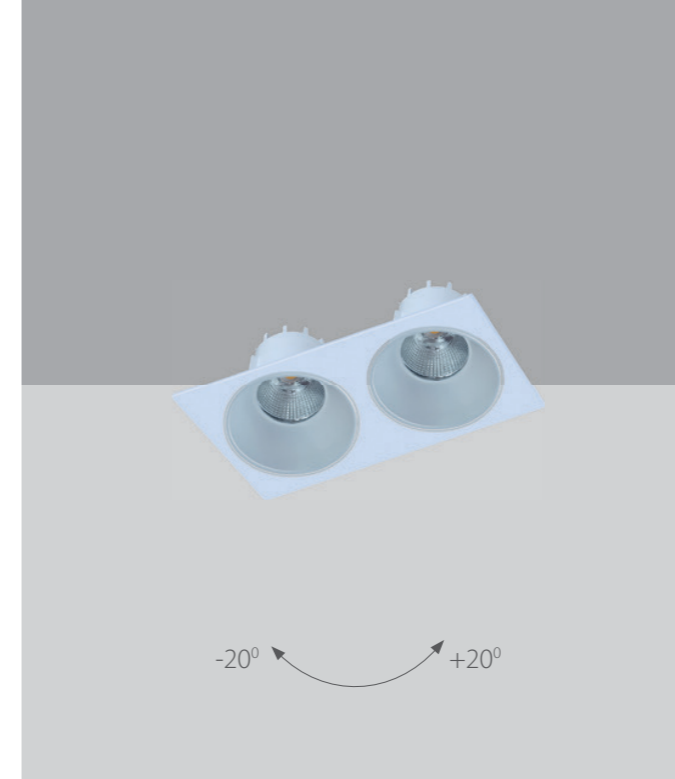


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code  | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü (mm)<br>Size |
|-----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-FRAME 2 BOOM YD2        | 16   | 1184          | 74+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x240           |
| LDB-FRAME 2 BOOM YD2 (GU10) | 9    | 690           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x240           |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

FRAME 2 BOOM HD2



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|      |            |       |           |        |    |
|------|------------|-------|-----------|--------|----|
| DALI | switch DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR | CE |
|      | LED        | IP20  | IP54      | IP65   |    |

Renk Seçenekleri / Colour Option

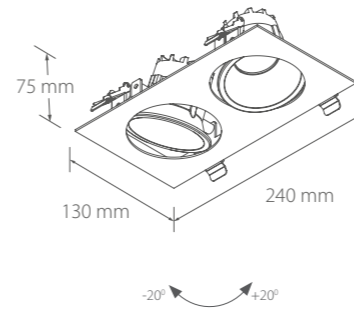


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

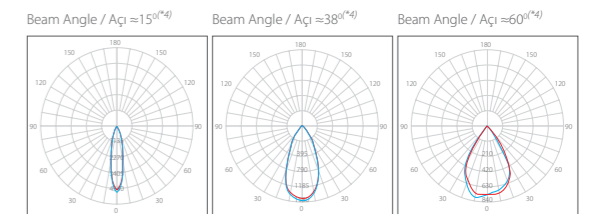
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

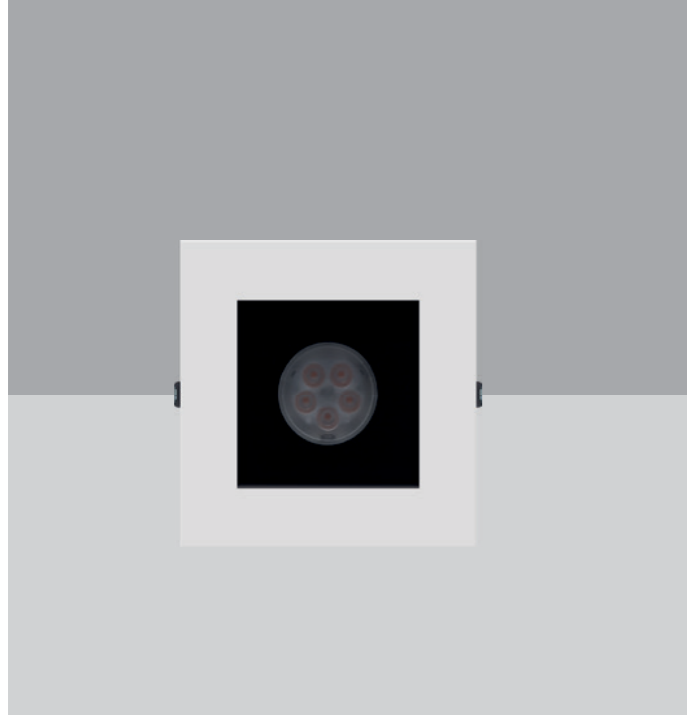


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code  | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü (mm)<br>Size |
|-----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-FRAME 2 BOOM HD2        | 16   | 1184          | 74+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x240           |
| LDB-FRAME 2 BOOM HD2 (GU10) | 9    | 690           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x240           |

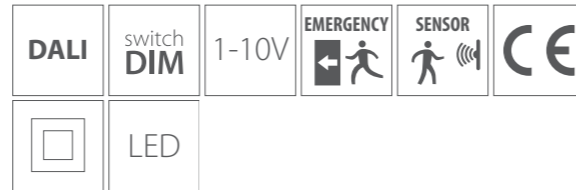
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

FRAME 1 (GU10)



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 saflıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

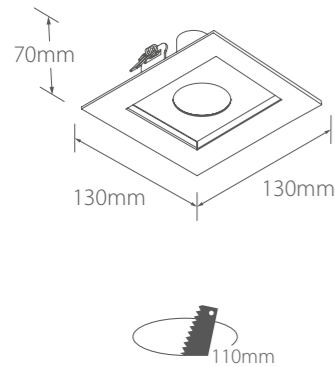


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

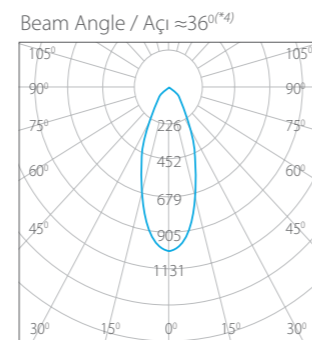
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Kafeler / Cafe
- Eğitim Alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

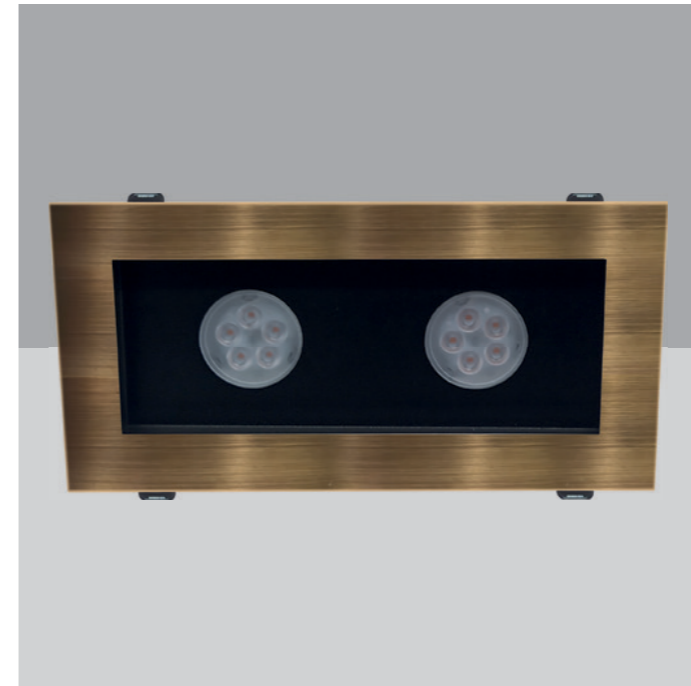


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü (mm)<br>Size |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-FRM1GU10-5             | 5    | 380           | 74+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130           |
| LDB-FRM1GU10-8             | 8    | 592           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x130           |

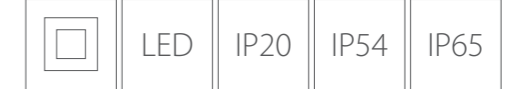
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

FRAME 2 (GU10)



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı DKP sac gövde  
- Fabricated steel body with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- GU10 duylu LED lamba ışık kaynağı  
- GU10 LED lamp light source
- Çerçeve için farklı renk seçenekleri  
- Multiple frame color options
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

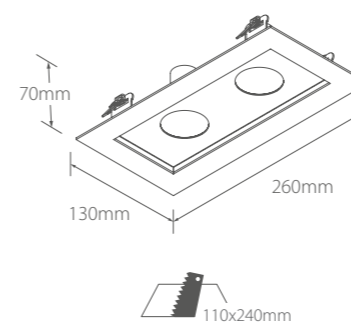


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

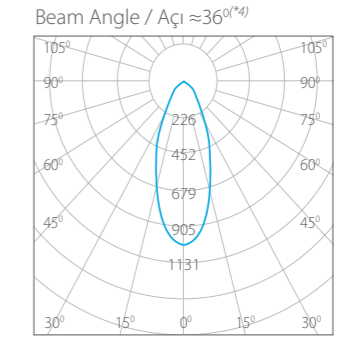
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Kafeler / Cafe
- Eğitim Alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>[*1] | CRI[*2] | Kelvin (K)<br>[*3] | Ölçü (mm)<br>Size |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-FRM2GU10-9             | 9    | 690           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x260           |
| LDB-FRM2GU10-16            | 16   | 1184          | 74+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 130x260           |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

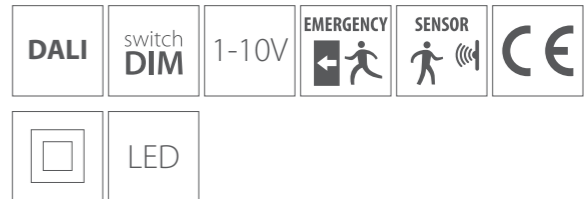
DOWNLIGHT SERİSİ  
DOWNLIGHT SERIES

## BOLTON 2T + BOLTON 2T (GU10) + BOLTON 3T



## Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği  
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı  
- COB LED light source
- %99,9 safıkta alüminyum reflektör  
- %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



## Renk Seçenekleri / Colour Option

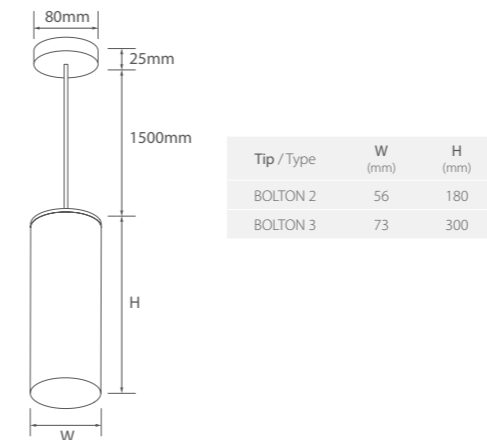


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

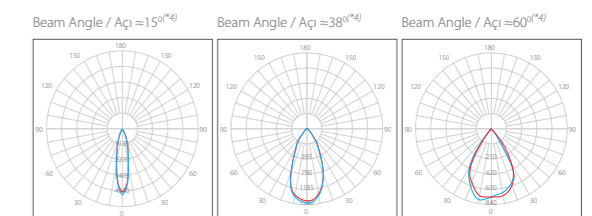
## Uygulama Alanları / Scope of Application

- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Kafeler / Cafe
- Eğitim Alanları / Educational facilities
- Hastaneler / Hospitals

## Teknik Çizim / Technical Drawing



## Fotometrik Bilgi / Photometric Data



## Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Ölçü (mm)<br>Size |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|
| LDB-BLT2T-8                | 8    | 748           | 93+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 56                |
| LDB-BLT2TGU10-4,5          | 4,5  | 345           | 76+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 56                |
| LDB-BLT3T-20               | 20   | 2140          | 107+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 73                |
| LDB-BLT3T-28               | 28   | 2800          | 100+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 73                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

ARTON D2 T (GU10)



Özellikler / Specifications

- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Mid Power LED ışık kaynağı / Mid Power LED light source
- Backlit LED teknolojisi / Backlit LED technology
- %99,9 safukta alüminyum reflektör / - %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz / - Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C / - Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Soğutucu / Heatsink



Alüminyum döküm soğutucu gövde /  
Aluminium die cast heatsink

Uygulama Alanları / Scope of Application

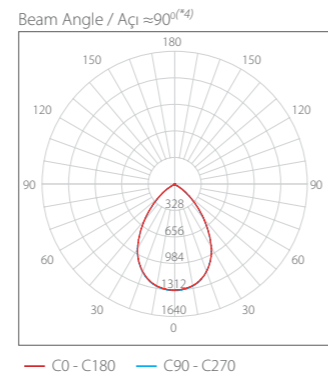
- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational facilities

Renk Seçenekleri / Colour Option

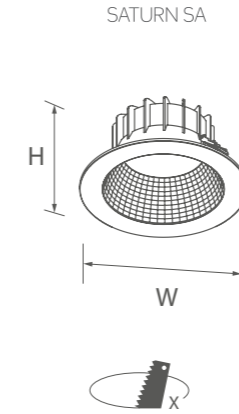


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

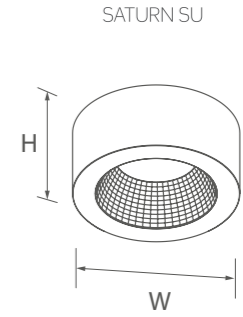
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type<br>Tip | X<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| SATURN 6 SA | 175       | 200       | 106       | 1040                   |
| SATURN 8 SA | 185       | 225       | 106       | 1250                   |



| Type<br>Tip | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| SATURN 6 SU | 200       | 185       | 1300                   |
| SATURN 8 SU | 225       | 185       | 1350                   |

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Çap<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|------------------------|
| LDB-STRN6-8                | 8    | 1206          | 67+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 200                    |
| LDB-STRN6-12               | 12   | 1408          | 64+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 200                    |
| LDB-STRN6-15               | 15   | 1305          | 69+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 225                    |
| LDB-STRN6-25               | 25   | 1600          | 64+          | 80+     | 2700 ~ 6500        | 225                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

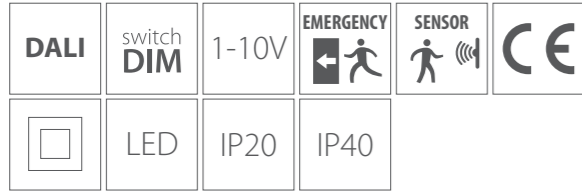
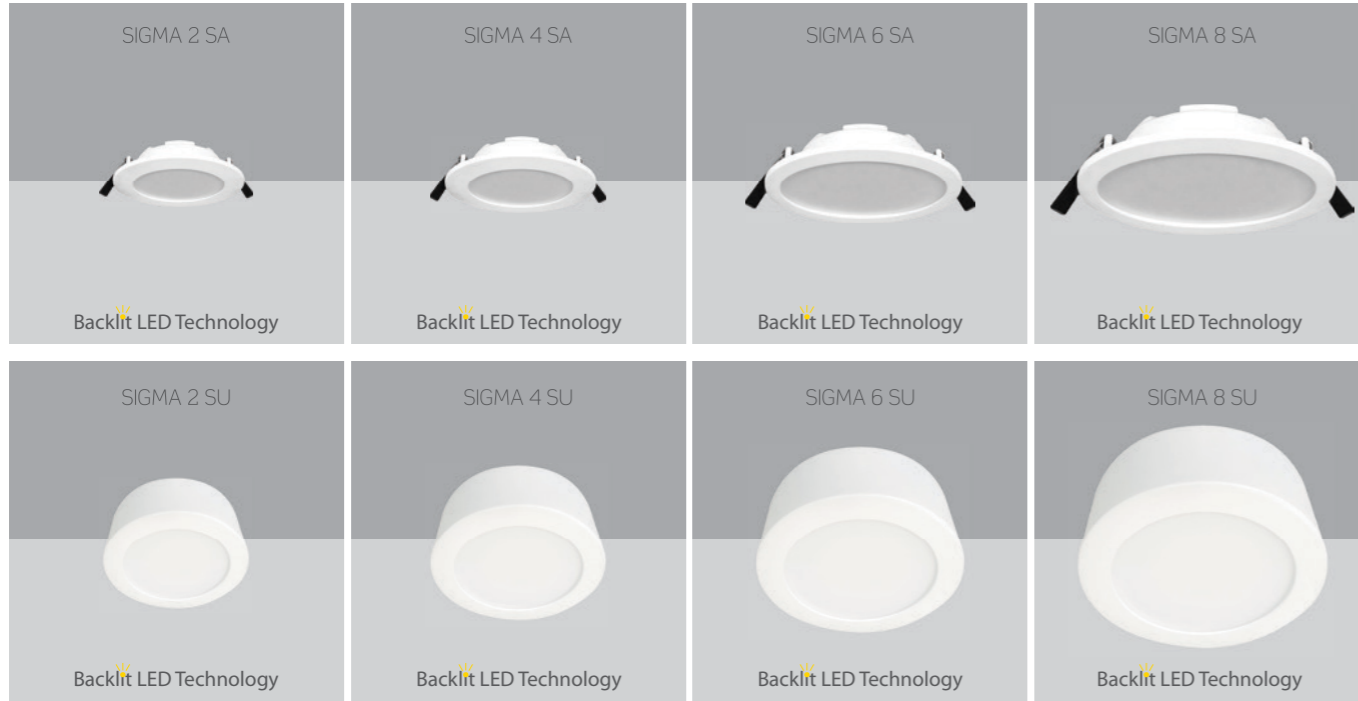


## DOWNLIGHT SERİSİ

DOWNLIGHT SERIES



SIGMA 2 SA + SIGMA 4 SA + SIGMA 6 SA + SIGMA 8 SA  
SIGMA 2 SU + SIGMA 4 SU + SIGMA 6 SU + SIGMA 8 SU



### Özellikler / Specifications

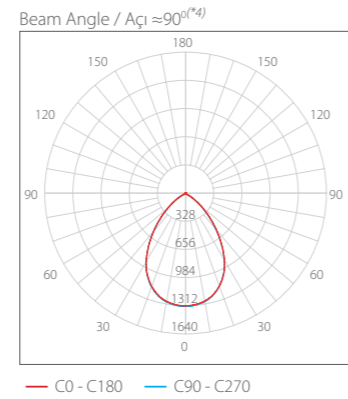
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm  
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası  
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Mid Power LED ışık kaynağı / Mid Power LED light source
- Backlit LED teknolojisi / Backlit LED technology
- %99,9 safıkta alüminyum reflektör / - %99,9 pure aluminium reflector
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz / - Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C / - Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



### Soğutucu / Heatsink



### Uygutama Alanları / Scope of Application

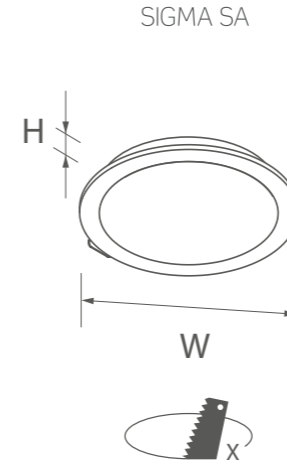
- Mağazalar / Retailers and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational facilities
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

## DOWNLIGHT SERİSİ

DOWNLIGHT SERIES

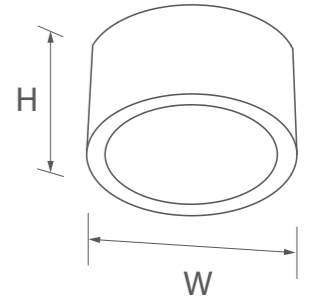


### Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type<br>Tip | X<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| SIGMA 2 SA  | 80        | 90        | 30        | 200                    |
| SIGMA 4 SA  | 105       | 122       | 30        | 250                    |
| SIGMA 6 SA  | 156       | 175       | 30        | 350                    |
| SIGMA 8 SA  | 200       | 225       | 30        | 600                    |

### SIGMA SU

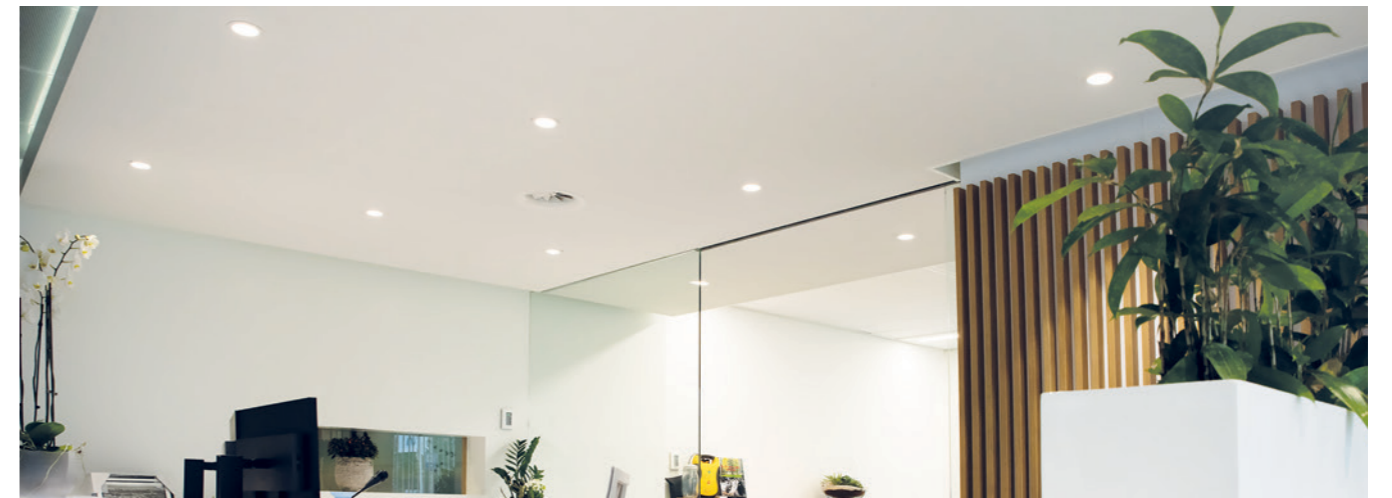


| Type<br>Tip | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| SIGMA 2 SU  | 90        | 90        | 250                    |
| SIGMA 4 SU  | 122       | 90        | 350                    |
| SIGMA 6 SU  | 175       | 90        | 500                    |
| SIGMA 8 SU  | 225       | 90        | 750                    |

### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen<br>(lm) | lm/W<br>(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)<br>(*3) | Çap<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------------|------------------------|
| LDB-DW2-7                  | 7    | 875           | 125+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 90                     |
| LDB-DW4-10                 | 10   | 1250          | 125+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 122                    |
| LDB-DW6-16                 | 16   | 2112          | 132+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-DW6-22                 | 22   | 2904          | 132+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 175                    |
| LDB-DW8-20                 | 20   | 2750          | 136+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 225                    |
| LDB-DW8-33                 | 33   | 4290          | 130+         | 80+     | 2700 ~ 6500        | 225                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix





5  
YEARS  
WARRANTY

DECORATIVE  
SERIES

DEKORATİF  
SERİSİ



DEKORATİF SERİSİ  
DECORATIVE SERIES

5  
YEARS  
WARRANTY

#### Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



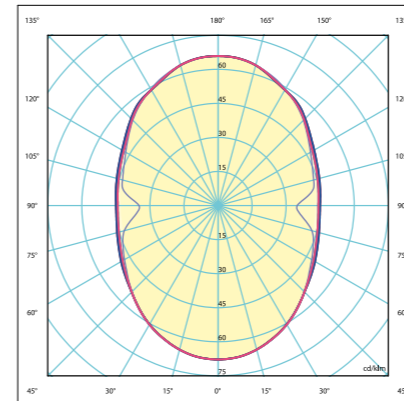
#### Renk Seçenekleri / Colour Option



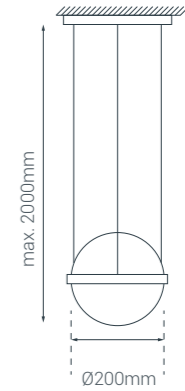
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

#### Uygulama Alanları / Scope of Application

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



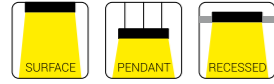
#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (Ø (mm)) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| LDB-RG200.10.03            | 10               | 750                              | >75  | >80   | 2700K-6500K                              | 200                             |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix



Mounting Options



Renk Seçenekleri / Colour Option



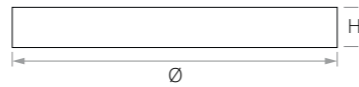
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

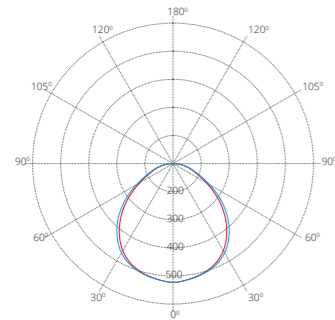
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



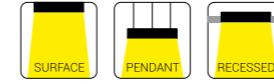
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (Ø (mm)) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| LDB-RN40.18.02             | 18               | 2160                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 400x80                          |
| LDB-RN60.38.02             | 38               | 4560                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 600x80                          |
| LDB-RN60.55.02             | 55               | 6600                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 600x80                          |
| LDB-RN90.90.02             | 90               | 10800                            | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 900x80                          |
| LDB-RN120.125.02           | 125              | 15000                            | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x80                          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Mounting Options



Renk Seçenekleri / Colour Option



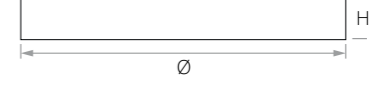
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

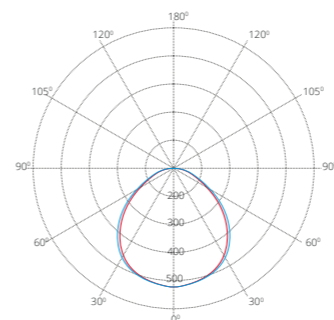
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



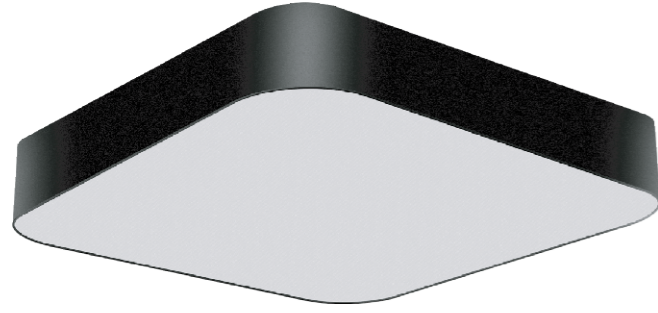
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



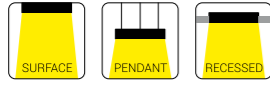
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (Ø (mm)) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| LDB-RN1040.18.02           | 18               | 2160                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 400X100                         |
| LDB-RN1060.38.02           | 38               | 4560                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 600X100                         |
| LDB-RN1060.55.02           | 55               | 6600                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 600X100                         |
| LDB-RN1090.90.02           | 90               | 10800                            | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 900X100                         |
| LDB-RN10120.125.02         | 125              | 15000                            | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120X100                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Mounting Options



Renk Seçenekleri / Colour Option



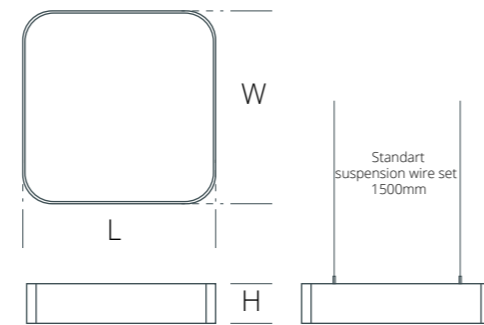
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

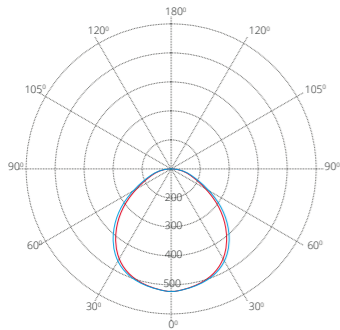
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|
| LDB-RN1040.18.02           | 18               | 2160                             | >120   | >80  | 3000K - 6500K                            | 400X100                     |
| LDB-RN1060.38.02           | 38               | 4560                             | >120   | >80  | 3000K - 6500K                            | 600X100                     |
| LDB-RN1060.55.02           | 55               | 6600                             | >120   | >80  | 3000K - 6500K                            | 600X100                     |
| LDB-RN1090.90.02           | 90               | 10800                            | >120   | >80  | 3000K - 6500K                            | 900X100                     |
| LDB-RN10120.125.02         | 125              | 15000                            | >120   | >80  | 3000K - 6500K                            | 120X100                     |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Renk Seçenekleri / Colour Option



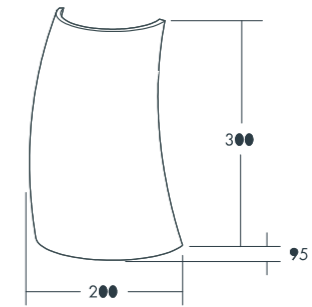
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

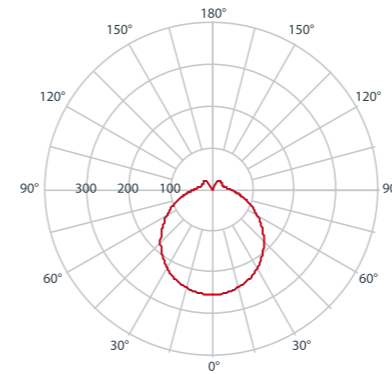
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renk Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|--|-----------------------------|
| LDB-VL.12.02               | 12               | 1500                             | >125   | >80  | 3000K-6500K                              | 200x300x95                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# DECORATIVE RING SERIES

## DEKORATİF HALKA SERİSİ



### DEKORATİF HALKA SERİSİ DECORATIVE RING SERIES



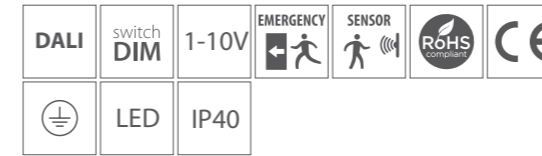
#### Özellikler / Specifications

**Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde**  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated

• **Yüksek verimli PC opal difüzör**  
- High efficient PC opal diffuser

• **Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz**  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• **Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C**  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

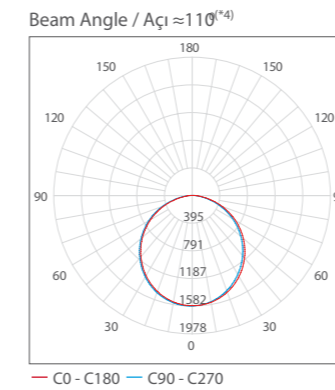


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

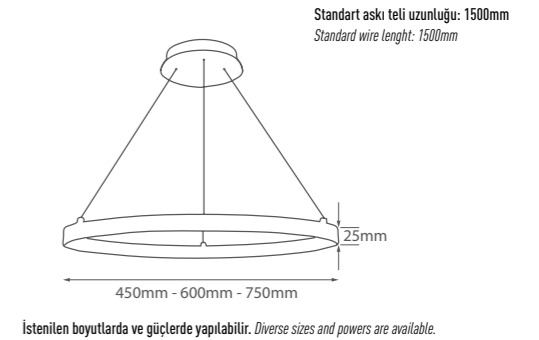
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing

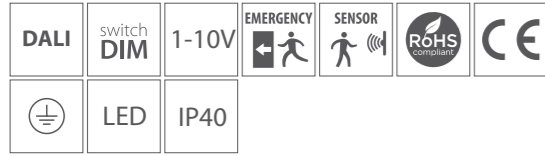


#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renkset Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
| ROUND 1 RING 25            | 27               | 2165                             | 80+  | 80+   | 80+             | 450                  |
| ROUND 1 RING 25            | 35               | 2806                             | 80+  | 80+   | 80+             | 600                  |
| ROUND 1 RING 25            | 45               | 3619                             | 80+  | 80+   | 80+             | 750                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

ROUND 3 RING 25

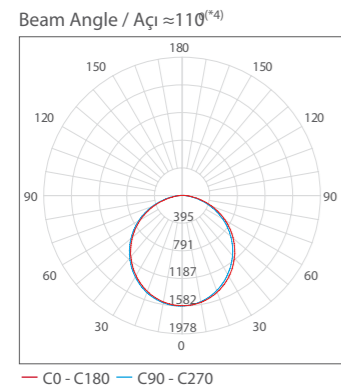


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Özellikler / Specifications

Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated

• Yüksek verimli PC opal difüzör  
- High efficient PC opal diffuser

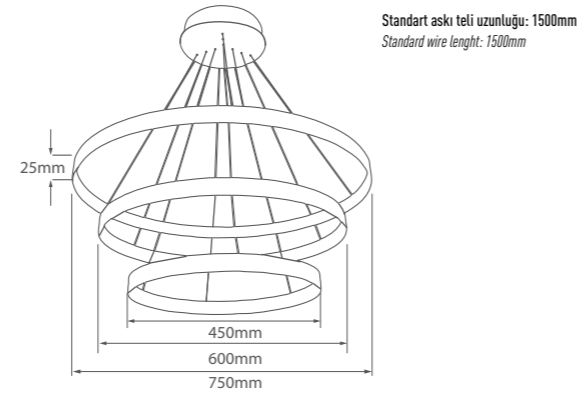
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



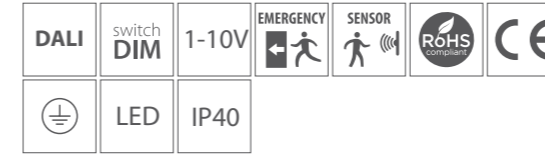
Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
| ROUND 3 RING 25            | 120              | 8803                             | 73+  | 80+   | 2700 ~ 6500     | 450 / 600 / 750      |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

ROUND 3 RING 25 (Orbit)

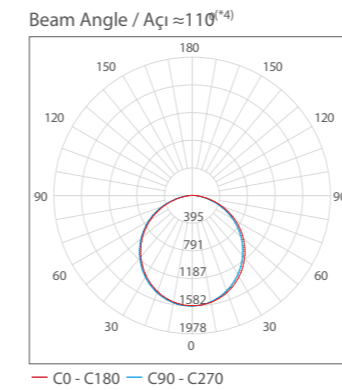


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Özellikler / Specifications

Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated

• Yüksek verimli PC opal difüzör  
- High efficient PC opal diffuser

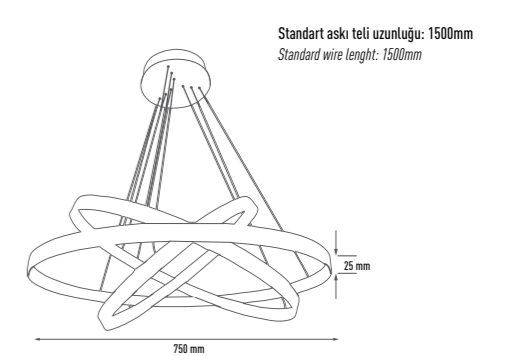
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

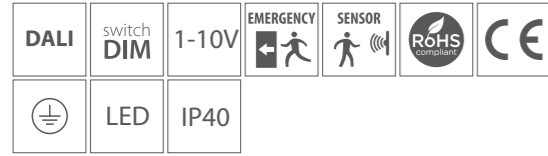
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
| ROUND 3 RING 25 (ORBIT)    | 96               | 6728                             | 70+  | 80+   | 2700 ~ 6500     | 750                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

## SQUARE 1 RING 25



Suspended



### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Özellikler / Specifications

Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated

• Yüksek verimli PC opal difüzör  
- High efficient PC opal diffuser

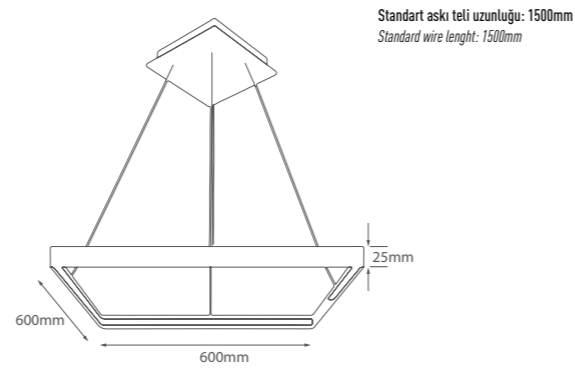
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

### Uygulama Alanları / Scope of Application

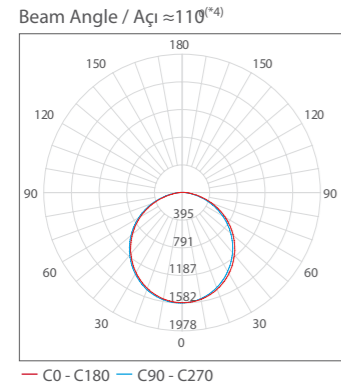
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

### Teknik Çizim / Technical Drawing



Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



### Teknik Bilgi / Technical Drawing

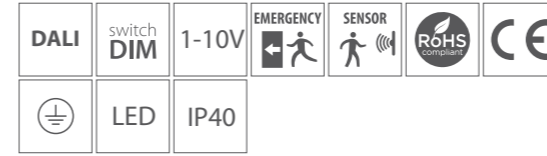
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
| SQUARE 1 RING 25           | 40               | 3207                             | 80+  | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 600            |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

## SQUARE 2 RING 25



Suspended



### Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Özellikler / Specifications

Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde  
- Aluminium extruded body with electrostatic powder coated

• Yüksek verimli PC opal difüzör  
- High efficient PC opal diffuser

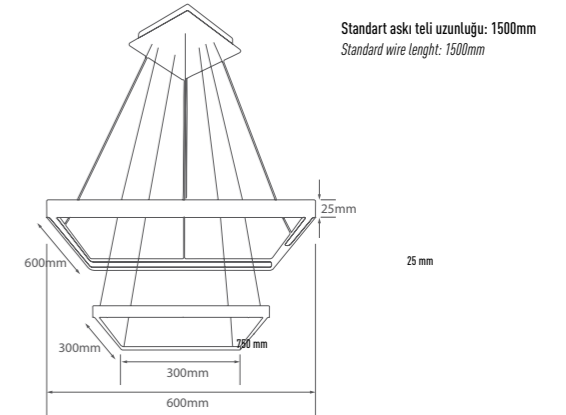
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

### Uygulama Alanları / Scope of Application

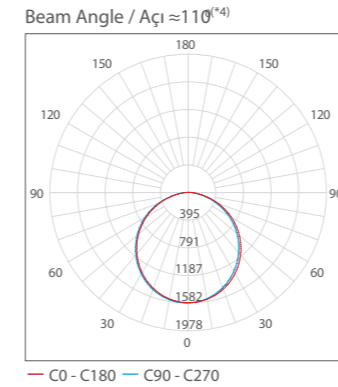
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

### Teknik Çizim / Technical Drawing



Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data

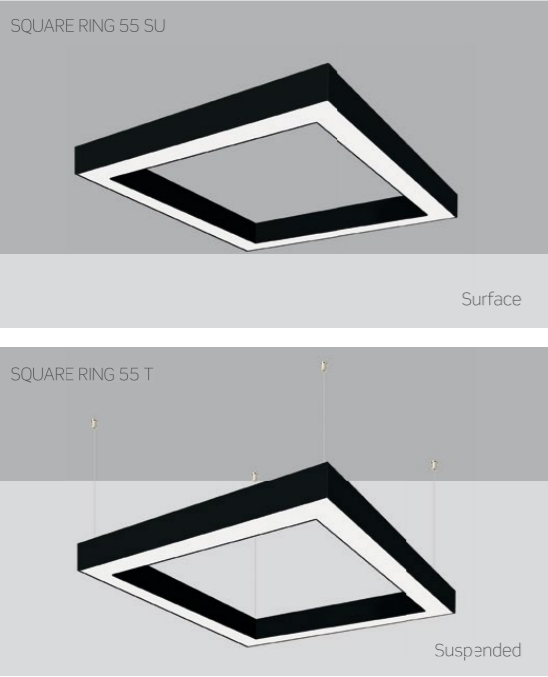


### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
| SQUARE 2 RING 25           | 75               | 5988                             | 80+  | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 600            |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

SQUARE RING 55 SU + SQUARE RING 55 T



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

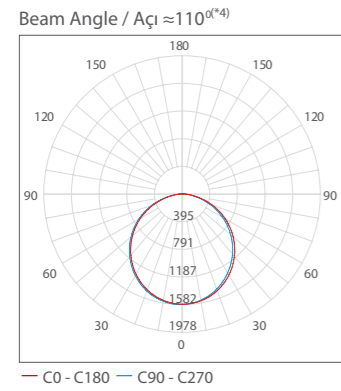


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

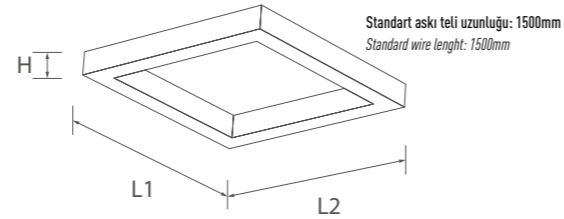


— C0 - C180 — C90 - C270

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

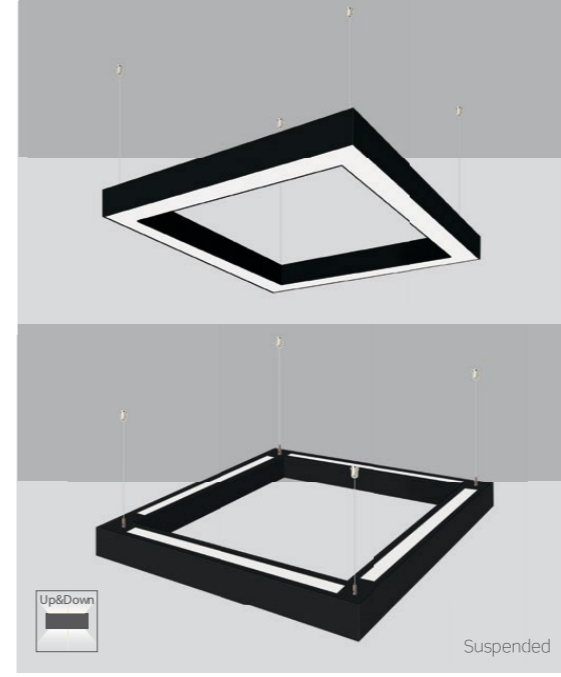
Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |                  |
|------------|---------|---------|--------|-----------------------|------------------|
|            |         |         |        | SQUARE RING 55 SU     | SQUARE RING 55 T |
| 300x600    | 300     | 600     | 70     | 2100                  | 2650             |
| 600x600    | 600     | 600     | 70     | 4200                  | 4700             |
| 300x1200   | 300     | 1200    | 70     | 4200                  | 4700             |
| 600x1200   | 600     | 1200    | 70     | 8400                  | 9400             |
| 1200x1200  | 1200    | 1200    | 70     | 16800                 | 18800            |

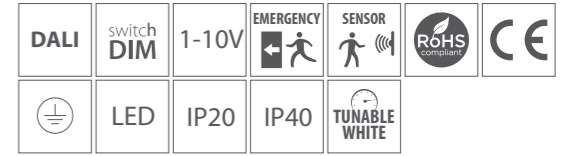
İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

SQUARE RING 55 UP&DOWN T



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

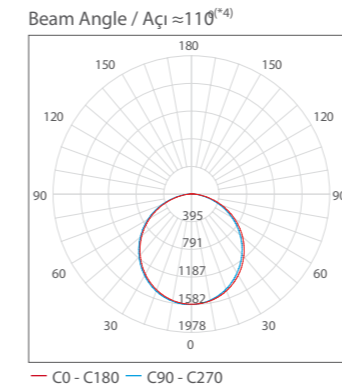


Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

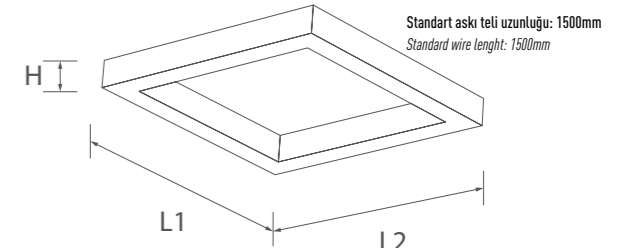


— C0 - C180 — C90 - C270

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type / Tip | L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |                  |
|------------|---------|---------|--------|-----------------------|------------------|
|            |         |         |        | SQUARE RING 55 SU     | SQUARE RING 55 T |
| 300x600    | 300     | 600     | 80     | 2100                  | 2650             |
| 600x600    | 600     | 600     | 80     | 4200                  | 4700             |
| 300x1200   | 300     | 1200    | 80     | 4200                  | 4700             |
| 600x1200   | 600     | 1200    | 80     | 8400                  | 9400             |

İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu Stock Code |                  | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            | SQUARE RING 55 SU    | SQUARE RING 55 T |                  |                                  |  |   |                 |                      |
| SQUARE RING 55             | 26011101-070035      | 26011201-070035  | 38               | 3990                             | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 300 x 300            |
| SQUARE RING 55             | 26011102-071035      | 26011202-071035  | 50               | 5250                             | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 600            |
| SQUARE RING 55             | 26011103-072035      | 26011203-072035  | 65               | 6825                             | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 300 x 1200           |
| SQUARE RING 55             | 26011104-073035      | 26011204-073035  | 80               | 8400                             | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 1200           |
| SQUARE RING 55             | 26011105-074035      | 26011205-074035  | 105              | 11025                            | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 1200 x 1200          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu<br>Stock Code | Watt |      | Lumen |       | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|-------------------------|------|------|-------|-------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            |                         | Up   | Down | Up    | Down  |  |   |                 |                      |
| SQUARE RING 55 UP&DOWN T   | 26111201-070035         | 12   | 38   | 1300  | 3990  | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 300 x 300            |
| SQUARE RING 55 UP&DOWN T   | 26111202-071035         | 17   | 50   | 1750  | 5250  | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 600            |
| SQUARE RING 55 UP&DOWN T   | 26111203-072035         | 21   | 65   | 2200  | 6825  | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 300 x 1200           |
| SQUARE RING 55 UP&DOWN T   | 26111204-073035         | 25   | 80   | 2600  | 8400  | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600 x 1200           |
| SQUARE RING 55 UP&DOWN T   | 26111205-074035         | 31   | 105  | 3250  | 11025 | 105+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 1200 x 1200          |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

SQUARE RING 55 SU + SQUARE RING 55 T



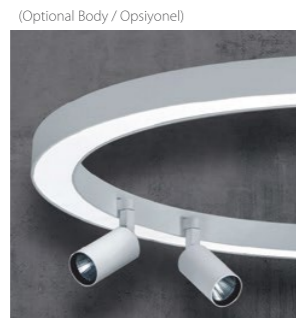
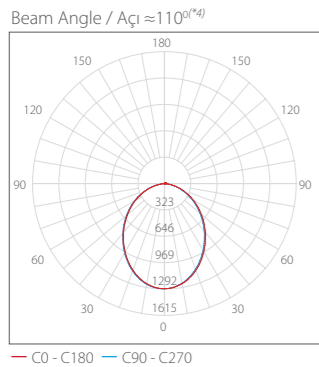
Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Spot Işık / With Spot Lights



Özellikler / Specifications

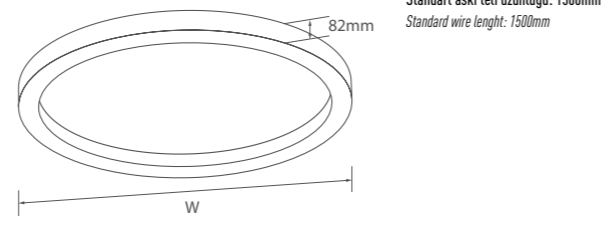
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

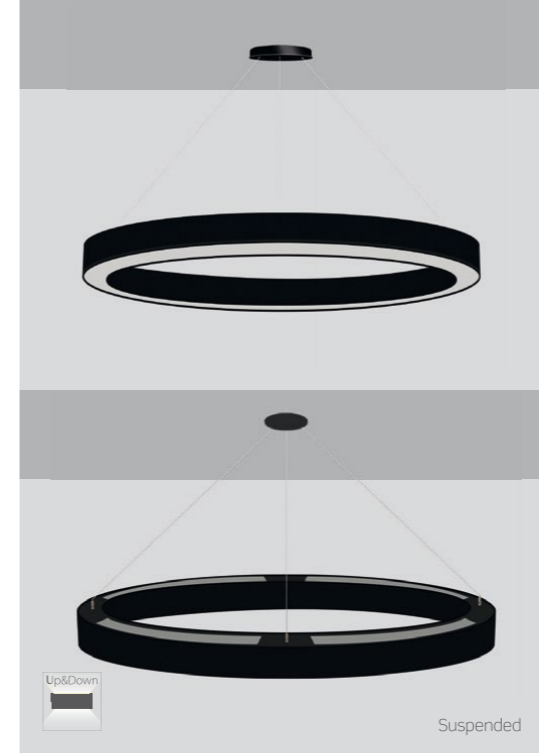
Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type/Tip         | W (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|------------------|--------|-----------------------|
| ROUND RING 80 SU | 400    | 2200                  |
| ROUND RING 80 T  | 400    | 2700                  |

Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

SQUARE RING 55 UP&DOWN T

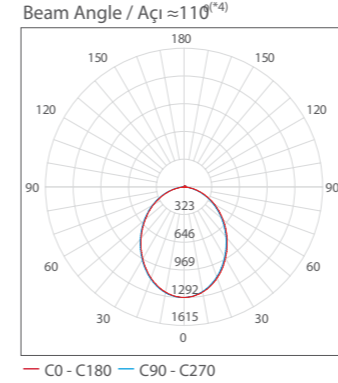


Renk Seçenekleri / Colour Option



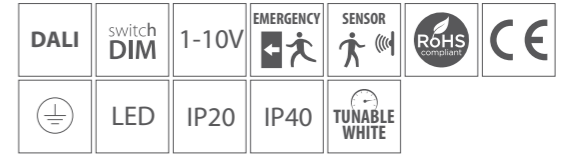
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Özellikler / Specifications

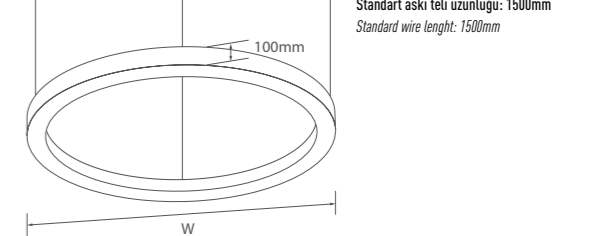
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



| Type/Tip | W (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|----------|--------|-----------------------|
| 400mm    | 400    | 2700                  |
| 600mm    | 600    | 3800                  |
| 900mm    | 900    | 5450                  |

Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu Stock Code |                 | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            | ROUND RING 80 SU     | ROUND RING 80 T |                  |                                  |  |   |                 |                      |
| ROUND RING 80              | 25011101-070035      | 25011201-070035 | 25               | 2850                             | 114+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 400                  |
| ROUND RING 80              | 25011102-071035      | 25011202-071035 | 42               | 4830                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600                  |
| ROUND RING 80              | 25011103-072035      | 25011203-072035 | 65               | 7475                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 900                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt |      | Lümen |      | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------|------|-------|------|----------|---------|-----------------|----------------------|
|                            | Up   | Down | Up    | Down |          |         |                 |                      |
| LDB 25211201-070035        | 9    | 25   | 970   | 2850 | 114+     | 80+     | 2700 ~ 6500     | 400                  |
| LDB 25211202-071035        | 12   | 42   | 1300  | 4830 | 115+     | 80+     | 2700 ~ 6500     | 600                  |
| LDB 25211203-072035        | 16   | 65   | 1650  | 7475 | 115+     | 80+     | 2700 ~ 6500     | 900                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



TRIGON RING 80 SU + TRIGON RING 80 T

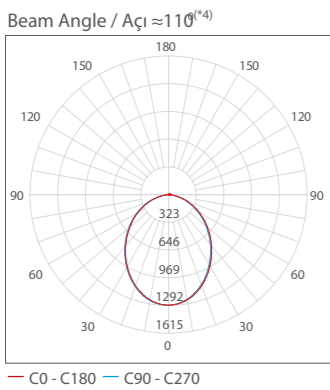


Renk Seçenekleri / Colour Option



Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu / Stock Code |                  | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            | TRIGON 80 RING SU      | TRIGON 80 RING T |                  |                                  |  |   |                 |                      |
| TRIGON RING 80             | 25611101-070035        | 25611201-070035  | 63               | 7245                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 3x900                |
| TRIGON RING 80             | 25611102-071035        | 25611202-071035  | 82               | 9430                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 3x1200               |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Özellikler / Specifications

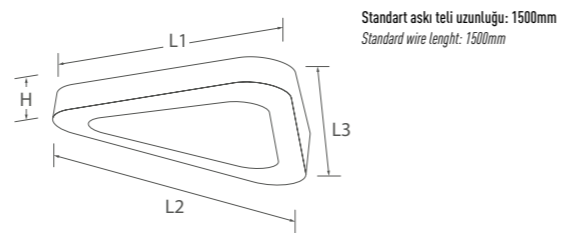
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|---------|---------|---------|--------|-----------------------|
| 900     | 900     | 900     | 82     | 4950                  |
| 1200    | 1200    | 1200    | 82     | 6600                  |

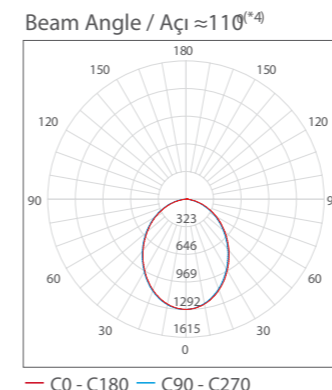
Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

TRIGON RING 100 UP&DOWN T



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



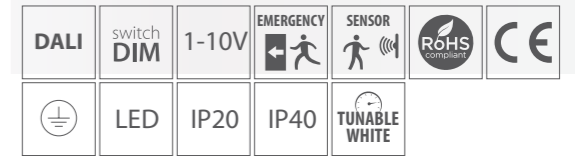
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt |      | Lümen |      | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------|------|-------|------|----------|---------|-----------------|----------------------|
|                            | Up   | Down | Up    | Down |          |         |                 |                      |
| LDB 25811201-070035        | 16   | 63   | 1650  | 7245 | 115+     | 80+     | 2700 ~ 6500     | 3 x 900              |
| LDB 25811202-071035        | 12   | 82   | 2300  | 9430 | 115+     | 80+     | 2700 ~ 6500     | 3 x 1200             |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

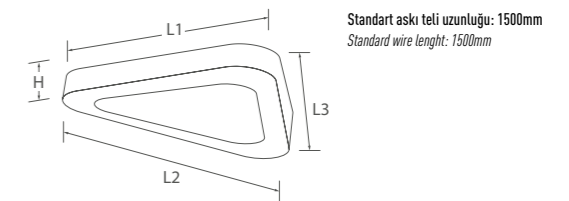


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

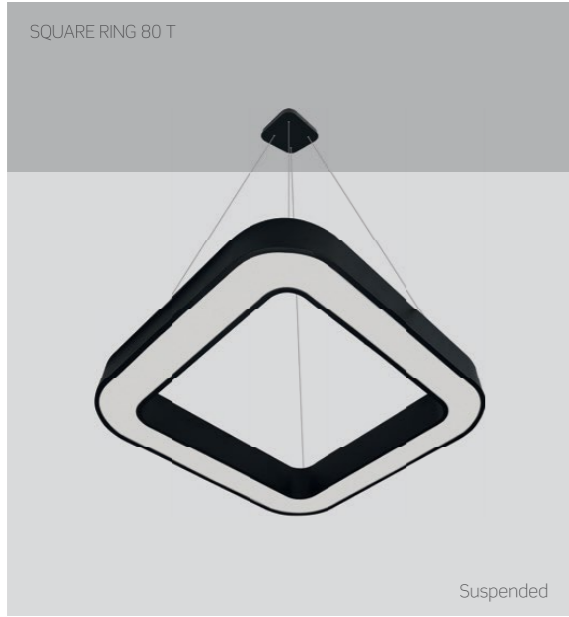
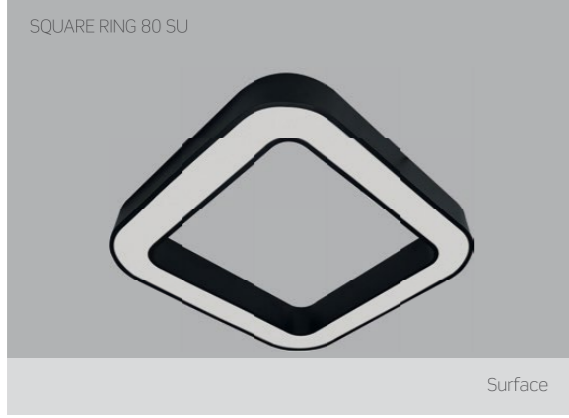
Teknik Çizim / Technical Drawing



| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|---------|---------|---------|--------|-----------------------|
| 900     | 900     | 900     | 100    | 4950                  |
| 1200    | 1200    | 1200    | 100    | 6600                  |

Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

SQUARE RING 80 SU + SQUARE RING 80 T



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|      |               |       |           |                  |      |    |
|------|---------------|-------|-----------|------------------|------|----|
| DALI | switch<br>DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR           | RoHS | CE |
|      | LED           | IP20  | IP40      | TUNABLE<br>WHITE |      |    |

Renk Seçenekleri / Colour Option

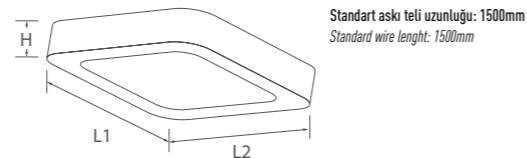


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



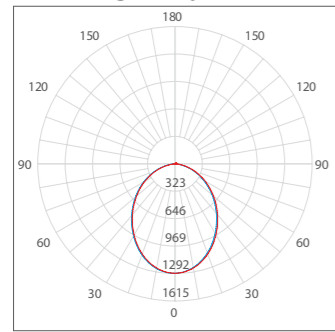
Standart askı teli uzunluğu: 1500mm  
Standard wire length: 1500mm

| L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | H<br>(mm) | Weight / Ağırlık (gr) |                  |
|------------|------------|-----------|-----------------------|------------------|
|            |            |           | SQUARE 80 RING SU     | SQUARE 80 RING T |
| 400        | 400        | 82        | 2100                  | 2650             |
| 600        | 600        | 82        | 4200                  | 4700             |
| 900        | 900        | 82        | 4200                  | 4700             |

İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110°(\*4)



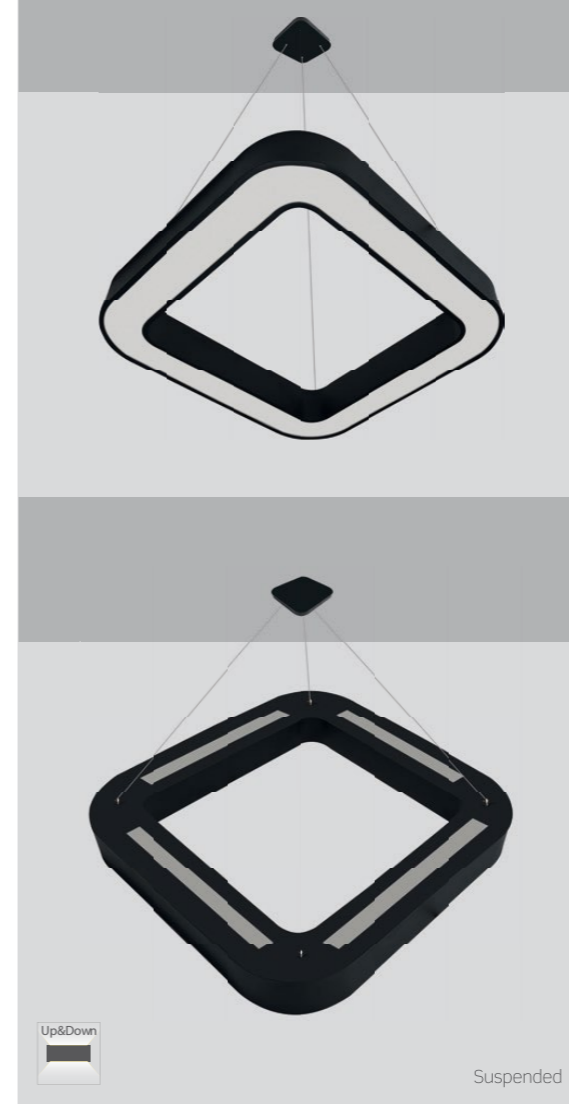
— C0 - C180 — C90 - C270

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu Stock Code |                  | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            | SQUARE 80 RING SU    | SQUARE 80 RING T |                  |                                  |  |   |                 |                      |
| SQUARE RING 80             | 26211101-070035      | 26211201-070035  | 32               | 3680                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 400X400              |
| SQUARE RING 80             | 26211102-071035      | 26211202-071035  | 45               | 5175                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 600X600              |
| SQUARE RING 80             | 26211103-072035      | 26211203-072035  | 72               | 8280                             | 115+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 900X900              |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

SQUARE RING 100 UP&DOWN T



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C

|      |               |       |           |                  |      |    |
|------|---------------|-------|-----------|------------------|------|----|
| DALI | switch<br>DIM | 1-10V | EMERGENCY | SENSOR           | RoHS | CE |
|      | LED           | IP20  | IP40      | TUNABLE<br>WHITE |      |    |

Renk Seçenekleri / Colour Option

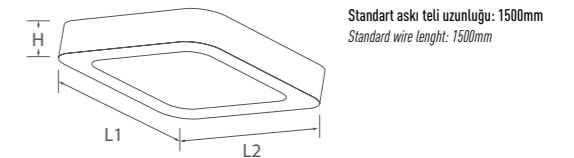


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



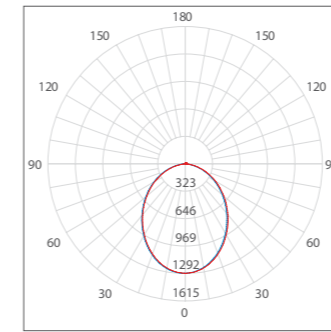
Standart askı teli uzunluğu: 1500mm  
Standard wire length: 1500mm

| L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight / Ağırlık (gr) |
|---------|---------|--------|-----------------------|
| 400     | 400     | 100    | 2650                  |
| 600     | 600     | 100    | 4700                  |
| 900     | 900     | 100    | 4700                  |

İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110°(\*4)



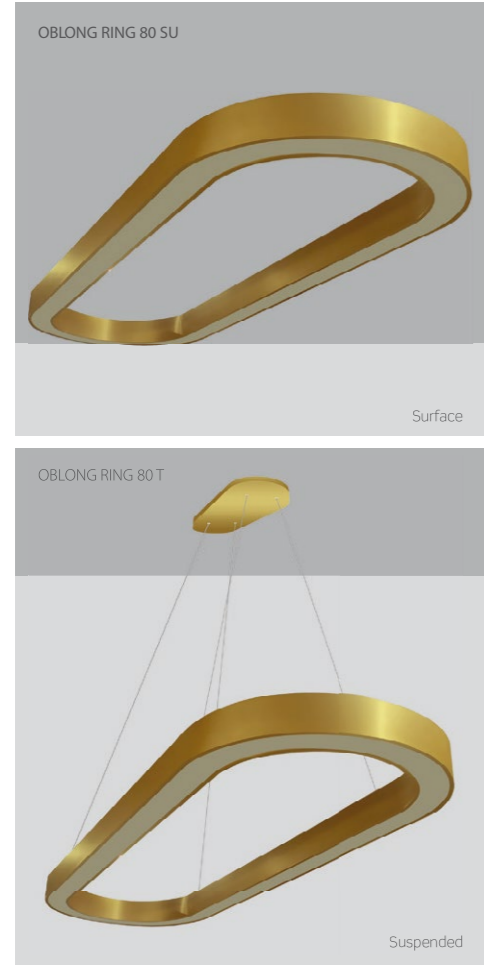
— C0 - C180 — C90 - C270

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt |      | Lümen |      | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------|------|-------|------|----------|---------|-----------------|----------------------|
|                            | Up   | Down | Up    | Down |          |         |                 |                      |
| LDB 26411201-070035        | 9    | 32   | 783   | 3680 | 115+     | 80+     | 2700~6500       | 400X400              |
| LDB 26411202-071035        | 16   | 45   | 1424  | 5175 | 115+     | 80+     | 2700~6500       | 600X600              |
| LDB 26411203-072035        | 25   | 72   | 2225  | 8280 | 115+     | 80+     | 2700~6500       | 900X900              |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

OBLONG RING 80 SU + OBLONG RING 80 T



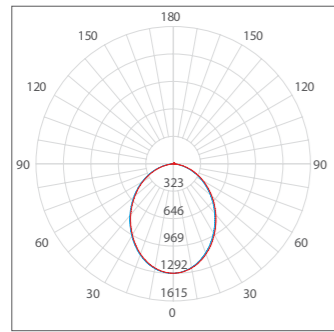
Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açış ≈ 110°(\*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

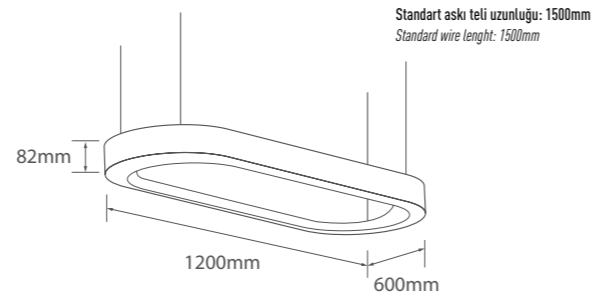
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Uygulama Alanları / Scope of Application

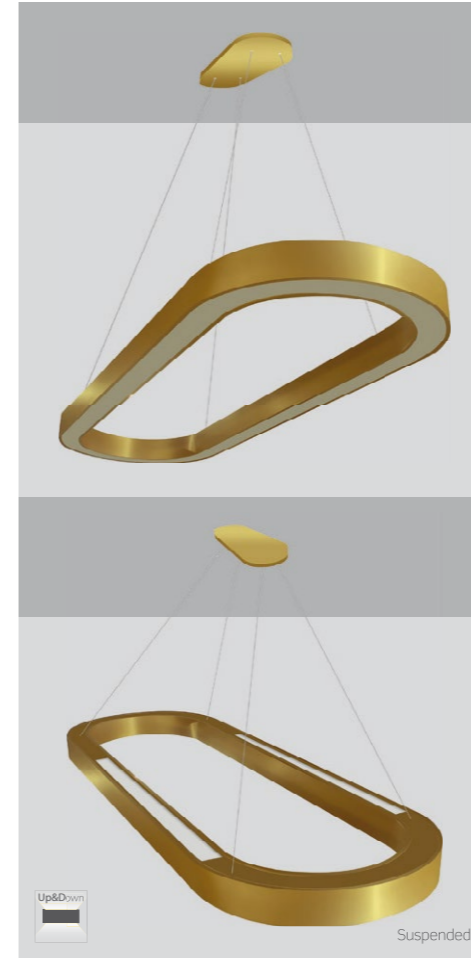
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

OBLONG RING 80 SU + OBLONG RING 80 T



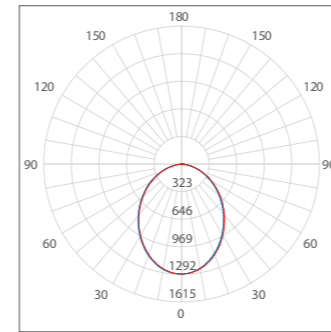
Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açış ≈ 110°(\*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

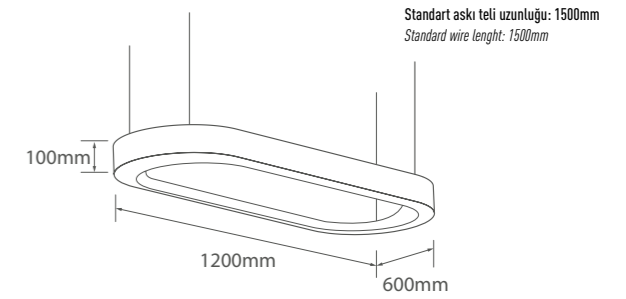
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code              | Watt | Lümen | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|---|------|-------|----------|---------|-----------------|----------------------|
| OBLONG RING 80 SU<br>OBLONG RING 80 T   |      |       |          |         |                 |                      |
| LDB 25311101-070035 LDB 25311201-070035 | 90   | 10350 | 115+     | 80+     | 2700~6500       | 600X1200             |

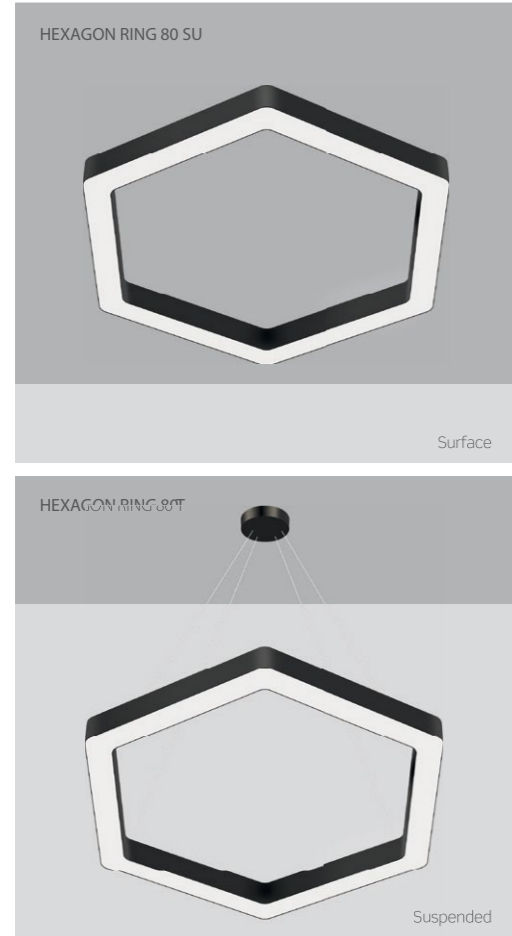
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)/(\*2)/(\*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt<br>Up Down | Lümen<br>Up Down | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------|---------|-----------------|----------------------|
| LDB 25511201-070035        | 10 90           | 1250 10350       | 115+     | 80+     | 2700~6500       | 600X1200             |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)/(\*2)/(\*3) see appendix

## HEXAGON RING 80 SU + HEXAGON RING 80 T



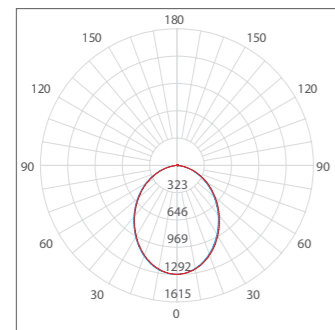
### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110° (\*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

### Özellikler / Specifications

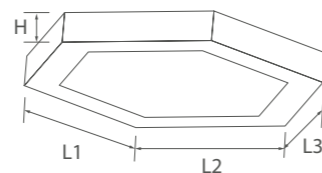
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

### Teknik Çizim / Technical Drawing

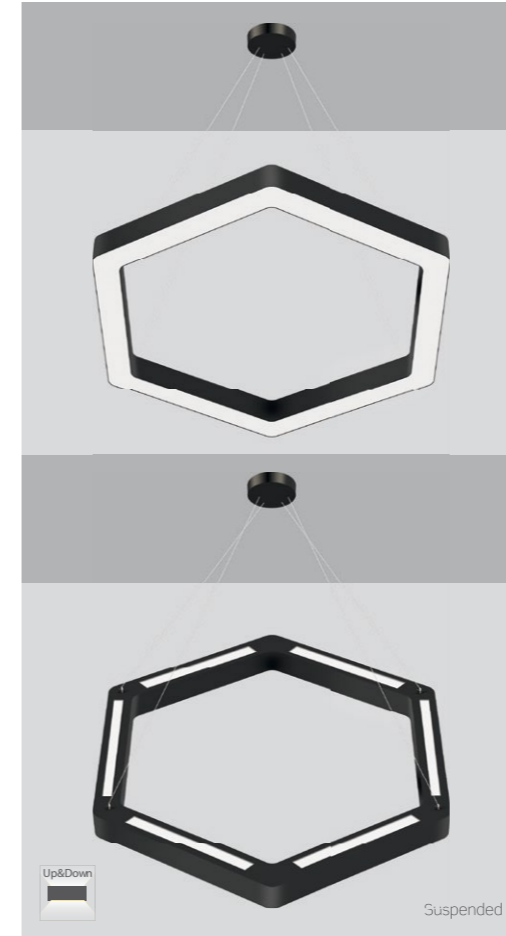


Standart askı teli uzunluğu: 1500mm  
Standard wire length: 1500mm

| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) |
|---------|---------|---------|--------|
| 400     | 400     | 400     | 82     |
| 600     | 600     | 600     | 82     |
| 900     | 900     | 900     | 82     |

İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

## HEXAGON RING 100 UP & DOWN T



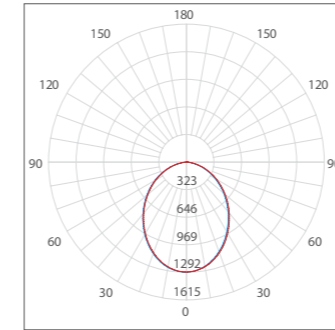
### Renk Seçenekleri / Colour Option



İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110° (\*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

### Özellikler / Specifications

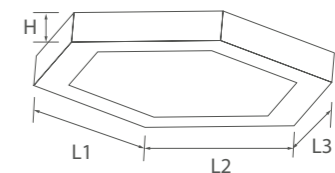
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak  
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

### Teknik Çizim / Technical Drawing



Standart askı teli uzunluğu: 1500mm  
Standard wire length: 1500mm

| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) |
|---------|---------|---------|--------|
| 400     | 400     | 400     | 100    |
| 600     | 600     | 600     | 100    |
| 900     | 900     | 900     | 100    |

İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Stok Kodu Stock Code |                   | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|----------------------|
|                            | HEXAGON RING 80 SU   | HEXAGON RING 80 T |                  |                                  |  |   |                 |                      |
| LDB HEXAGON RING 80        | 26511101-070035      | 26511201-070035   | 16               | 2000                             | 125+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 6X400                |
| LDB HEXAGON RING 80        | 26511102-071035      | 26511202-071035   | 34               | 4250                             | 125+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 6X600                |
| LDB HEXAGON RING 80        | 26511103-072035      | 26511203-072035   | 60               | 7500                             | 125+   | 80+   | 2700 ~ 6500     | 6X900                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt |      | Lümen |      | lm/W(*1) | CRI(*2) | Kelvin (K) (*3) | Çap (mm)<br>Diameter |
|----------------------------|------|------|-------|------|----------|---------|-----------------|----------------------|
|                            | Up   | Down | Up    | Down |          |         |                 |                      |
| LDB 26711201-070035        | 10   | 16   | 1250  | 2000 | 125+     | 80+     | 2700~6500       | 6X400                |
| LDB 26711202-071035        | 16   | 34   | 2000  | 4250 | 125+     | 80+     | 2700~6500       | 6X600                |
| LDB 26711203-072035        | 23   | 60   | 2875  | 7500 | 125+     | 80+     | 2700~6500       | 6X900                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



# DECORATIVE POLE SERIES

## DEKORATİF DİREK SERİSİ



### DEKORATİF DİREK SERİSİ DECORATIVE POLE SERIES



#### Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K'den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



#### Renk Seçenekleri / Colour Option

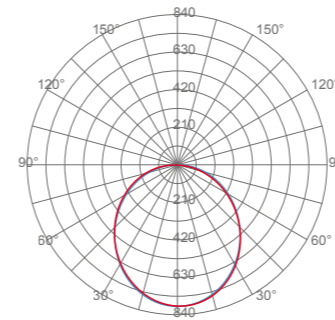


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

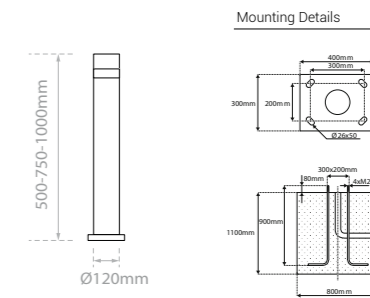
#### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

#### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



#### Teknik Çizim / Technical Drawing



#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (ØxH)(mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| LDB-BON.05.03              | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                         |
| LDB-BON.09.03              | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                         |
| LDB-BON.12.03              | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                         |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

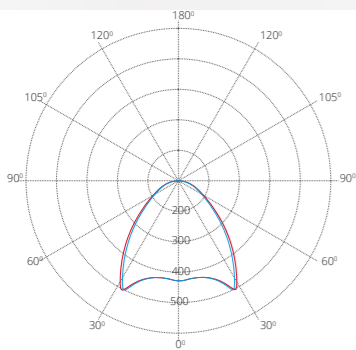


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

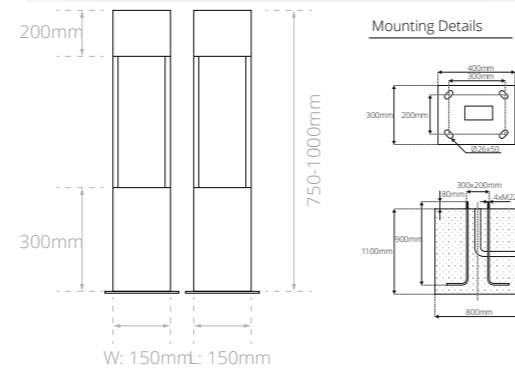
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-BRC.10.03              | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 150x150x1000                |
| LDB-BRC.18.03              | 18               | 1980                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 150x150x1000                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

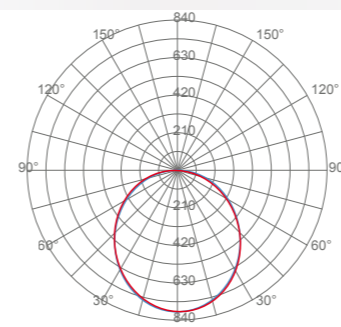


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

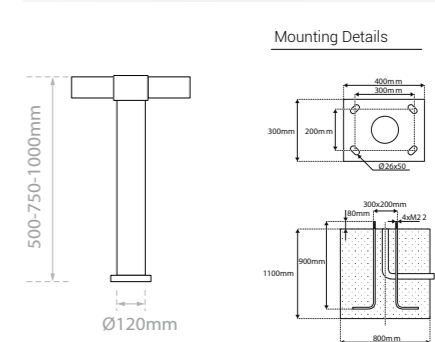
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-DEU.05.03              | 5                | 600                              | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                    |
| LDB-DEU.07.03              | 7                | 840                              | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                    |
| LDB-DEU.09.03              | 9                | 1000                             | >120   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x1000                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

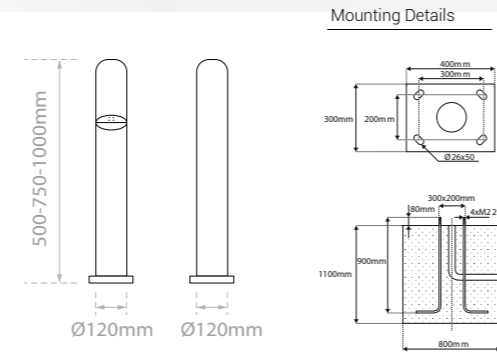


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

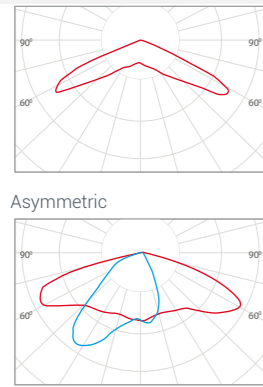
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| LDB-PYL1.05.03             | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-PYL1.09.03             | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-PYL1.12.03             | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

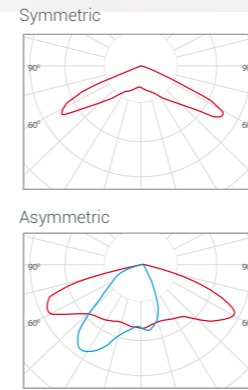


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Symmetric

Asymmetric

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| LDB-PYL2.10.03             | 10               | 1000                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-PYL2.18.03             | 18               | 1800                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-PYL2.24.03             | 24               | 2400                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

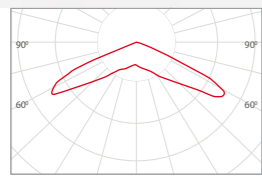


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

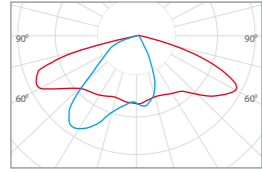
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

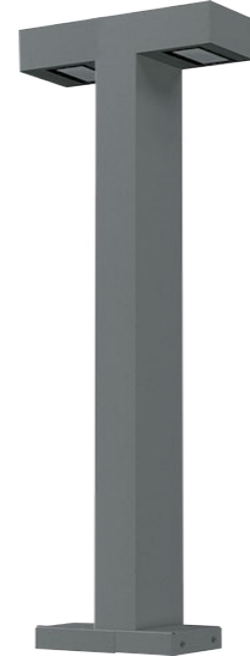
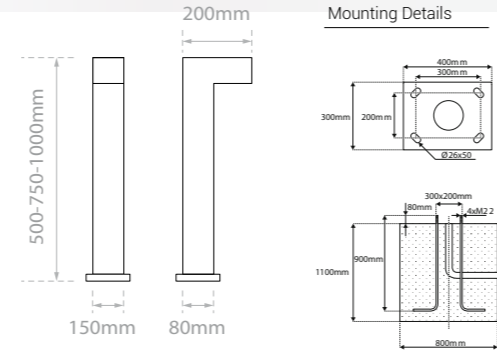
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric



Teknik Çizim / Technical Drawing



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

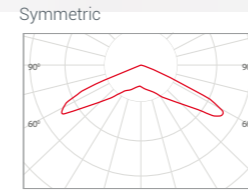


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

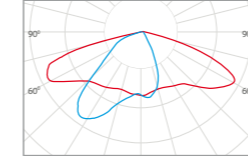
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

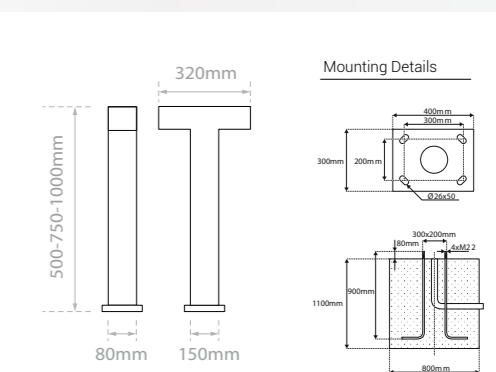
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-RZRL.05.03             | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |
| LDB-RZRL.09.03             | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |
| LDB-RZRL.12.03             | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-RZRT.10.03             | 10               | 1100                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |
| LDB-RZRT.18.03             | 18               | 1980                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |
| LDB-RZRT.24.03             | 24               | 2640                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 80x150x1000                 |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix





Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

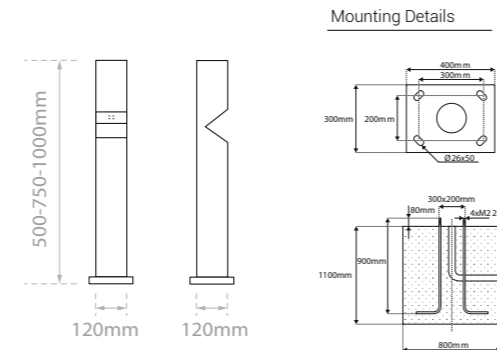


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

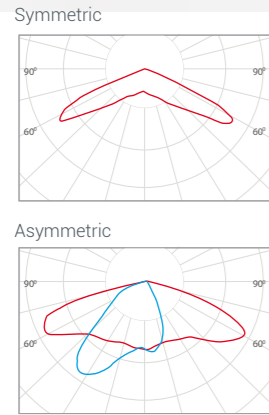
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-SC01.05.03             | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |
| LDB-SC01.09.03             | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |
| LDB-SC01.12.03             | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

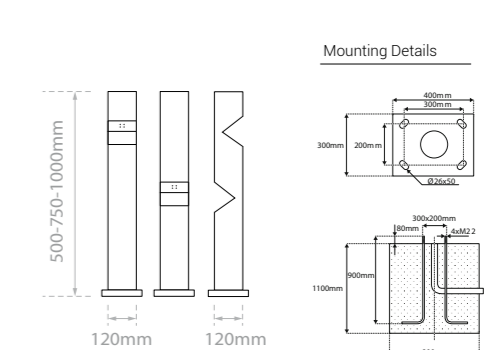


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

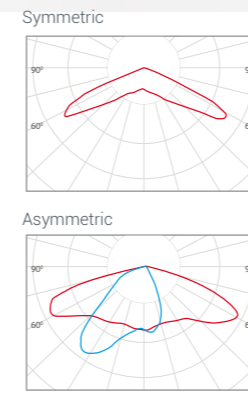
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Color Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| LDB-SC02.10.03             | 10               | 1000                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |
| LDB-SC02.18.03             | 18               | 1800                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |
| LDB-SC02.24.03             | 24               | 2400                             | >100   | >80   | 3000K - 6500K                            | 120x120x1000                |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

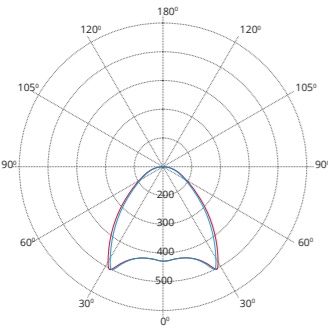


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

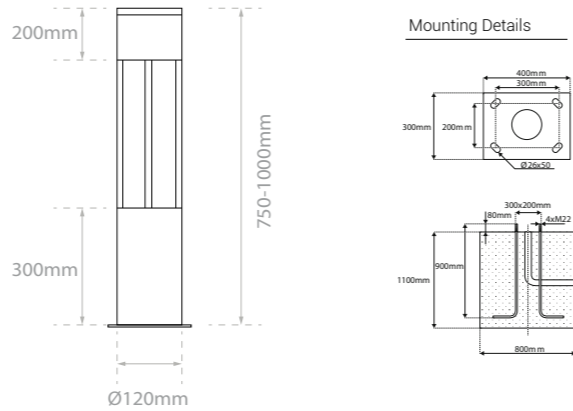
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| LDB-TTR.05.03              | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-TTR.09.03              | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |
| LDB-TTR.12.03              | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 120x1000                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendixsee appendix



Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde  
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri  
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı  
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık seçeneği (2700K' den 6500K'e)  
- Tunable white options (from 2700K to 6500K)
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

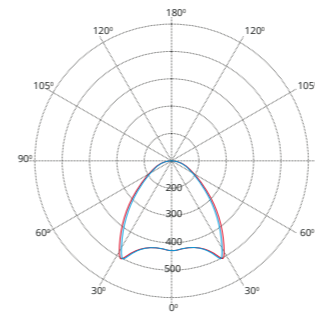


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

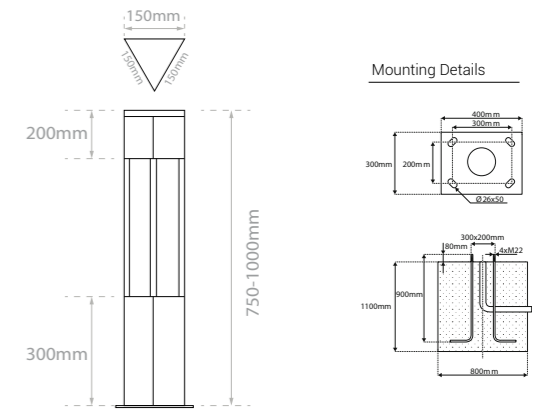
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) | Etkinlik Faktörü<br>Luminous Efficiency (lm/W) | Renksel Geriverim<br>Colour Rendering Index (CRI) | Renk Hava Sıcaklığı<br>Colour Temperature | Boyutlar<br>Dimensions (mm) |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| LDB-TRC.05.03              | 5                | 550                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 150x150x150x1000            |
| LDB-TRC.09.03              | 9                | 990                              | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 150x150x150x1000            |
| LDB-TRC.12.03              | 12               | 1320                             | >110   | >80   | 3000K - 6500K                             | 150x150x150x1000            |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix

## DEKORATİF DİREK SERİSİ DECORATIVE POLE SERIES

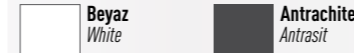


### Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde  
• Aluminium body with electrostatic powder coated
- Özel tasarım IP65 lens  
• Special design IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



### Renk Seçenekleri / Colour Option

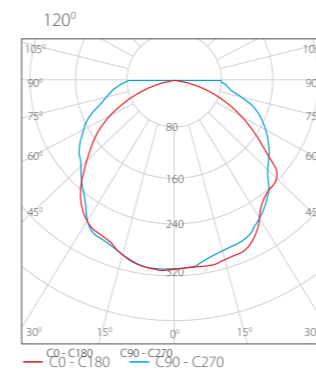


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

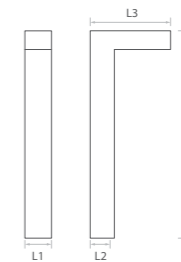
### Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

### Fotometrik Bilgi / Photometric Data



### Teknik Çizim / Technical Drawing



| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | Weight (kg) |
|---------|---------|---------|--------|-------------|
| 120     | 80      | 800     | 2500   | 8,00 kg     |
| 120     | 80      | 800     | 3000   | 9,00 kg     |
| 120     | 80      | 800     | 3500   | 10,00 kg    |

It can be made in desired power and dimensions.  
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|
| LDB-VK-LP036               | 36   | 3924  | 109+      | >80     | 3000 ~ 6500    |
| LDB-VK-LP050               | 50   | 5250  | 105+      | >80     | 3000 ~ 6500    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix see appendix

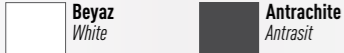


Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde  
• Aluminium body with electrostatic powder coated
- Özel tasarım IP65 lens  
• Special design IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

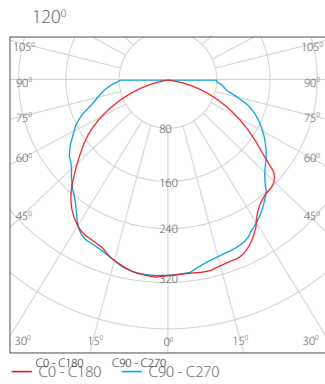


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

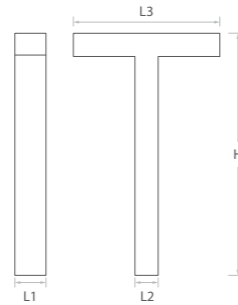
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



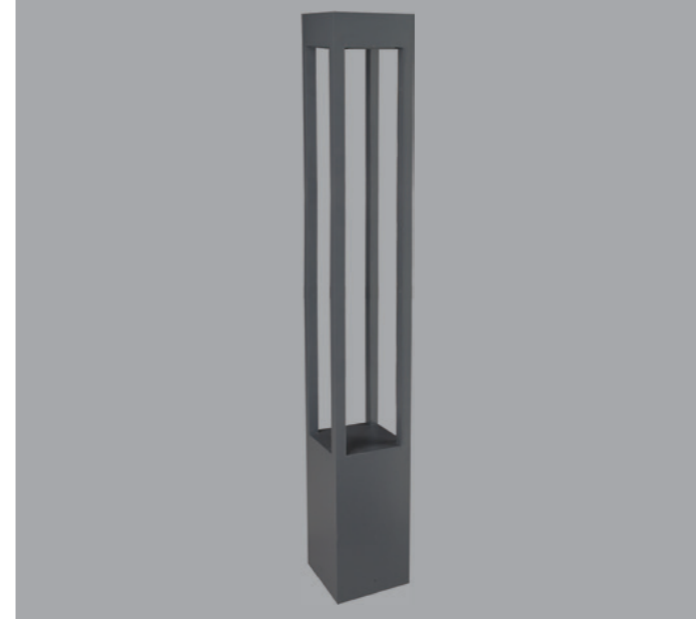
| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | Weight (kg) |
|---------|---------|---------|--------|-------------|
| 80      | 120     | 1480    | 2500   | 8.75        |
| 80      | 120     | 1480    | 3000   | 9.75        |
| 80      | 120     | 1480    | 3500   | 11.00       |

It can be made in desired power and dimensions.  
Istenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|
| LDB-VK-TP072               | 72   | 7848  | 109+      | >80     | 3000 ~ 6500    |
| LDB-VK-TP0100              | 100  | 10500 | 105+      | >80     | 3000 ~ 6500    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendixsee appendix

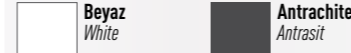


Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde  
• Aluminium body with electrostatic powder coated
- Özel tasarım IP65 lens  
• Special design IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

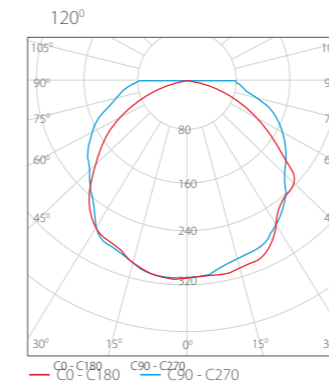


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



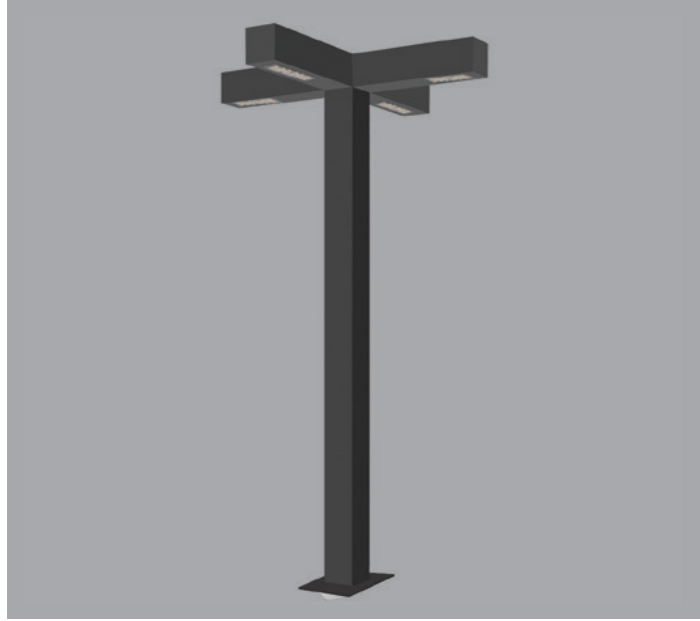
| L1 (mm) | L2 (mm) | H (mm) | Weight (kg) |
|---------|---------|--------|-------------|
| 220     | 220     | 2500   | 8.90        |
| 220     | 220     | 3000   | 9.75        |
| 220     | 220     | 3500   | 11.50       |

It can be made in desired power and dimensions.  
Istenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|
| LDB-VK-SQP035              | 35   | 3430  | 98+       | >80     | 3000 ~ 6500    |
| LDB-VK-SQP050              | 50   | 5250  | 105+      | >80     | 3000 ~ 6500    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendixsee appendix

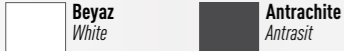


Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde  
• Aluminium body with electrostatic powder coated
- Özel tasarım IP65 lens  
• Special design IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

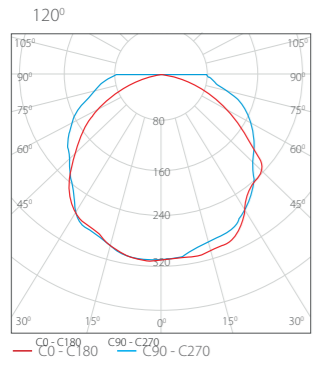


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

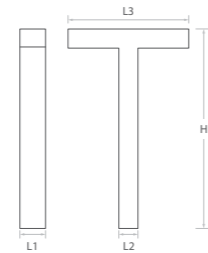
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



| L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | Weight Ağırlık |
|---------|---------|---------|--------|----------------|
| 80      | 120     | 1480    | 2500   | 9.00 kg        |
| 80      | 120     | 1480    | 3000   | 10.00 kg       |
| 80      | 120     | 1480    | 3500   | 11.00 kg       |

It can be made in desired power and dimensions.  
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|
| LDB-VK-QTP0144             | 144  | 15696 | 109+      | >80     | 3000 ~ 6500    |
| LDB-VK-QTP0200             | 200  | 21000 | 105+      | >80     | 3000 ~ 6500    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendixee appendix

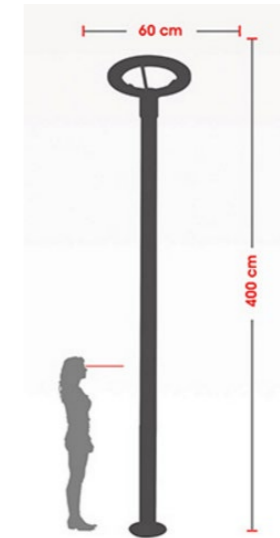
Özellikler / Specifications

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Açıklama<br>Description | Güç<br>Power (W) | Işık Akısı<br>Luminous Flux (lm) |
|----------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|
| GER-LED7043-1              | LED - ALÜMİNYUM DİREK   | 40               | 300                              |
| GER-LED7043-2              | LED - ALÜMİNYUM DİREK   | 60               | 400                              |
| GER-LED7043-3              | LED - ALÜMİNYUM DİREK   | 75               | 500                              |

Teknik Özellikler / Technical Specification

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| ANA GÖVDE : ALÜMİNYUM       | Body : Aluminium        |
| AMPÜL TİPİ : HIGH POWER LED | Bulb : High Power Led   |
| RENK : SİPARİŞE GÖRE        | Colours : Made to Order |



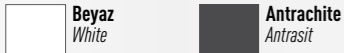


Özellikler / Specifications

- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde  
- Aluminium body with electrostatic powder coated
- Özel tasarım IP65 lens  
- Special design IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı (Ta): -20° C / +35° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +35° C



Renk Seçenekleri / Colour Option

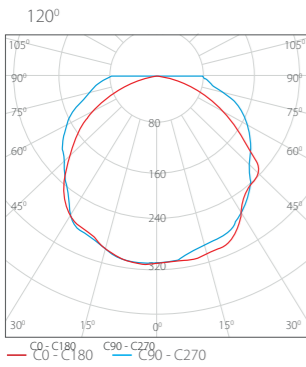


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

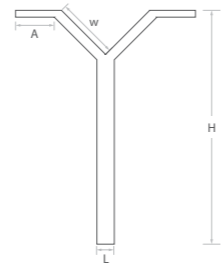
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



| A (mm) | W (mm) | L (mm) | H (mm) | Weight (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 500    | 500    | 120    | 2500   | 8.50        |
| 500    | 500    | 120    | 3000   | 9.50        |
| 500    | 500    | 120    | 3500   | 10.50       |

It can be made in desired power and dimensions.  
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|
| LDB-VK-QTP0144             | 144  | 15696 | 109+      | >80     | 3000 ~ 6500    |
| LDB-VK-QTP0200             | 200  | 21000 | 105+      | >80     | 3000 ~ 6500    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendixsee appendix



Özellikler / Specifications

- Aluminium body with electrostatic powder coated  
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum gövde
- Special design IP65 lens  
- Özel tasarım IP65 lens
- Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz  
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı : -20° C / +45° C  
- Operating temperature (Ta): -20° C / +45° C
- DALI, SwitchDIM ve Acil Kit seçenekleri  
- DALI, SwitchDIM and Emergency options



Renk Seçenekleri / Colour Option

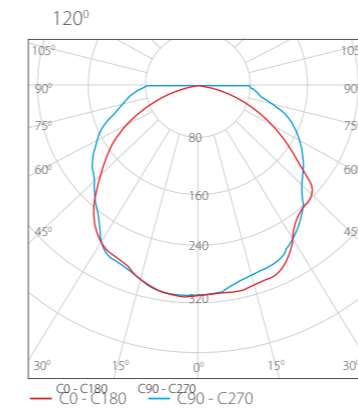


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

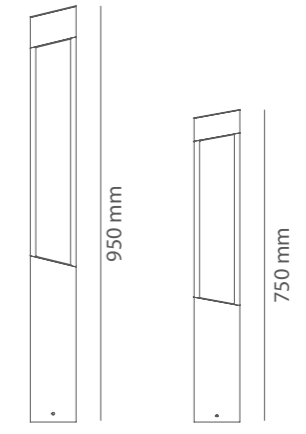
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



100x100 mm 100x100 mm

It can be made in desired power and dimensions.  
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Watt | Lümen | lm/W (*1) | CRI(*2) | Kelvin (K)(*3) | Boy (mm)<br>(H) Length | Weight<br>Ağırlık (gr) |
|----------------------------|------|-------|-----------|---------|----------------|------------------------|------------------------|
| LDB-VK-E100SBL7512         | 12   | 1320  | 110+      | 80+     | 3000 ~ 6500    | 750                    | 750                    |
| LDB-VK-E100SBL9512         | 12   | 1320  | 110+      | 80+     | 3000 ~ 6500    | 950                    | 950                    |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendixsee appendix

5 YEARS WARRANTY

# EMERGENCY EXIT SIGNS

## BİLGİ & YÖNLENDİRME ARMATÜR SİSTEMLERİ



Acil Aydınlatma  
Emergency Lighting Systems

### GERSAN BİLGİ & YÖNLENDİRME ARMATÜR SİSTEMLERİ GERSAN EMERGENCY EXIT SIGNS

5 YEARS WARRANTY



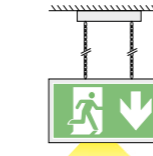
DA / WM  
Duvara arkadan montaj  
Wall mounting



DY / SM  
Duvara yandan montaj  
Side mounting on the wall



TD / CM  
Tavana montaj  
Ceiling mount



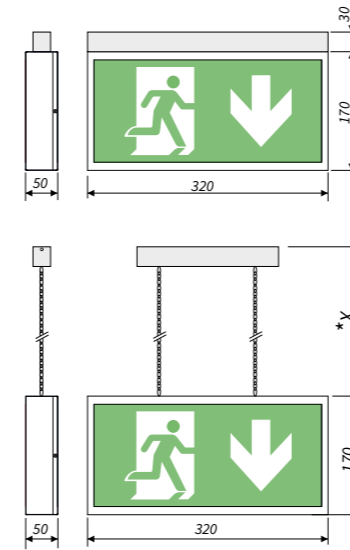
TZ / TJ  
Tavana tij veya zincir ile montaj  
Mounting on the ceiling with a rod or chain

#### Özellikler / Specifications

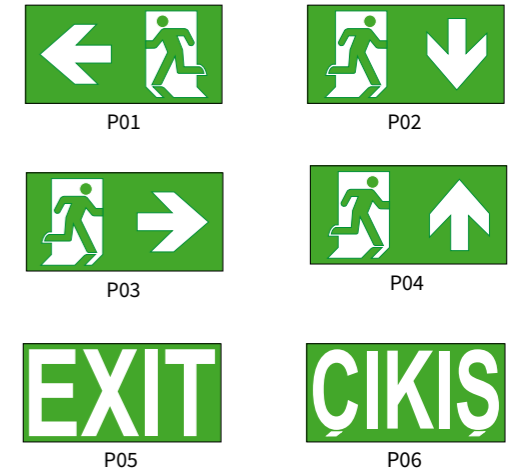
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmium batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



#### Boyutlar / Dimensions



#### Sembol / Pictograms



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

#### Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB ARL N1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 0,990                  |
| LDB ARL M1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 0,990                  |
| LDB ARL/ST N1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,150                  |
| LDB ARL/ST M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,180                  |
| LDB ARL/DL M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,250                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix



DA / WM  
Duvara arkadan montaj  
Wall mounting



DY / SM  
Duvara yandan montaj  
Side mounting on the wall



TD / CM  
Tavana montaj  
Ceiling mount



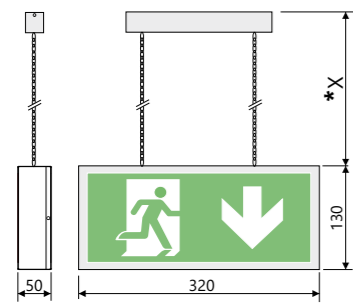
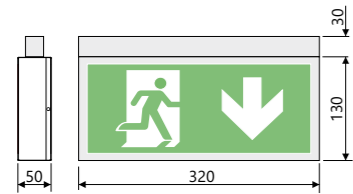
TZ / TJ  
Tavana tij veya zincir ile montaj  
Mounting on the ceiling with a rod or chain

Özellikler / Specifications

- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 22 metreden Görülebilme - Viewing distance 22m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmim batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



P01



P02



P03



P04



P05



P06

\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB MAL N1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.700                  |
| LDB MAL M1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.700                  |
| LDB MAL/ST N1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.850                  |
| LDB MAL/ST M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.860                  |
| LDB MAL/DL M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.860                  |

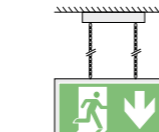
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix



DY / SM  
Duvara yandan montaj  
Side mounting on the wall



TD / CM  
Tavana montaj  
Ceiling mount



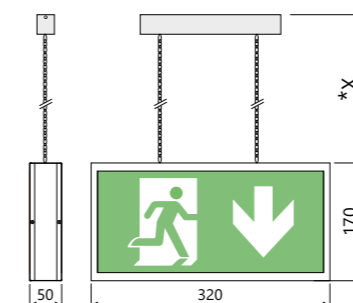
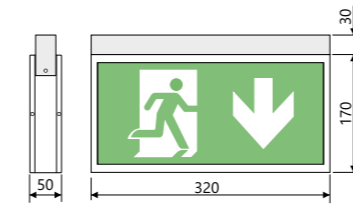
TZ / TJ  
Tavana tij veya zincir ile montaj  
Mounting on the ceiling with a rod or chain

Özellikler / Specifications

- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmim batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



P01



P02



P03



P04



P05



P06

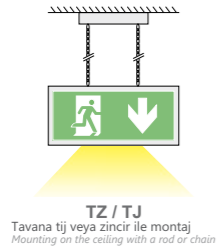
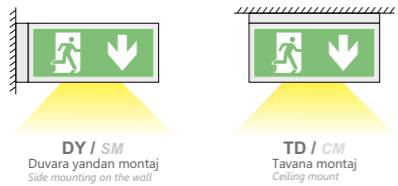
\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB MAL N1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.200                  |
| LDB MAL M1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.200                  |
| LDB MAL/ST N1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.450                  |
| LDB MAL/ST M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.450                  |
| LDB MAL/DL M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.400                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix



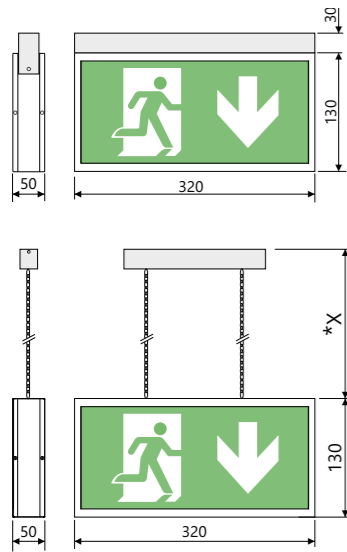


Özellikler / Specifications

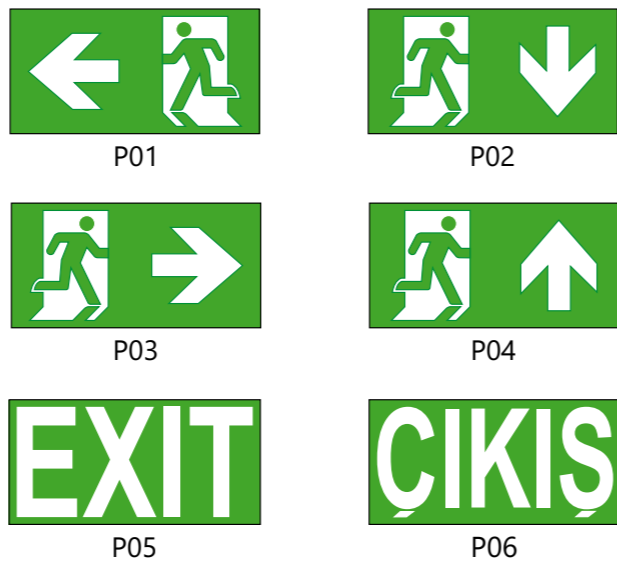
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms

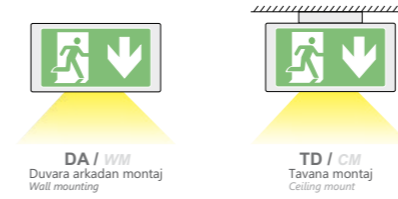


\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB MAL N1 DA 3H P...      | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,200                  |
| LDB MAL M1 DA 3H P...      | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,200                  |
| LDB MAL/ST N1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,450                  |
| LDB MAL/ST M1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,450                  |
| LDB MAL/DL M1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,400                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix

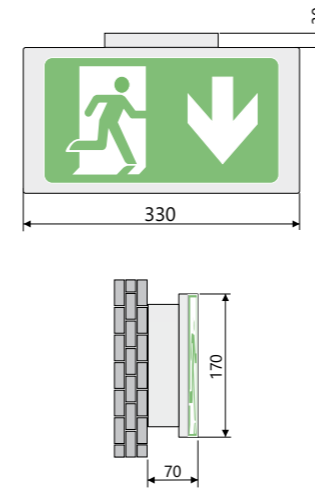


Özellikler / Specifications

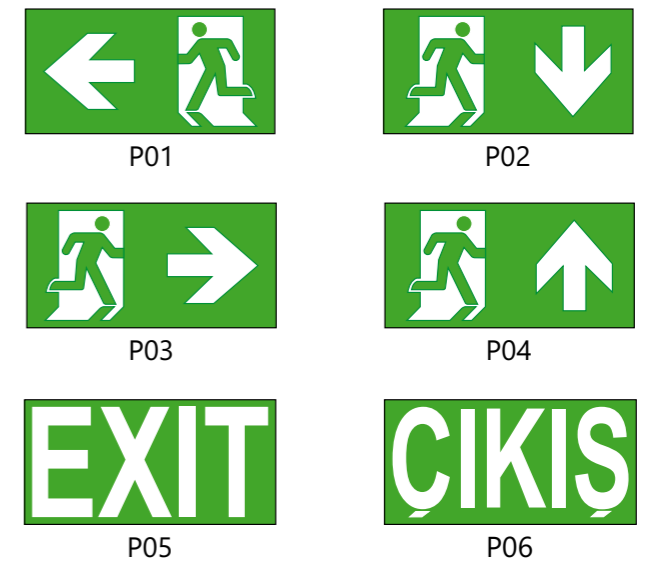
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms

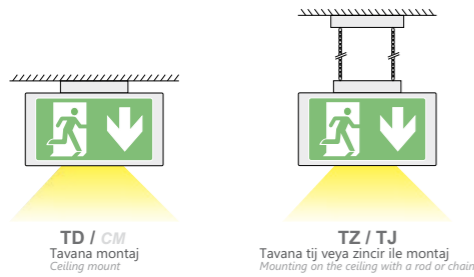


\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB MAL N1 DA 3H P...      | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,200                  |
| LDB MAL M1 DA 3H P...      | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,200                  |
| LDB MAL/ST N1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,450                  |
| LDB MAL/ST M1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,450                  |
| LDB MAL/DL M1 DA 3H P...   | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0°C - 40°C                 | 1,400                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1]\*2[\*3] see appendix

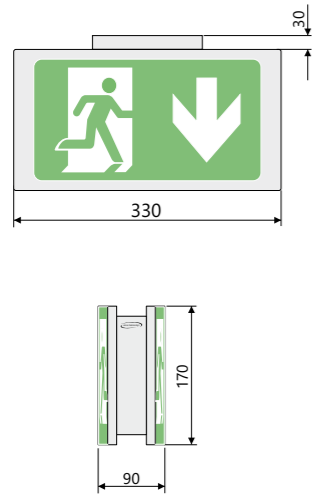


Özellikler / Specifications

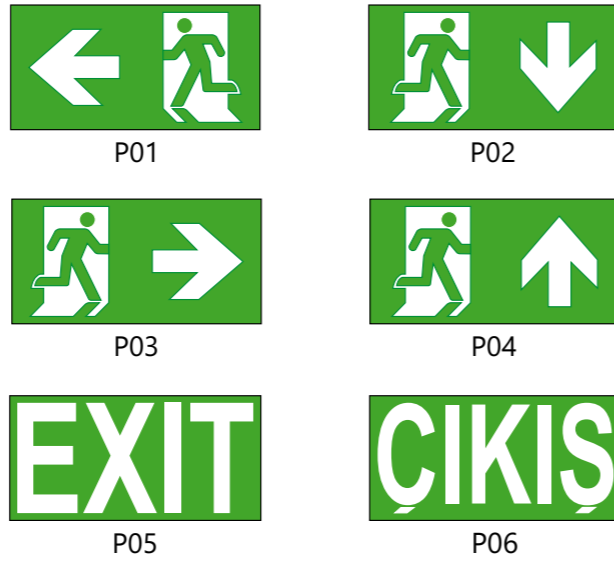
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms

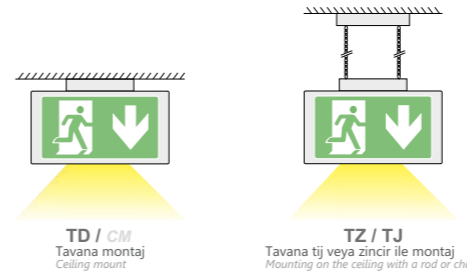


\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

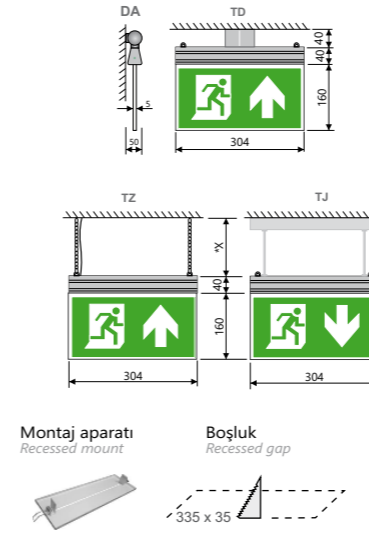
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB OLML N2 TD 3H P...     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1,200                  |
| LDB OLML M2 TD 3H P...     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1,200                  |
| LDB OLML/ST N2 TD 3H P...  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1,450                  |
| LDB OLML/ST M2 TD 3H P...  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1,450                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix



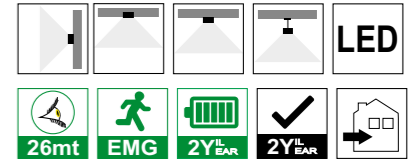
Boyutlar / Dimensions



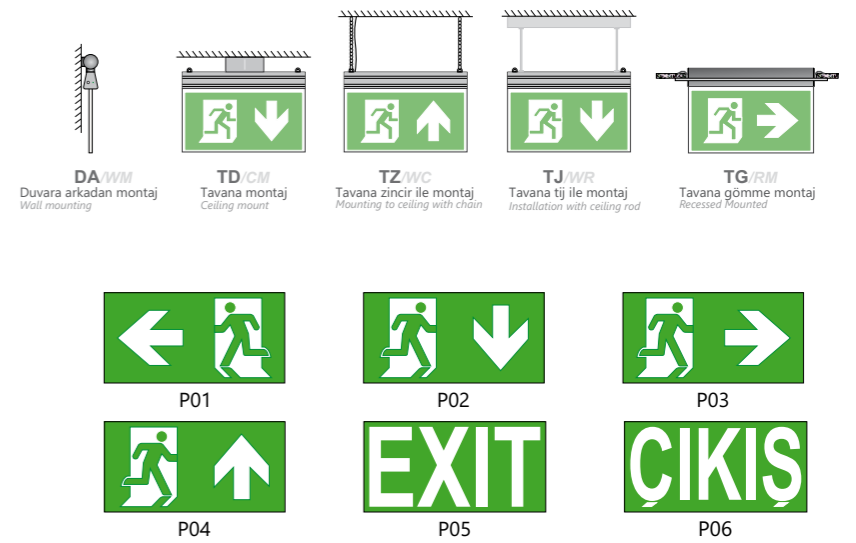
\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Özellikler / Specifications

- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 26 metreden Görülebilme - Viewing distance 26m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



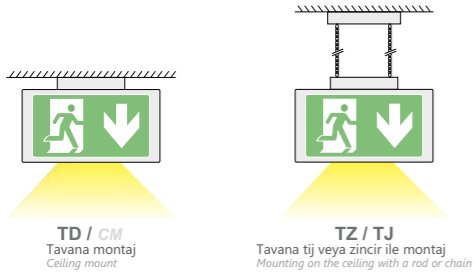
Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

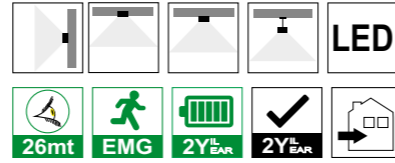
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB LPL M2 DA TD 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |
| LDB LPL M2 TG 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

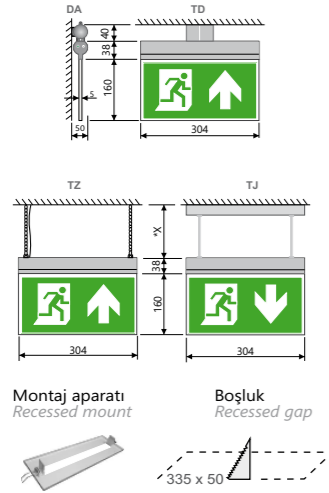


Özellikler / Specifications

- **Alüminyum ekstrüzyon gövde**  
- Housing made of extrusion material body
- **Standart gövde rengi krom ve beyaz,**  
- Standard body color is chrome and white,
- **Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained**
- **A sınıfı minimum enerji tüketimi,** - Class A minimum energy consumption,
- **Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology**
- **Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator**
- **LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya**  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- **Polarize konnektörlü akü kablosu**  
- Battery cable with polarized connector
- **5mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigraf baskı (h: 15cm)**  
- Self-adhesive on 5mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- **Difüzör üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket (h: 15cm)**  
- Self-diffusing on diffuser adhesive opal sticker (h: 15cm)
- **26 metreden Görülebilme - Visiblity range 26 meters**
- **EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 / EN 61347-2-13 EN 62384**
- **CE normlarına uygun üretim**  
- Production in accordance with CE norms

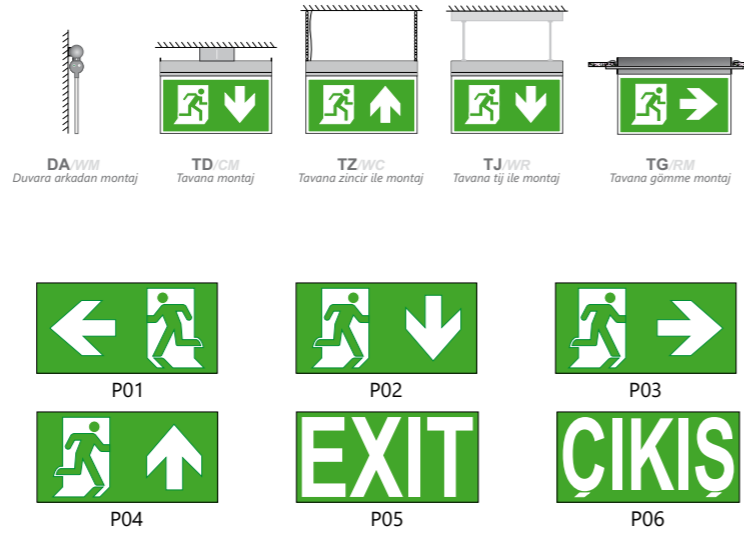


Boyutlar / Dimensions



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

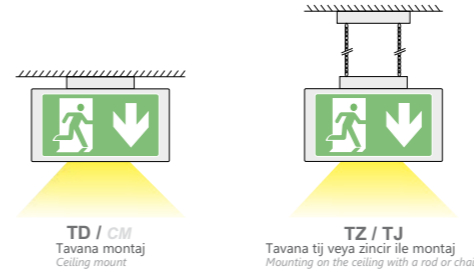
Sembol / Pictograms



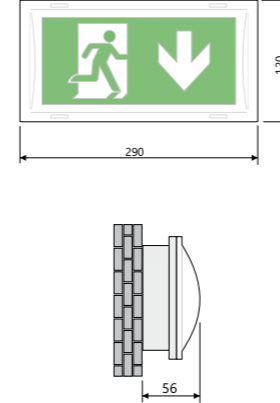
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB LPL M2 DA TD 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |
| LDB LPL M2 TG 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

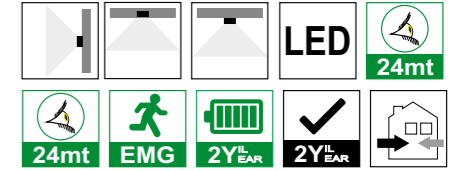


Boyutlar / Dimensions



Özellikler / Specifications

- **Enjeksiyon kalıplı UL-94V-0 alev sınıfı, yangın geciktiricili beyaz polikarbonat gövde ve şeffaf kapak**  
- Injection molded UL-94V-0 flame class, fire retardant white polycarbonate body and transparent cover
- **Tek yüzlü duvara arkadan veya sıva altı tavana gömme montaj**  
- Single sided wall to back or flush ceiling flush mount
- **Acilde veya Sürekli çalışma modu - Maintained or non-maintained operation mode**
- **Minimum enerji tüketimi,** - Minimum energy consumption,
- **36 LED li, Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology with 36 LEDs**
- **Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator**
- **Li-İon lityum iyon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya - lithium-ion and Ni-Cd nickel cadmium battery**
- **Akıllı otomatik şarj fonksiyonu - Intelligent automatic charging function**
- **Batarya için aşırı şarj ve deşarj koruması - Overcharge and discharge protection for the battery**
- **Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector**
- **Şeffaf kapak üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigraf baskı (h: 8cm)**  
- Self-adhesive on transparent cover opal sticker or silkscreen printing (h: 8cm)
- **EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 EN 61347-2-13 EN 62384**
- **CE normlarına uygun üretim**  
- Production in accordance with CE norms
- **EN 60598-2-22 EN 61347-2-7**
- **EN 61347-2-13 EN 62384**



Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB LPL M2 DA TD 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |
| LDB LPL M2 TG 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0,590                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

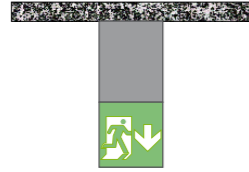


DA/WM



DA/WM  
Duvara arkadan montaj  
Wall back mounting

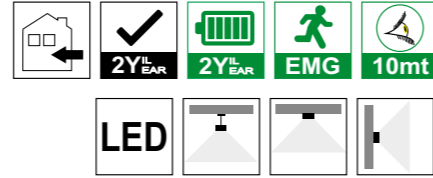
TD/CM



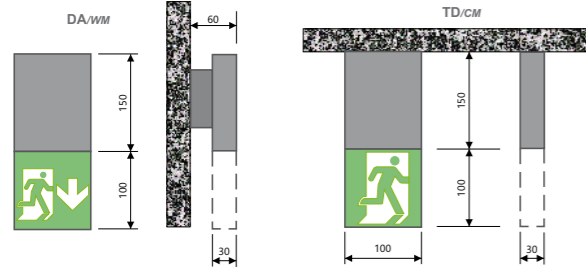
TD/CM  
Tavana montaj  
Ceiling mount

Özellikler / Specifications

- Enjeksiyon kalıplı UL-94V-0 alev sınıfı, yangın geciktiricili beyaz polikarbonat gövde ve şeffaf kapak  
- Injection molded UL-94V-0 flame class, fire retardant white polycarbonate body and transparent cover
  - Tek yüzlü duvara arkadan veya sıva altı tavana gömme montaj  
- Single sided wall to back or flush ceiling flush mount
  - Acilde veya Sürekli çalışma modu - Maintained or non-maintained operation mode
  - Minimum enerji tüketimi, - Minimum energy consumption,
  - 36 LED li, Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology with 36 LEDs
  - Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
  - Li-İon lityum iyon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya - lithium-ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Akıllı otomatik şarj fonksiyonu - Intelligent automatic charging function
  - Batarya için aşırı şarj ve deşarj koruması - Overcharge and discharge protection for the battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Şeffaf kapak üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 8cm)  
- Self-adhesive on transparent cover opal sticker or silkscreen printing (h: 8cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim  
- Production in accordance with CE norms
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7  
EN 61347-2-13 EN 62384

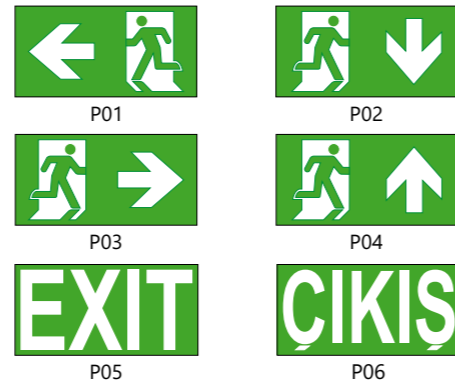


Boyutlar / Dimensions



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Sembol / Pictograms

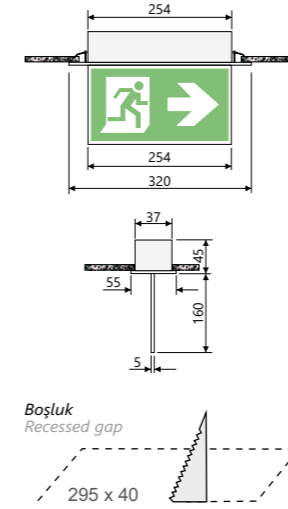


Özellikler / Specifications

- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
  - Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
  - 24 metreden Görülebilirlik - Viewing distance 24m
  - Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
  - A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
  - Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
  - Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
  - Test anahtarı - Test switch
  - LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
  - Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
  - Otomatik test - Self-Test
  - 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafik baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms

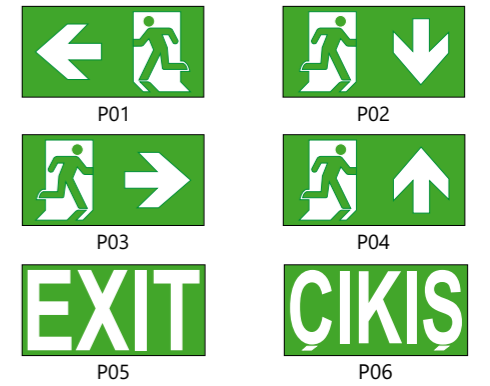


Boyutlar / Dimensions



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB TRL N1 DA 3H P....     | 36 LED        | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.580                  |
| LDB TRL M1 DA 3H P....     | 36 LED        | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.580                  |
| LDB TRL S0 DA P....        | 36 LED        | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.580                  |
| LDB TRL/ST N1 DA 3H P....  | 36 LED        | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.680                  |
| LDB TRV/DL N1 DA 3H P....  | 36 LED        | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.680                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

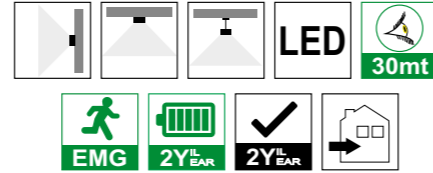
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB MKNL N2 TG 3H P....    | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 0.680                  |
| LDB MKNL M2 TG 3H P....    | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.250                  |
| LDB MKNL/ST M2 TG 3H P.... | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.450                  |
| LDB MKNL/DL M2 TG 3H P.... | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.450                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

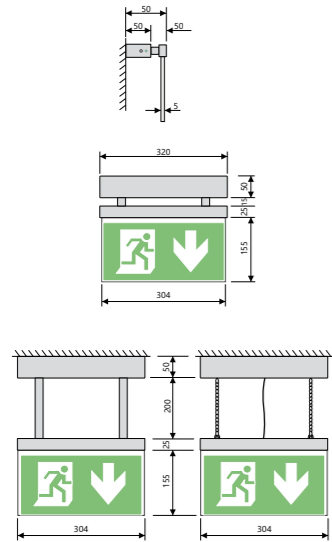


Özellikler / Specifications

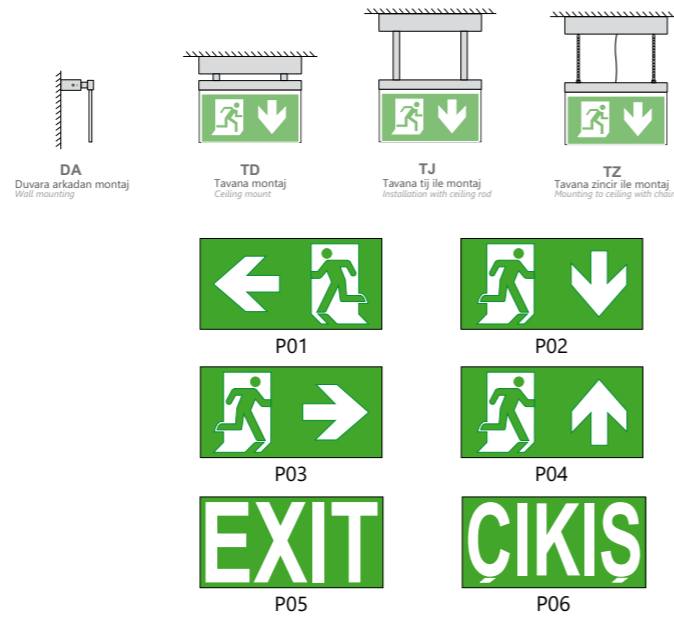
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilirlik - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafisi baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

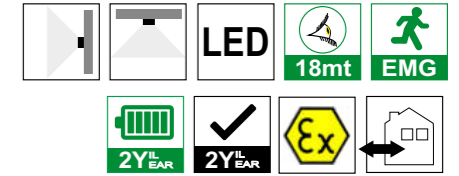
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB HPL N2 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.250                  |
| LDB HPL M2 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.250                  |
| LDB HPL N2 TD 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.250                  |
| LDB HPL M2 TD 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.250                  |
| LDB HPL/ST M2 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.300                  |
| LDB HPL/DL M2 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 1.300                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)(\*2)(\*3) see appendix

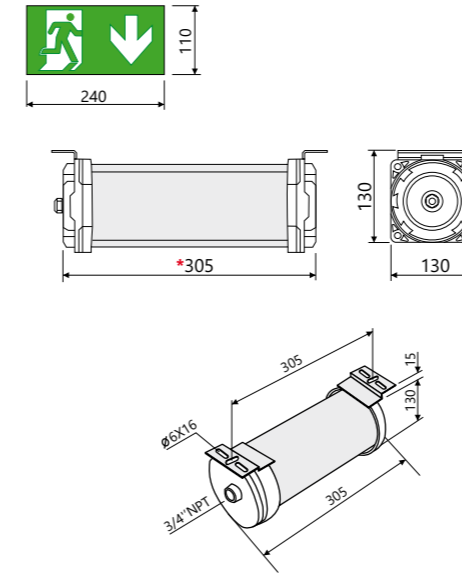


Özellikler / Specifications

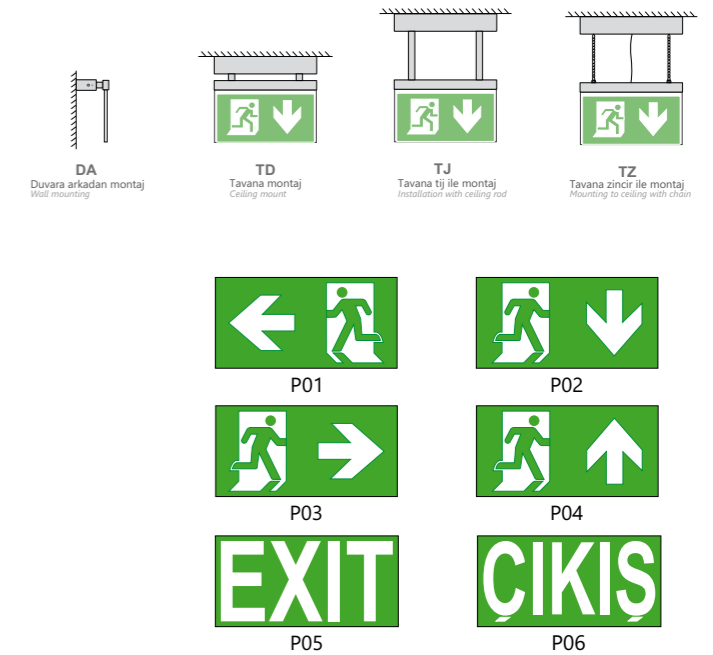
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 26 metreden Görülebilirlik - Viewing distance 26m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy consumption
- Uzun ömürlü LED teknolojisi - Long-lasting LED technology
- Yeşil LED li Şarj Göstergesi - Green LED Charge Indicator
- Test anahtarı - Test switch
- LiFePO4 lityum ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- LiFePO4 lithium and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- 1 veya 3 saat acil durum süresi - 1 or 3 hours emergency duration
- Merkezi izleme (DALI) - Central monitoring (DALI)
- Otomatik test - Self-Test
- 2mm akrilik pleksiglas üzerine kendinden yapışkanlı opal etiket veya serigrafisi baskı (h: 15cm)  
- Self-adhesive on 2mm acrylic plexiglass opal sticker or silkscreen printing (h: 15cm)
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 - EN 61347-2-13 EN 62384
- CE normlarına uygun üretim - Production in accordance with CE norms



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB SRS N1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 2.800                  |
| LDB SRS M1 DA 3H P....     | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 2.800                  |
| LDB SRS/ST N1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 3.150                  |
| LDB SRS/ST M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 3.150                  |
| LDB SRS/DL M1 DA 3H P....  | LED           | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 24 Saat/Hours                  | 0C° - 40C°                 | 3.150                  |

\*Özel boylarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.

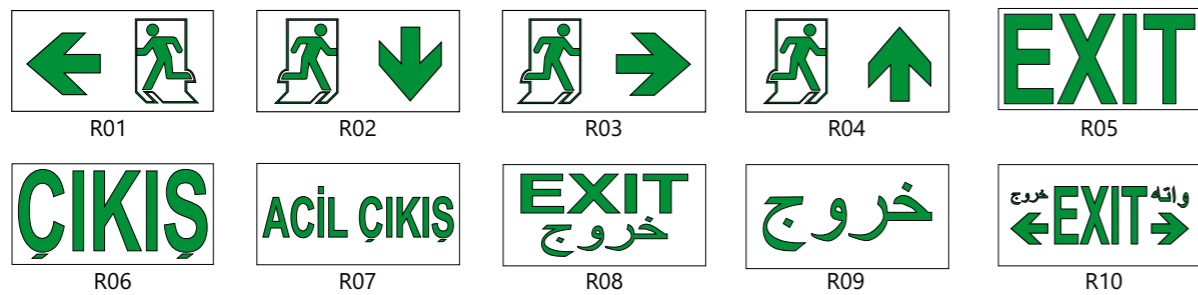
SEMBOLLER / Pictograms

Serigrafi Baskılı Semboller\* / Screen Printed Symbols\*

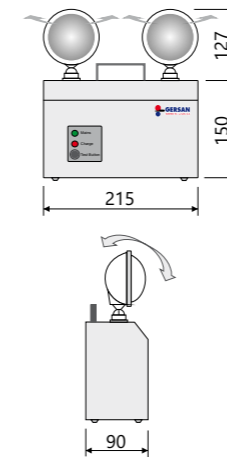
TS ISO EN 3864-1 (2007)



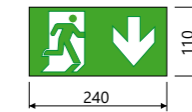
Pantograf Oymalı Semboller\* / Pantograph Engraved Sybols\*



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



| Montaj Yüksekliği (M)<br>Mounting Height (M) | 2 metre genişliğindeki kaçış yolu (1Lux min.)<br>Escape route 2 metres wide (1 Lux minimum) |   |
|--|---|---|
|  | Duvardan enine uzaklık<br>Transverse to Wall  | Armatürler arası boşluk<br>Transverse to Transverse |
| 2.5  | 5.8   | 13.8  |
| 4  | 7.2   | 17.4  |
| 6  | 8.4   | 20.7  |

Yatayda 30° de sabitlenmiş lamba kafaları ile hesaplanmıştır.  
Calculated with lamp heads fixed 30° horizontally

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Güç<br>Watt | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB EML 1021               | 2X36 LED      | 2X10 W      | 1 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0C° - 40C°                 | 2,800                  |
| LDB EML 1023               | 2X36 LED      | 2X10 W      | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0C° - 40C°                 | 2,800                  |
| LDB EML/ST 323             | 2X36 LED      | 2X3 W       | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0C° - 40C°                 | 3,150                  |
| LDB EML/DL 323             | 2X36 LED      | 2X3 W       | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0C° - 40C°                 | 3,150                  |

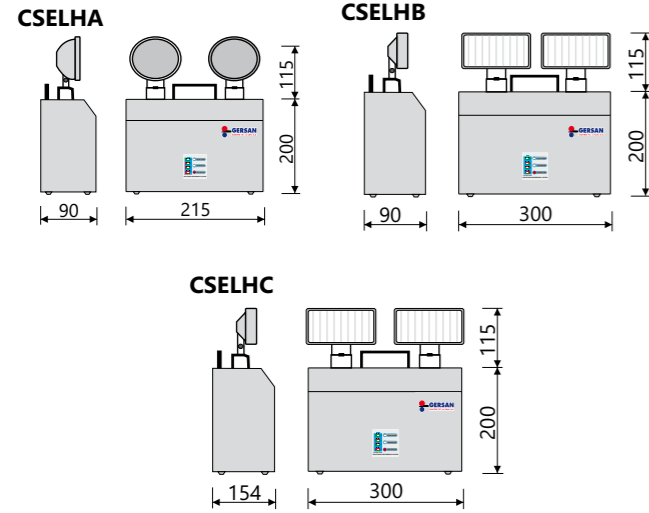
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (\*1)/\*2/\*3 see appendix



Özellikler / Specifications

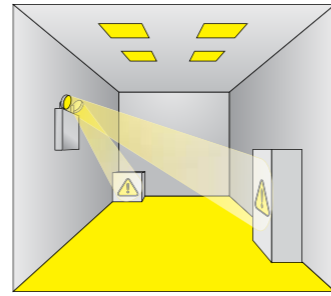
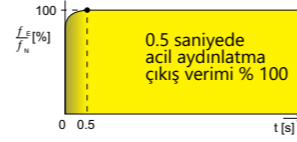
- 2x10W LED li ışık kaynağı  
- 2x10W LED light source
- Toz boya kaplı DKP sac gövde  
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz,  
- Standard body color is white,
- Polikarbon gövdeli Led spotlar  
- Led spots with polycarbonate body,
- Duvara, tavana montaj uygulamaları için uygundur  
- Suitable for wall, ceiling mounting applications
- Modern şık dekoratif görünümlü çift spotlu tasarım  
- Double spot design with modern stylish decorative look
- Verimli termal yönetim teknolojisi  
- Efficient thermal management technology
- Test anahtarı - Test switch
- Yeşil led li şarj/şebeke durum göstergesi - Green LED charge/mains status indicator
- Kırmızı led' li acil durum göstergesi - Emergency indicator with red LED
- Ni-Cd veya Li-Ion pil seçeneği - Ni-Cd or Li-Ion battery option
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- Batarya için aşırı şarj ve deşarj koruması - Overcharge and discharge protection for the battery
- Acil durumda 1 veya 3 saat çalışabilme - Emergency operation time 1 or 3 hours
- Lamba kafaları aşağı yukarı, sağa ve sola açılı ayarlanabilir  
- Lamp heads angled up and down, right and left adjustable
- Merkezi izleme ( DALI ) • Otomatik test - Self-Test
- EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 EN 60925 CE normlarına uygun üretim  
EN 60598-2-22 EN 61347-2-7 EN 60925 Production in accordance with CE norms

Boyutlar / Dimensions



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir. \* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Sembol / Pictograms



Uygulamaya bağlı olarak 3-4 metre yukarıya monte edilmeli.  
Düşük yüksekliklerde ışık parlamasından sakınılmalıdır.  
Mounted 3-4 meters above depending on applications should be done.  
From glare at low altitudes should be avoided.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Ampul<br>Lamp | Batarya<br>Battery | Şarj Süresi<br>Charge duration | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Işık Rengi<br>CCT | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB ELHA 211               | 1X20W 300LM   | 12V/7AH PB         | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 3,000                  |
| LDB ELHA 511               | 1X50W 875LM   | 12V/7AH PB         | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 3,000                  |
| LDB ELHA 221               | 2X20W 300LM   | 12V/7AH PB         | 1 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 7,000                  |
| LDB ELHB 223               | 2X20W 600LM   | 2X12V/7AH PB       | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 8,000                  |
| LDB ELHB 521               | 2X50W 1750LM  | 2X12V/7AH PB       | 1 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 10,000                 |
| LDB ELHC 523               | 2X50W 1750LM  | 4X12V/7AH PB       | 3 Saat/Hours                   | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <3W                                | 6500 K            | 0°C - 40°C                 | 12,000                 |

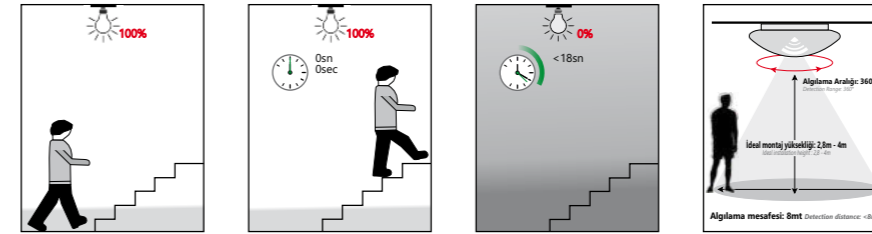
\*Özel boylarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



Özellikler / Specifications

- Isıl işlemli opal difüzör ve beyaz boyalı sac gövde  
- Heat treated opal diffuser and white dyed hair body
- Göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan cam ön kapak  
- Provides eye-strain and soft lighting glass front cover
- Duvara veya tavana montaj  
- Wall or ceiling mounting
- LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
- Lityum İyon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
- Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
- Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
- 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
- Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
- >80 CRI
- Doppler etkisine göre kararlı çalışma - Stable operation according to the doppler effect
- Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
- Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and it can detect movement from thin walls (15cm).
- Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031 TS EN 60669-1
- CE normlarına uygun / Conforms to CE norms

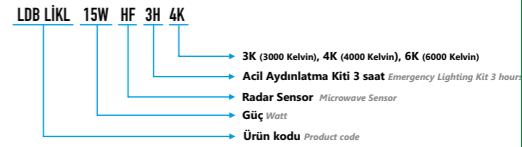
Sembol / Pictograms



Algılama şekli / Detection method

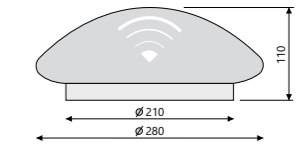


Kod ve opsiyonlar / Code and options

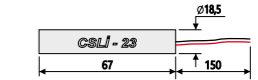


10W - 18W - 20W ve 26W Seçenekleri de mevcuttur.  
10W - 18W - 20W and 26W options are also available.

Boyutlar / Dimensions



Batarya / Battery  
Li-ion 3,7V 2000mAh 18650



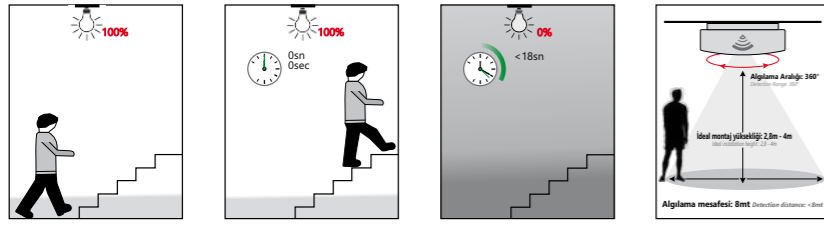
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Zaman Geçikmesi<br>Time delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB LAML 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | <18sn sec                     | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | -5°C - 55°C                | 1,800                  |
| LDB LAML 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | <18sn sec                     | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | -5°C - 55°C                | 1,800                  |
| LDB LAML 15W 4K            | 15W 4000K LED            | <18sn sec                     | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | -5°C - 55°C                | 1,800                  |

Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [\*1][\*2][\*3] see appendix

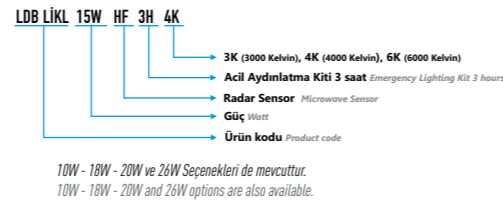
Özellikler / Specifications

- Isıl işlemlerle opal difüzör ve beyaz boyalı saç gövde  
- Heat treated opal diffuser and white dyed hair body
  - Göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan cam ön kapak  
- Provides eye-strain and soft lighting glass front cover
  - Duvara veya tavana montaj  
- Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İyon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Doppler etkisine göre kararlı çalışma - Stable operation according to the doppler effect
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and it can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031  
TS EN 60669-1
- CE normlarına uygun / Conforms to CE norms

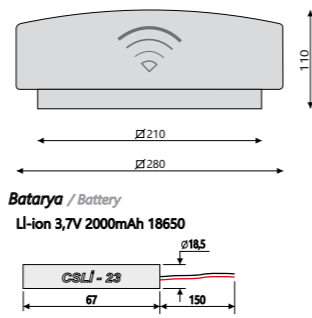


Algılama şekli / Detection method

Kod ve opsiyonlar / Code and options



Boyutlar / Dimensions



\* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.  
\* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

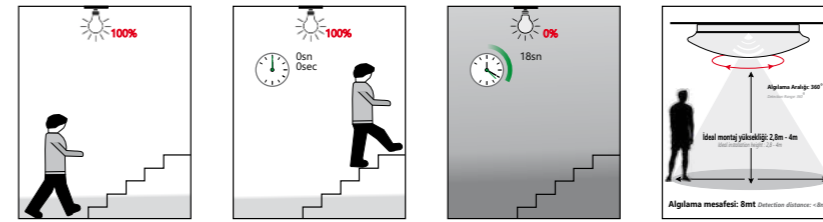
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB INKL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 1.800                  |
| LDB INL 15W HF 4K          | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 1.800                  |
| LDB INL 15W 4K             | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 1.800                  |

\*Özel boylarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.

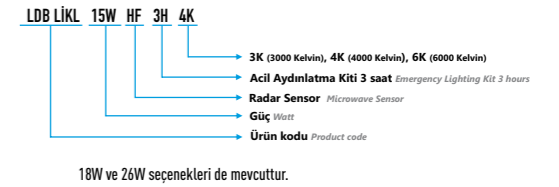
Özellikler / Specifications

- Isıl işlemlerle opal difüzör ve beyaz boyalı saç gövde  
- Heat treated opal diffuser and white dyed hair body
  - Göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan cam ön kapak  
- Provides eye-strain and soft lighting glass front cover
  - Duvara veya tavana montaj  
- Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İyon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Doppler etkisine göre kararlı çalışma - Stable operation according to the doppler effect
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and it can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031 TS EN 60669-1
- CE normlarına uygun - Conforms to CE norms

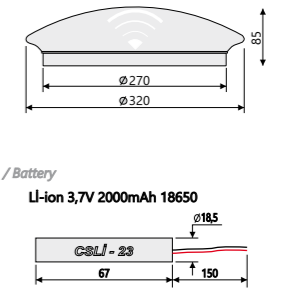


Algılama şekli / Detection method

Kod ve opsiyonlar / Code and options



Boyutlar / Dimensions



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB NMSL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.700                  |
| LDB NMSL 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.700                  |
| LDB NMSL 15W 4K            | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2,8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.700                  |

\*Özel boylarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



Özellikler / Specifications

- Isıt işlemleri opal difüzör ve beyaz boyalı saç gövde  
- Heat treated opal diffuser and white dyed hair body
  - Göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan cam ön kapak  
- Provides eye-strain and soft lighting glass front cover
  - Duvara veya tavana montaj  
- Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya  
- Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Doppler etkisine göre kararlı çalışma - Stable operation according to the doppler effect
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and It can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031  
TS EN 60669-1
- CE normlarına uygun / Conforms to CE norms

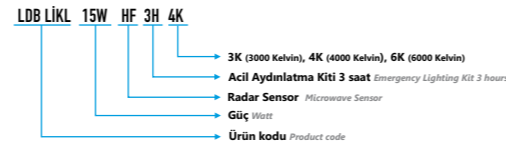
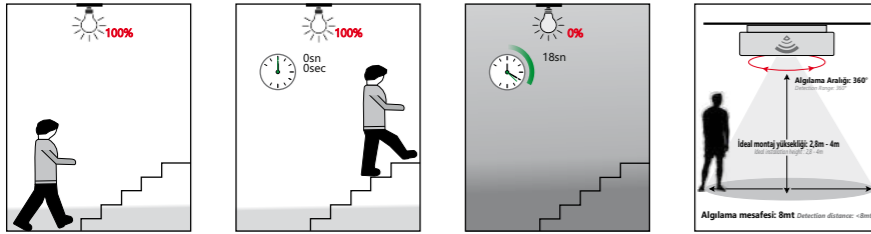


Özellikler / Specifications

- Enjeksiyon kalıplı Polikarbon gövde ve opal kapak  
- Injection molded Polycarbonate body and opal cover
  - Opak kapak sayesinde göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan ön kapak  
- Opaque glass-free and soft illuminated front cover
  - Duvara veya tavana montaj - Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İon ve Ni-Cd nikel kadmiyum batarya - Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and It can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031  
TS EN 60669-1 CE normlarına uygun / Conforms to CE norms

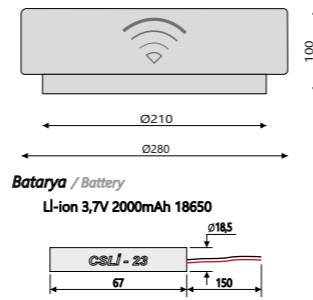
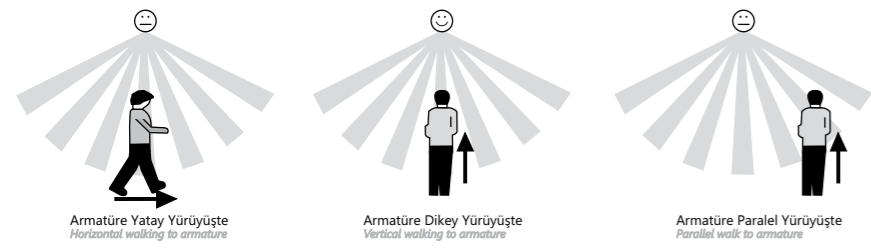


Kod ve opsiyonlar / Code and options



10W - 18W - 20W ve 26W Seçenekleri de mevcuttur.  
10W - 18W - 20W and 26W options are also available.

Boyutlar / Dimensions

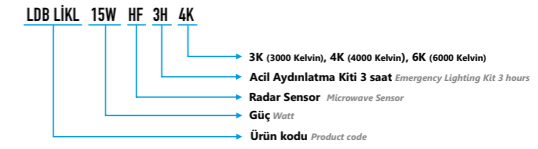
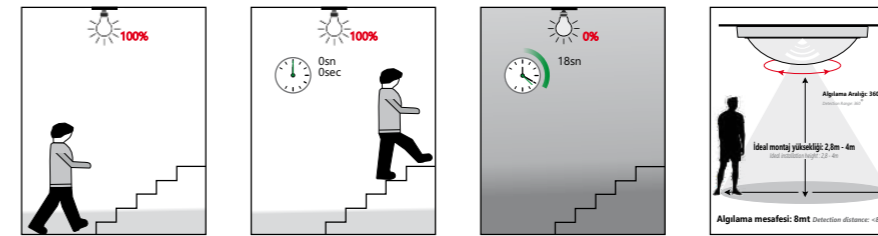


Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB ASUL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 1.800                  |
| LDB ASUL 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 1.800                  |
| LDB ASUL 15W 4K            | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 1.800                  |

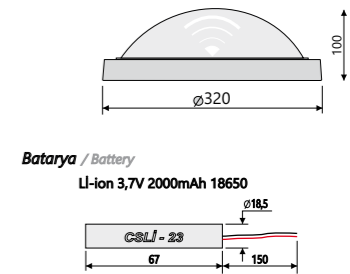
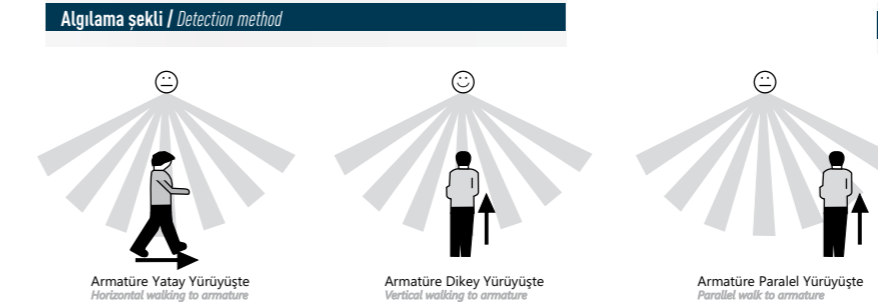
\*Özel boyalarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.

Kod ve opsiyonlar / Code and options



10W - 18W - 20W ve 26W Seçenekleri de mevcuttur.  
10W - 18W - 20W and 26W options are also available.

Boyutlar / Dimensions



Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB SARL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 0.600                  |
| LDB SARL 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 0.600                  |
| LDB SARL 15W 4K            | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C ... 55°C              | 0.600                  |

\*Özel boyalarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



Özellikler / Specifications

- Enjeksiyon kalıplı Polikarbon gövde ve opal kapak  
- Injection molded Polycarbonate body and opal cover
  - Opak kapak sayesinde göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan ön kapak  
- Opaque glass-free and soft illuminated front cover
  - Duvara veya tavana montaj - Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İyon ve Ni-Cd nikel kadmium batarya - Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and It can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031  
TS EN 60669-1 CE normlarına uygun / Conforms to CE norms

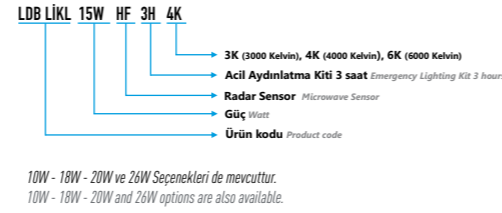
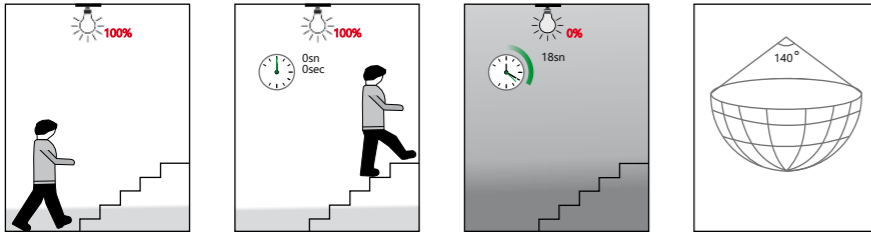


Özellikler / Specifications

- Enjeksiyon kalıplı Polikarbon gövde ve opal kapak  
- Injection molded Polycarbonate body and opal cover
  - Opak kapak sayesinde göz yormayan ve soft aydınlatma sağlayan ön kapak  
- Opaque glass-free and soft illuminated front cover
  - Duvara veya tavana montaj - Wall or ceiling mounting
  - LED li ışık, hareket algılama, zamanlayıcı ve acil aydınlatma özelliği  
- LED Light, motion detection, timer and with emergency lighting
  - Lityum İyon ve Ni-Cd nikel kadmium batarya - Lithium Ion and Ni-Cd nickel cadmium battery
  - Polarize konnektörlü akü kablosu - Battery cable with polarized connector
  - Acil durumda 3 saat çalışma - Emergency operation time 3 hours
  - 120° geniş ışın açısı; 30.000 saate kadar kullanım ömrü  
- Wide 120° beam angle; up to 30,000 hours lifespan
  - Daha fazla enerji tasarrufu için 5.8GHz mikrodalga ve gün ışığı sensörleri ile açma / kapama  
- On/off via 5.8GHz microwave & daylight sensors for greater energy savings
  - >80 CRI
  - Dijital kontrol ile hassas algılama, - Sensitive detection with digital control,
  - Algılama sinyali kapılardan, cam panellerden ve ince duvarlardan ( 15cm ) hareketi tespit edebilir.  
- Detection signal from doors, glass panels and It can detect movement from thin walls (15cm).
  - Acil merdiven boşlukları ve diğer önemli aydınlatma uygulamaları için idealdir  
- Ideal for emergency stairwells and in other essential lighting applications
- TS EN 55015:2014 / TS EN 61547:2010 / TS EN 61000-3-2:2006  
TS 8698 EN 60598-2-1:196 / TS EN 60598-2-22 / TS EN IEC 62031  
TS EN 60669-1 CE normlarına uygun / Conforms to CE norms



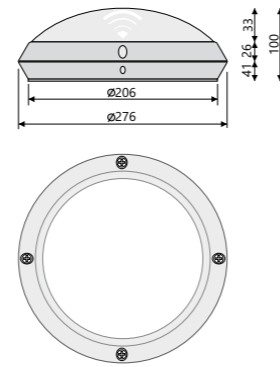
Kod ve opsiyonlar / Code and options



Algılama şekli / Detection method



Boyutlar / Dimensions



Teknik Bilgi / Technical Drawing

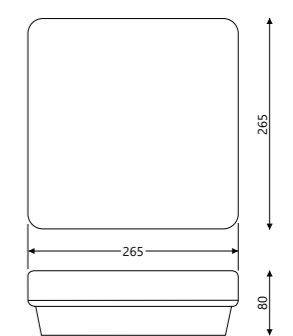
| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB LİKL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |
| LDB LİKL 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |
| LDB LİKL 15W 4K            | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |

\*Özel boyalarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.

Algılama şekli / Detection method



Boyutlar / Dimensions



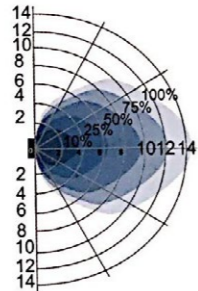
Teknik Bilgi / Technical Drawing

| Sipariş Kodu<br>Order Code | Işık Gücü<br>Light Power | Işık Verimi<br>Lumen | Gecikme<br>Delay | Çalışma Voltajı<br>Working Voltage | Çalışma Frekansı<br>Frequency | Güç Sarfıyatı<br>Power Consumption | Montaj Yüksekliği<br>Mounting Height | Çalışma Sıcaklığı<br>Hours | Ağırlık<br>Weight (kg) |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| LDB SARL 15W HF 3H 4K      | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |
| LDB SARL 15W HF 4K         | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |
| LDB SARL 15W 4K            | 15W 4000K LED            | 1200lm / 150lm-3h    | <18sn / 18sec    | 220/230V AC                        | 50/60 HZ                      | <2W                                | max. 2.8-4m                          | -5°C .... 55°C             | 0.600                  |

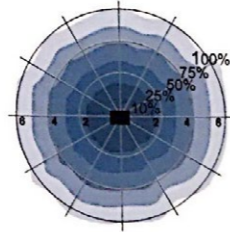
\*Özel boyalarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



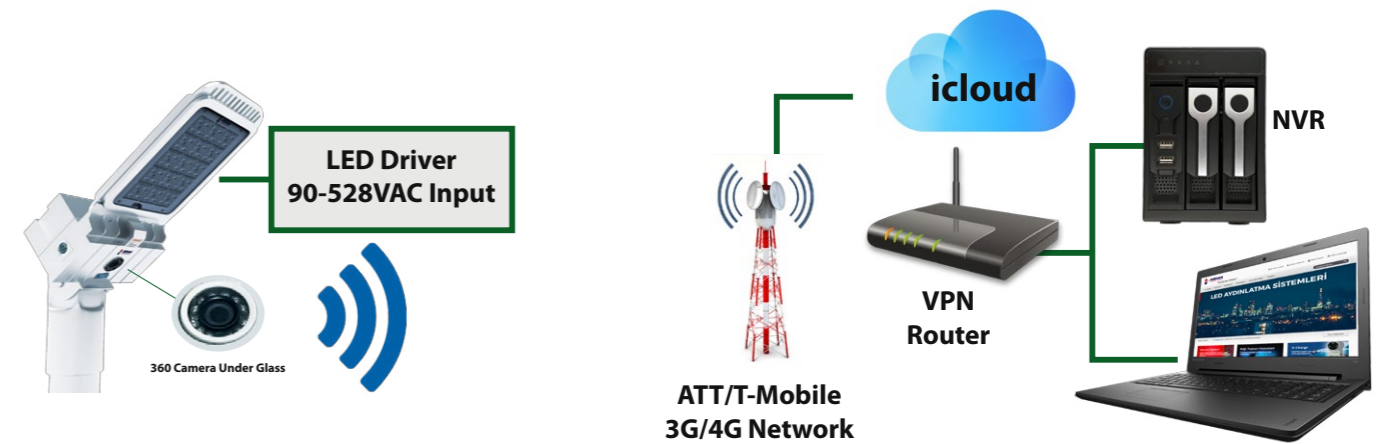
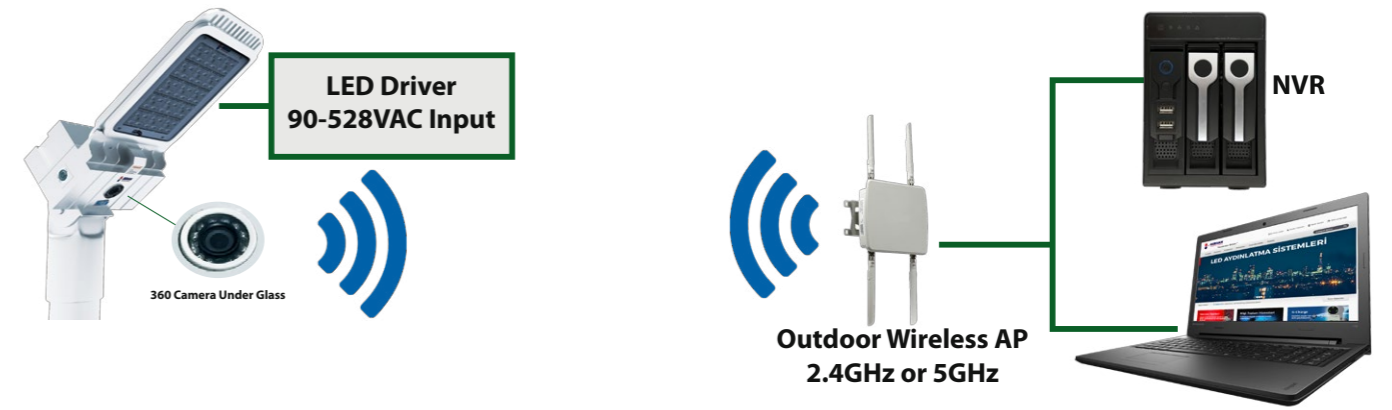
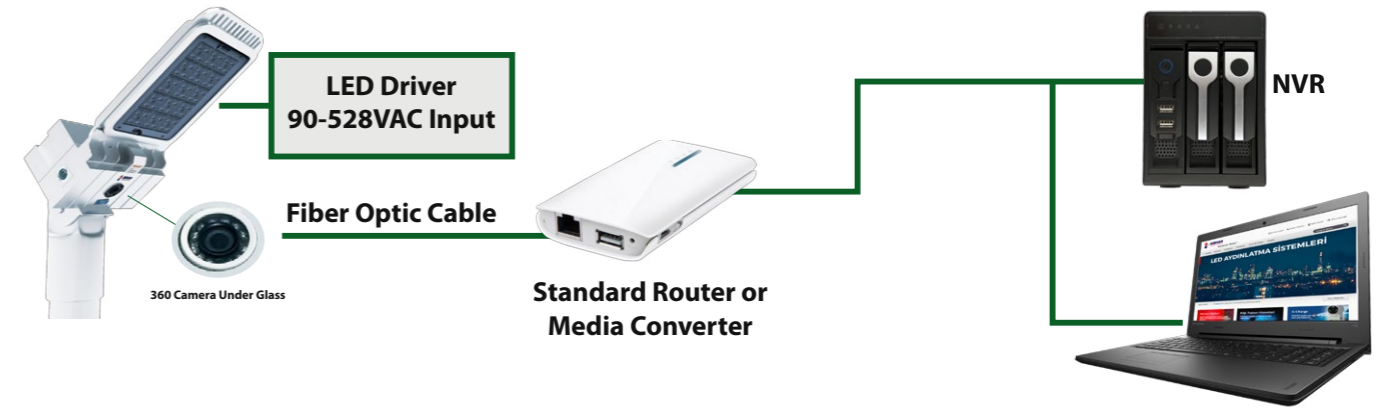
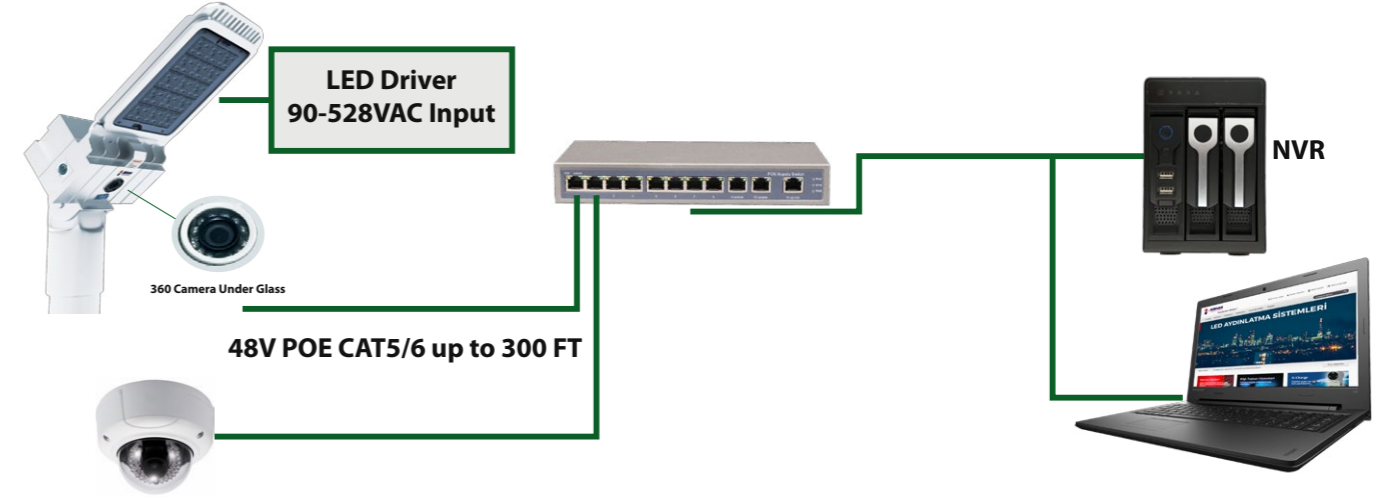
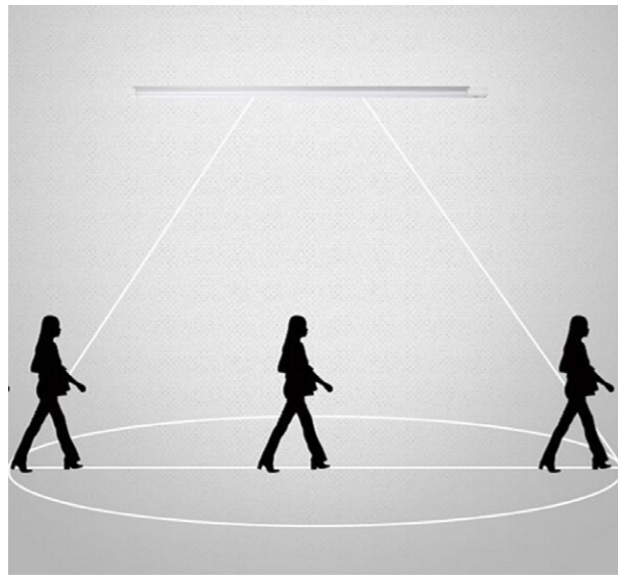
| RADAR SENSÖR / Radar Sensör               |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Çalışma Gerilimi / Operating Voltage      | 220 - 240 V 50 HZ                     |
| Çalışma Frekansı / Operating Frequency    | 5,86 Hz ± 75 mHz 15M Wave Bound       |
| Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature | -20 °C - 60 °C                        |
| Zaman Aralığı / Time Interval             | 5s / 30s / 90s / 3 dk / 20 dk / 30 dk |
| Yük / Load                                | 400W                                  |

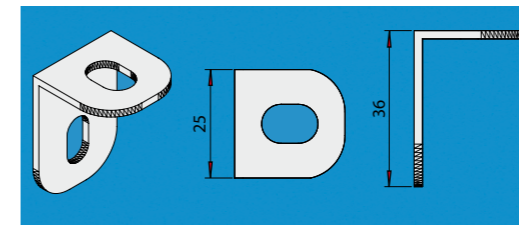
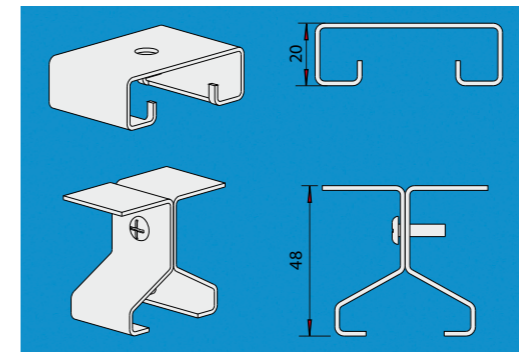
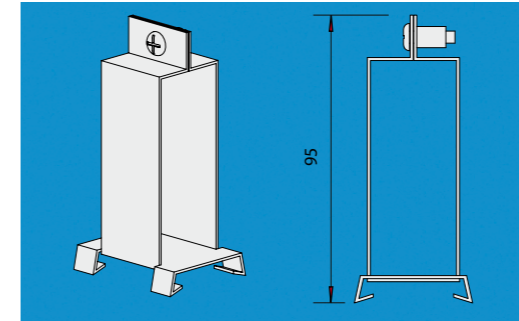
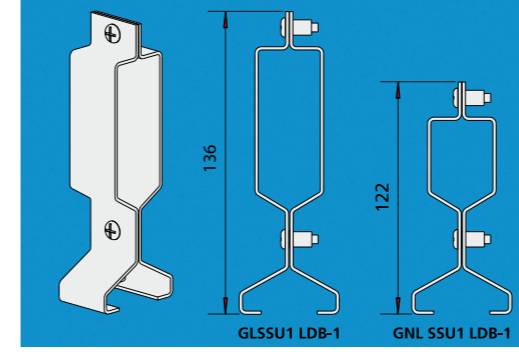
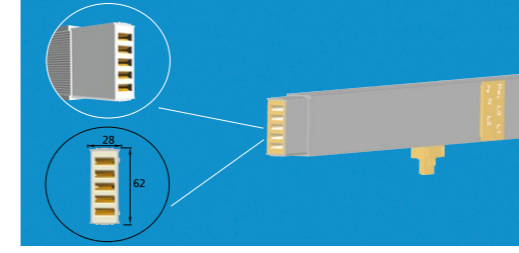
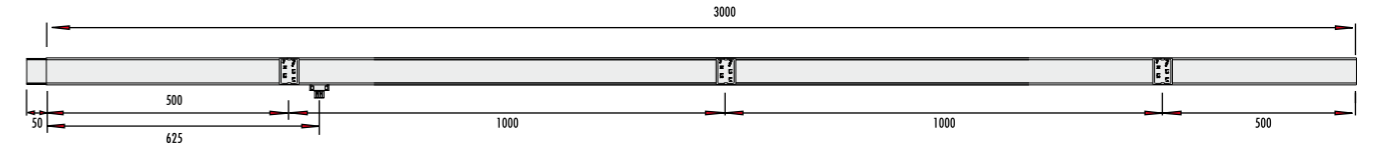
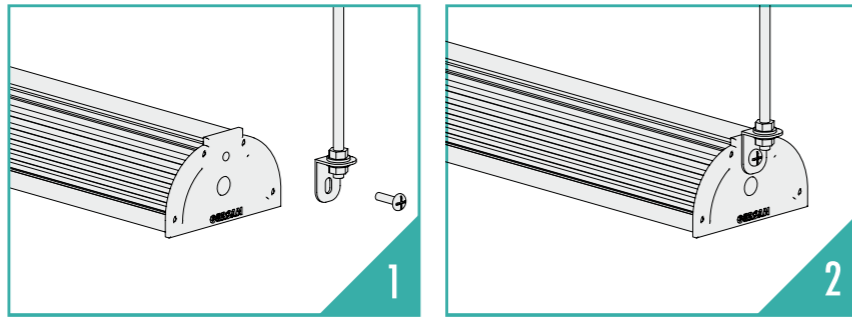
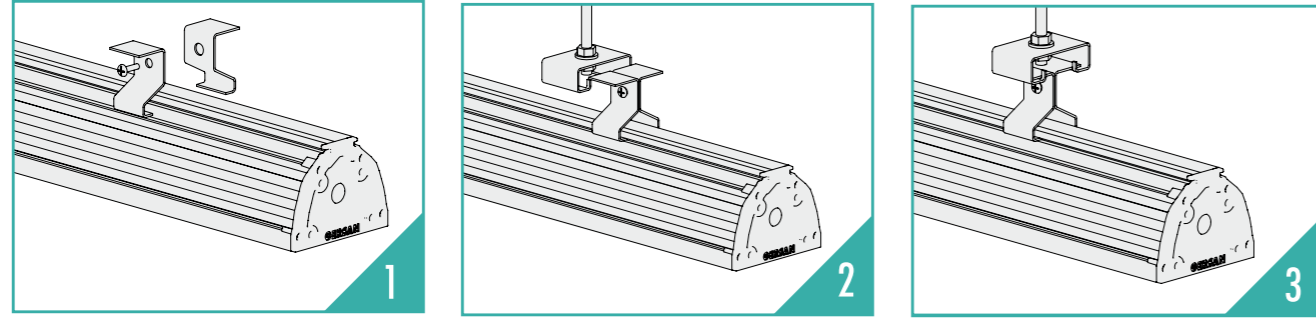
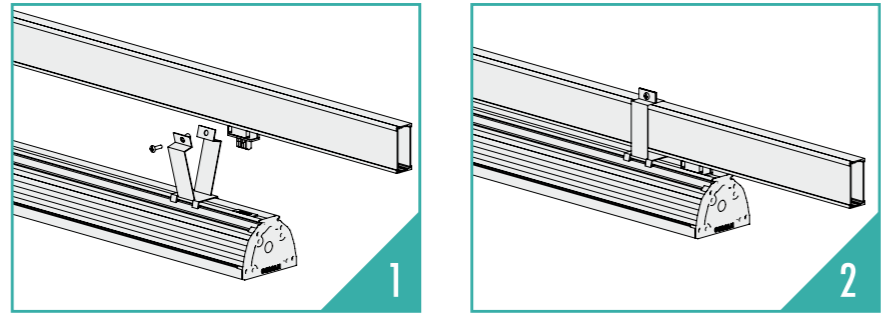
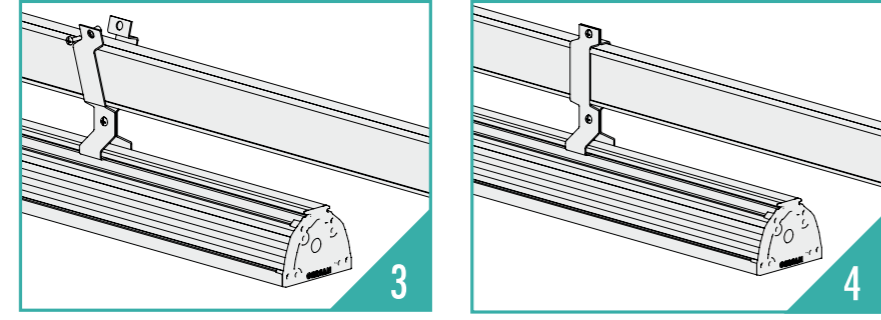
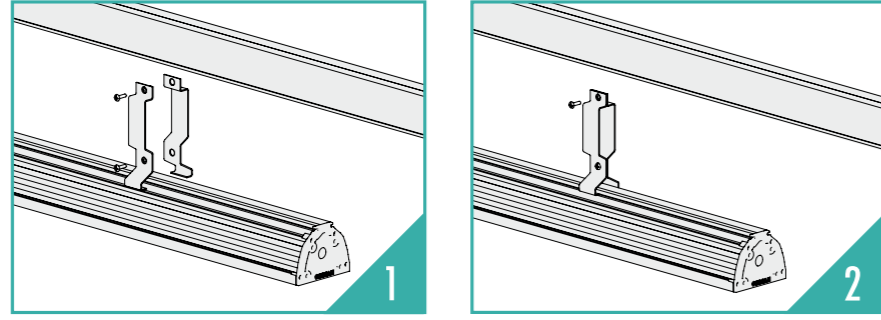


Duvara Montaj Yüksekliği: 1 - 1,8 m



Tavana Montaj Yüksekliği: 2,5 - 6 m





STANDART BOY ELEMAN 3P+N+PE  
Standard Length Element 3P+N

| Sipariş kodu<br>Order code | Stok kodu<br>Stock code | A   | L mm | Ağırlık (Kg/mt)<br>Weight (Kg/mt) |
|----------------------------|-------------------------|-----|------|-----------------------------------|
| GLA 4035 LDP               | 953000405513050         | 40  | 3000 | 2,100                             |
| GLA 6335 LDP               | 953000635513050         | 63  | 3000 | 2,200                             |
| GLC 6335 LDP               | 963000635513050         | 63  | 3000 | 3,100                             |
| GLA 10035 LDP              | 963001005513050         | 100 | 3000 | 3,200                             |
| GLA 16035 LDP              | 963001605513050         | 160 | 3000 | 3,400                             |

ARMATÜR ASKI ELEMANI  
Lighting fixtures fixing hanger

| Sipariş kodu<br>Order code | Stok kodu<br>Stock code | Ağırlık (Kg/mt)<br>Weight (Kg/mt) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| GL SSU1 LDB-1              | 95140000040004          | 0,150                             |
| GNL SSU1 LDB-1             | 730-LDBGNLSSU1          | 0,100                             |

ARMATÜR ASKI ELEMANI  
Lighting fixtures fixing hanger

| Sipariş kodu<br>Order code | Stok kodu<br>Stock code | Ağırlık (Kg/mt)<br>Weight (Kg/mt) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| GL SSU1 LDB-3              | 95140000040006          | 0,110                             |

ARMATÜR ASKI ELEMANI  
Lighting fixtures fixing hanger

| Sipariş kodu<br>Order code | Stok kodu<br>Stock code | Ağırlık (Kg/mt)<br>Weight (Kg/mt) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| GL SSU1 LDB-2              | 95140000040005          | 0,130                             |

ARMATÜR ASKI ELEMANI  
Lighting fixtures fixing hanger

| Sipariş kodu<br>Order code | Stok kodu<br>Stock code | Ağırlık (Kg/mt)<br>Weight (Kg/mt) |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| GL SSU1 LDB-4              | 730-LDBASK4             | 0,130                             |



## Company Profile

GERSAN A.Ş., a leading company in electrical industry manufactures that carry, combine and protect systems and materials conductive over the line from power plants to the sockets at houses.

Manufacture in this industry started in 1980 under the name Gersan Ticaret. From 1985 onwards, it went on business under the name GERSAN A.Ş. and had an experience spanning 43 years.

Our main fields of operations are: manufacture of Busbar transmission and Distribution systems, Cable support systems, Grounding and Lightning prevention systems, spark gap arresters, main and intermediate distribution plates, elevated type cable supports and bays, ventilation systems, support elements, various cable combinations, disconnect, connect and support elements, cable and pipe tagging systems, special conveyors that must be applied at any kind of projects, steel construction combination and fixation systems required for Building, Industrial plants, Car factories, Airports, Oil-Gas refineries, Malls, platform grills and fixation to concrete systems.

Since the very first day of starting production, GERSAN A.Ş., provides any kind of technical services and solutions to its customers at stages from production of items

to their use with qualified technical and academic personnel. In this sense, GERSAN A.Ş. is a complete "R&D" and "Technology" company and provides its customers with the future's products.

Verification of temperature increase, electrical characteristics, structural strength, strength against crush, isolation strength against extraordinary temperatures, flame propagation strength, fire barrier, voltage decrease in system and EMC tests mentioned in IEC EN 61439/1 and 2 standards are executed by means of precision devices. Our items which hold international certificates such as GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 CE are source of pride at projects realized at various countries such as Viet Nam, Chili, Argentina, Sri Lanka, Algeria, Russia Morocco, Turkic countries, Albania, Dubai and Qatar. Our quality policy is to offer quality items and services that would meet requirements of our customers for competitive prices, to make timely deliveries and to ensure continuance of service and quality. Our target is constantly producing high quality items. Our basic target is to be a world brand at our field of operation.

Our products are under patent. GERSAN A.Ş. is a 66% publicly held company quoted to BIST 100 (Istanbul Stock Exchange)

## Şirket Profili

Elektrik sektörünün öncü kuruluşlarından olan GERSAN A.Ş., enerji santrallerinden evdeki prize kadar uzanan hat üzerindeki iletkenleri taşıyan, birleştiren, koruyan sistemleri ve malzemeleri üretmektedir.

Bu sektördeki üretimlerine 1980 yılında Gersan Ticaret olarak başlamıştır. 1985 yılından itibaren GERSAN A.Ş. olarak devam ederek 38 yıllık bir deneyime sahip olmuştur.

Ana faaliyet alanlarımız:

Binalar,  
Sanayi Tesisleri,  
Fabrikalar,  
Havaalanları,  
Petrol-Gaz Rafinerileri,  
Alışveriş Merkezleri,  
Oteller...  
gibi üretim-tüketim sistemlerinin ihtiyacı olan

Busbar İletim ve Dağıtım Sistemleri,  
Kablo Taşıyıcı Sistemleri,  
Taşıma-Askı Elemanları,  
Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri,  
Ana-Ara Dağıtım Panoları ve Rack Kabinleri,  
Elektrikli Araç Şarj Sistemleri,  
Otomasyon Sistemleri,  
Döşeme Altı Kanal taşıyıcıları ve Buatları,  
Çeşitli Kablo Birleştirme ve Ayırma Elemanları,  
Kablo ve Boru Etiketleme Sistemleri,  
Özel taşıyıcı, Çelik Konstrüksiyon Birleştirme ve Sabitleştirme Sistemleridir.

GERSAN A.Ş. üretime başladığı günden bu yana işinde uzman teknik ve akademik personeliyle ürünlerin üretimlerinden kullanımına kadar olan aşamasında her türlü teknik hizmet ve çözümleri müşterisine sunmaktadır. Bu anlamda GERSAN A.Ş. tam anlamıyla bir "AR-GE" dolayısıyla "Teknoloji" firması olup müşterilerine geleceğin ürünlerini sunar.

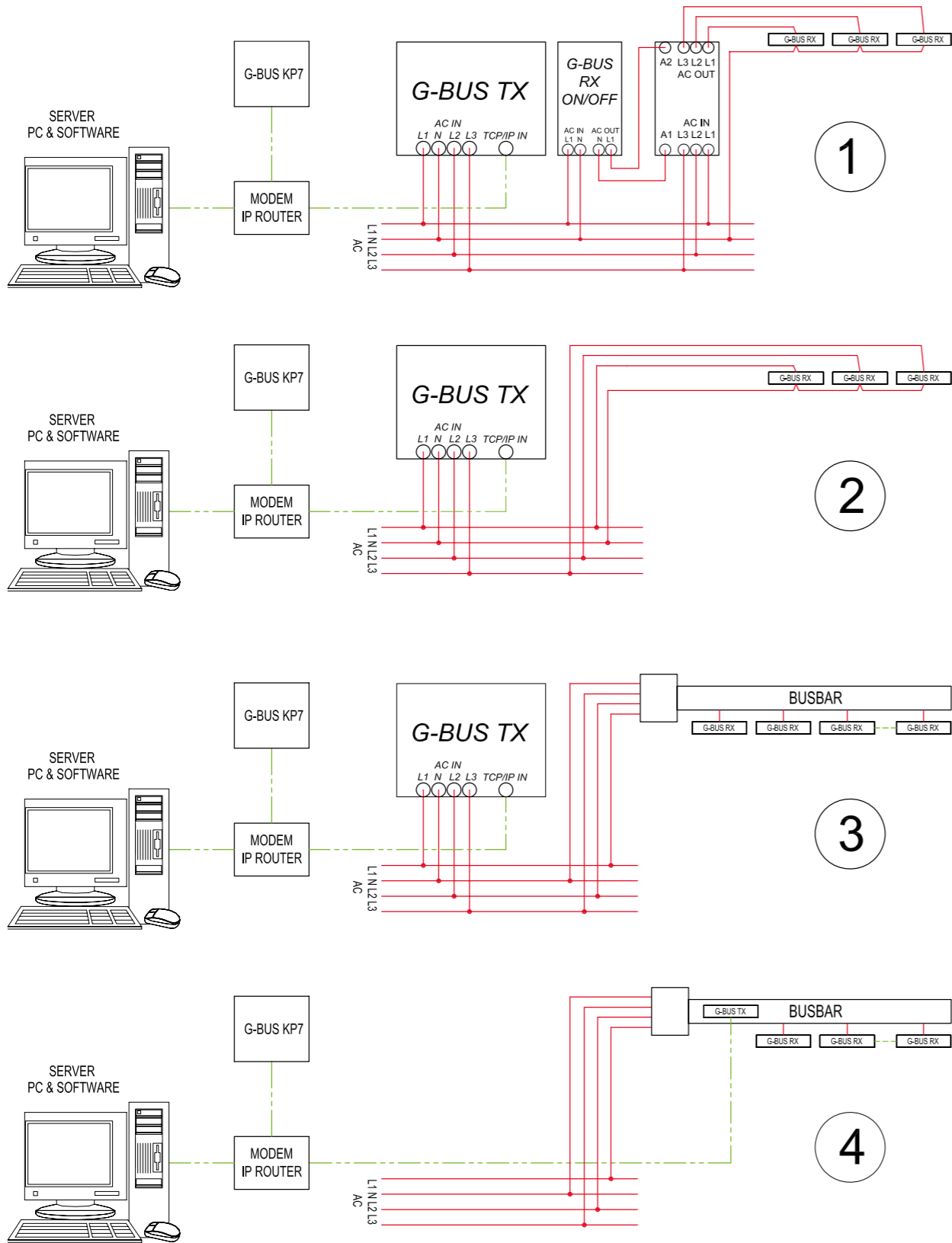
Firmamız bünyesinde bulunan modern test laboratuvarında, IEC/TS EN 61439/1 ve 2 standartlarında adı geçen; Sıcaklık artışının, Elektriksel karakteristiklerinin, Yapısal dayanımın, Ezilmeye karşı dayanımın, Olağandışı ısılarına karşı izolasyon dayanımının, Alev yayılımına karşı dayanıklılığın doğrulanması, Yangın bariyeri ve EMC testleri hassas cihazlar ile yapılmaktadır.

Uluslararası belgelere dayandırdığımız üretimlerimiz, GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001 ISO 14001, ISO 18001, CE sertifikalarımız ile Vietnam'dan Şili'ye, Arjantin'den Sri Lanka'ya, Cezayir'den Rusya'ya, Fas'tan Türkiye Cumhuriyetlere, Arnavutluk'tan Dubai'ye ve Katar'a, çeşitli ülkelerde gerçekleştirilen projelerde ülkemizin gurur kaynağı olmaktadır.

Kalite politikamız, müşterilerimizin isteklerini karşılayacak kaliteli ürün ve hizmetleri en ekonomik şekilde sunmak, zamanında teslim etmek, hizmetin ve kalitenin sürekliliğini sağlamaktır. Hedefimiz kaliteli ve iyi malzemeyi sürekli olarak üretmektir. Temel hedefimiz, konumuzda bir dünya markası olmaktır.

Ürünlerimiz patentlidir. GERSAN A.Ş., %66'ı halka açık olan, BIST 100'e kote olmuş bir şirkettir.

## G-BUS® OTOMASYON SİSTEMİ G-BUS® AUTOMATION SYSTEM



Stok kodu  
Stock code

Tanımlar  
Definitions

730-RCV G-BUS OTOMASYON ALICI MODÜLÜ (ON/OFF) *G-Bus Automation Receiver Module (On/Off)*



730-RCVRM G-BUS OTOMASYON ALICI RAY MONTAJ MODÜLÜ (ON/OFF) *G-Bus Automation Receiver DIN Rail Module (On/Off)*



730-TRM G-BUS OTOMASYON VERİCİ MODÜLÜ *G-Bus Automation Transmitter Module*



730-TRMRM G-BUS OTOMASYON VERİCİ RAY MONTAJ MODÜLÜ *G-Bus Automation Transmitter DIN Rail Module*



730-GBUSKP7 G-BUS 7" DOKUNMATİK TFT KONTROL PANELİ *G-Bus Automation TFT Touch Control Panel*



730-GBUSTP7 G-BUS 7" TABLET KONTROL PANELİ *G-Bus Automation Tablet Control Panel*



730-GBUSPLADP G-BUS POWERLINE ETHERNET ADAPTÖR *G-Bus Powerline Network Adapter*



730-GBUSPLADPRM G-BUS POWERLINE RAY MONTAJ ETHERNET ADAPTÖR *G-Bus Powerline DIN Rail Network Adapter*



730-INP G-BUS OTOMASYON INPUT MODÜLÜ *G-Bus Automation Input Module*



730-RCV485 G-BUS OTOMASYON RS485 ALICI MODÜLÜ *G-Bus Automation RS485 Receiver Module*



730-DIM G-BUS OTOMASYON DİM BALAST KONTROL MODÜLÜ *G-Bus Automation DIM Ballast Control Module*



730-GBUSPC G-BUS SUNUM BİLGİSAYARI *G-Bus Automation Control PC*



730-GIS GÜN IŞIĞI SENSÖRÜ (OSRAM) *Daylight Sensor*



730-HS HAREKET SENSÖRÜ (OSRAM) *Move Sensor*



730-GBUSTP7SW G-BUS 7" DOKUNMATİK TABLET PC YAZILIMI *G-Bus Automation TFT Touch Tablet PC Software*

730-GBUSPCSW G-BUS SUNUM BİLGİSAYAR YAZILIMI *G-Bus Automation PC Control Software*

730-GBUSTDE Test, Devreye Alma ve Eğitim Bedeli-Her Gün (Seyahat ve Konaklama Hariç)  
*Testing, Commissioning and Training-Per day (Accommodation and Travel Cost are Not Included)730-RCV*



ARKOMAT BULGARIA Ltd.

ARK - O - MAT

BULGARIA FOOD



TRIDONIC

MW  
MEAN WELL

PHILIPS

VS LIGHTING  
SOLUTIONS

TCI LED  
professional led applications

Helvar

INVENTRONICS

OSRAM

MOSO®

provided by  
SAMSUNG

LUMILEDS

NICHIA

CREE

LEDiL®

DARKOO®  
Optics

AVAX

wieland

BJB

WAGO

ELECTRO  
TERMINAL

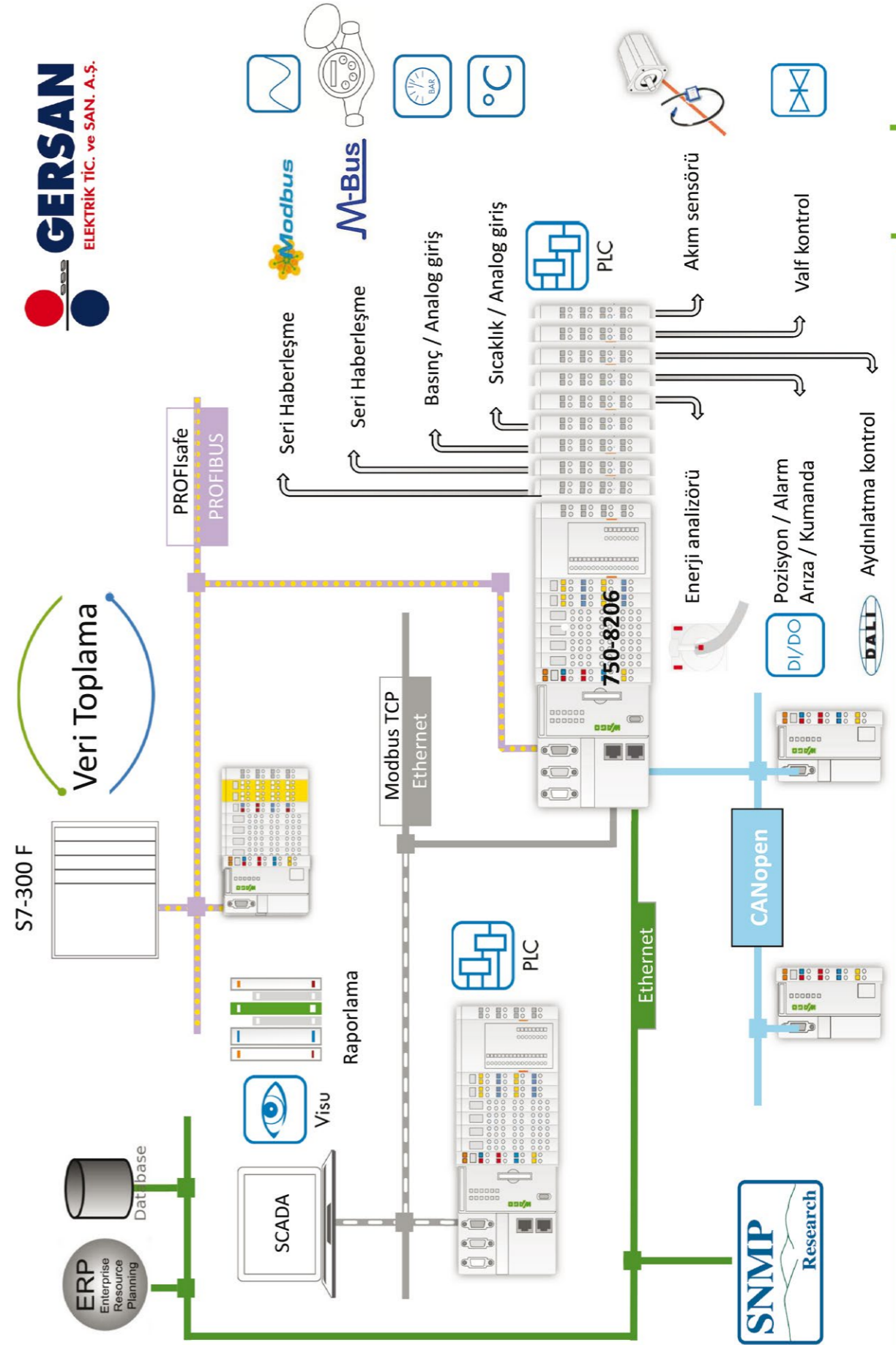
GIPLAST®

OSRAM  
LED  
Technology  
Included

KHATOD

Lextar

GERSAN  
ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.



LED SİSTEMLERİ / LED SYSTEMS



**TUV NORD**

**ANNEX**

to Certificate Registration No. 44 100 19530004  
ISO 9001 : 2015

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

| Certificate Registration No. | Location  | Scope   |
|------------------------------|---|---|
| 44 100 19530004-001          | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor<br>Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials,<br>Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension<br>Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation,<br>Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System,<br>G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led<br>Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel<br>Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems |

End of the List

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
26495

**TUV NORD**

**E K**

Sertifika Tescil No 44 100 19530004  
ISO 9001 : 2015

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

| Sertifika Tescil No | Adres   | Kapsam   |
|---------------------|---|--|
| 44 100 19530004-001 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo<br>Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve<br>Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgazmaları, Askı Ve<br>Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sokak Dalgıçma<br>Otomasyon Sistemi, Elektrik Dağıtım Panelleri, G-BUS<br>Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu,<br>GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç<br>Ortam Led Aydınlatma Armatürü ve Slim Led Panel Aydınlatma<br>Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretimi |

Liste sonu

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
2377

**TUV NORD**

**ANNEX**

to Certificate Registration No. 44 104 19530004  
ISO 14001 : 2015

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

| Certificate Registration No. | Location  | Scope   |
|------------------------------|---|---|
| 44 104 19530004-001          | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor<br>Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials,<br>Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension<br>Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation,<br>Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System,<br>G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led<br>Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel<br>Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems |

End of the List

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
26494

**TUV NORD**

**E K**

Sertifika Tescil No 44 104 19530004  
ISO 14001 : 2015

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

| Sertifika Tescil No | Adres   | Kapsam   |
|---------------------|---|--|
| 44 104 19530004-001 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo<br>Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve<br>Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgazmaları, Askı Ve<br>Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sokak Dalgıçma<br>Otomasyon Sistemi, Elektrik Dağıtım Panelleri, G-BUS<br>Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu,<br>GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç<br>Ortam Led Aydınlatma Armatürü ve Slim Led Panel Aydınlatma<br>Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretimi |

Liste sonu

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
2973

**TUV NORD**

**CERTIFICATE**

Management system as per  
ISO 9001 : 2015

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

with the locations / sites according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Manufacture and Sales of Under Floor Junction Boxes, Earthing Materials and  
Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Design, Development, Manufacture  
and Sales G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-BUS Automation System,  
GER-LED Street Led Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries Slim Led Panel  
Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems and Design and Development of  
Busbar Duct**

| Certificate Registration No.                | Location  | Scope   |
|---|---|---|
| 44 100 19530004<br>Audit Report No. TR 1883 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor<br>Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials,<br>Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension<br>Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation,<br>Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System,<br>G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led<br>Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel<br>Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems |

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
26494

**TUV NORD**

**SERTİFİKA**

ISO 9001 : 2015'e göre  
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT GmbH sertifikalandırma kuruluşu, ISO/IEC 17021-1:2015 uyarınca teknik,  
değerlendirme ve sertifikalandırma kararını sonucu olarak uygundur.

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

Ek'te belirtilen lokasyonlar dahil

ISO 9001 : 2015'in gereksinimlerine uygun bir yönetim sistemi işlettiğini ve sertifikanın 3 yıllık geçerlik süresi içerisinde  
uygunluk açısından güzetildiğini onaylar.

Geçerlilik alanı

**Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Buatı, Askı  
Ve Gergi Takımları Üretim ve Satışı, Busbar Kanalı, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj  
İstasyonu, G-BUS Otomasyon Sistemi, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü,  
LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatürü, Slim Led Panel Aydınlatma Armatürü,  
UVC LED Aydınlatma Sistemleri Projelendirmesi, Tasarımı ve Satışı**

| Sertifika Tescil No                       | Adres   | Kapsam   |
|---|---|--|
| 44 100 19530004<br>Test Raporu No TR 1883 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo<br>Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve<br>Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgazmaları, Askı Ve<br>Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sokak Dalgıçma<br>Otomasyon Sistemi, Elektrik Dağıtım Panelleri, G-BUS<br>Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu,<br>GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç<br>Ortam Led Aydınlatma Armatürü ve Slim Led Panel Aydınlatma<br>Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretimi |

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
2377

**TUV NORD**

**CERTIFICATE**

Management system as per  
ISO 14001 : 2015

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

with the locations / sites according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Manufacture and Sales of Under Floor Junction Boxes, Earthing Materials and  
Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Design, Development, Manufacture  
and Sales G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-BUS Automation System,  
GER-LED Street Led Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries Slim Led Panel  
Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems and Design and Development of  
Busbar Duct**

| Certificate Registration No.                | Location  | Scope   |
|---|---|---|
| 44 104 19530004<br>Audit Report No. TR 1883 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor<br>Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials,<br>Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension<br>Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation,<br>Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System,<br>G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led<br>Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel<br>Led Luminaries and UVC LED Luminaries Systems |

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
26494

**TUV NORD**

**SERTİFİKA**

ISO 14001 : 2015'e göre  
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT GmbH sertifikalandırma kuruluşu, ISO/IEC 17021-1:2015 uyarınca teknik,  
değerlendirme ve sertifikalandırma kararını sonucu olarak uygundur.

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

Ek'te belirtilen lokasyonlar dahil

ISO 14001 : 2015'in gereksinimlerine uygun bir yönetim sistemi işlettiğini ve sertifikanın 3 yıllık geçerlik süresi içerisinde  
uygunluk açısından güzetildiğini onaylar.

Geçerlilik alanı

**Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Buatı, Askı  
Ve Gergi Takımları Üretim ve Satışı, Busbar Kanalı, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj  
İstasyonu, G-BUS Otomasyon Sistemi, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü,  
LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatürü, Slim Led Panel Aydınlatma Armatürü,  
UVC LED Aydınlatma Sistemleri Projelendirmesi, Tasarımı ve Satışı**

| Sertifika Tescil No                       | Adres   | Kapsam   |
|---|---|--|
| 44 104 19530004<br>Test Raporu No TR 1883 | Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı,<br>1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama,<br>Zonguldak,<br>Türkiye | Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo<br>Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve<br>Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgazmaları, Askı Ve<br>Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sokak Dalgıçma<br>Otomasyon Sistemi, Elektrik Dağıtım Panelleri, G-BUS<br>Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu,<br>GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç<br>Ortam Led Aydınlatma Armatürü ve Slim Led Panel Aydınlatma<br>Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretimi |

Valid from 2019-02-07  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS  
2973

**TÜV NORD**

## ANNEX

to Certificate Registration No. 44 126 19530004  
ISO 45001 : 2018

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Turkey

| Certificate Registration No. | Location  | Scope  |
|------------------------------|---|--|
| 44 126 19530004-001          | Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Turkey | Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rods, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Zinc Galvanization Implementation, Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires and Slim Led Panel Led Luminaires and UVC LED Luminaires Systems |

End of the List

Valid from 2021-03-19  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

TÜV NORD CERT GmbH -  
Sertifikaşyon Merkezi  
TÜV NORD CERT GmbH  
Langemarckstraße 20  
45141 Essen  
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

26.03

**TÜV NORD**

## E K

Sertifika Tescil No 44 126 19530004  
ISO 45001 : 2018

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

| Sertifika Tescil No | Adres  | Kapsam   |
|---------------------|--|--|
| 44 126 19530004-001 | Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Türkiye | Kablo Kanalı, Mandrenli Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Materyalleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İşaretleri, Askı Ve Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sacın Daldırma Galvanizasyonu İşlemi, Elektrik Dalgaları Prandları, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrik Araç Şarj İstasyonu, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü, Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatürü ve Slim Led Panel Aydınlatma Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretim |

Liste sonu

Valid from 2021-03-19  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

TÜV NORD CERT GmbH -  
Sertifikaşyon Merkezi  
TÜV NORD CERT GmbH  
Am TÜV 1  
45307 Essen  
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

26.03

**TSE** TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Marka Tazminatı Description of the Mark  
TSE TSE

008237-TSE-0504

02.10.2015

16.11.2023

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZI BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE

GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

ÇAYCUMA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1 NOLU OSB MEYDANI 6. VE 7. SOKAK ÇAYCUMA / ZONGULDAK ZONGULDAK / TÜRKİYE

008237-TSE-0503

\*GERSAN - Şekil İbaratlı

TS EN IEC 60598-2-1 / 30.09.2021 - TS EN IEC 60598-1 / 12.04.2021

GER-LED Serisi, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıfı, IP 66, GSL(125W), GSL(250W), GSL(370W), GSL(4105W), GSL(125W), GSL(150W), GSL(185W), GSL(200W), GSL(250W) Ledli Sokak ve Yol Aydınlatma Armatürü, GER-LED Serisi, 105-240V, 50-60Hz, I Sınıfı, IP 66, 730-GSL-D20W, 730-GSL-D30W, 730-GSL-D40W, 730-GSL-D50W, 730-GSL-D60W, 730-GSL-D70W, 730-GSL-D80W, 730-GSL-D90W, 730-GSL-D100W, 730-GSL-D120W, 730-GSL-D150W Ledli Sokak ve Yol Aydınlatma Armatürü

08.06.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

1/1

**TSE** TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Marka Tazminatı Description of the Mark  
TSE TSE

008237-TSE-0904

02.10.2015

16.11.2023

GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZI BLV. İSTANBUL ANADOLU YAKASI OSB NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE

GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SAN. A.Ş.

ÇAYCUMA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1 NOLU OSB MEYDANI 6. VE 7. SOKAK ÇAYCUMA / ZONGULDAK ZONGULDAK / TÜRKİYE

008237-TSE-0903

GERSAN

TS EN IEC 60598-2-1 / 30.09.2021 - TS EN IEC 60598-1 / 12.04.2021

-LED-BUS SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıfı, IP65 Ledli Yüksek Tavani Aydınlatma Armatürü  
-LD81 (50W), LD82 (75W), LD83 (100W), LD84 (150W), LD85 (185W) Model  
-LD87 (200W), LD88(220W), LD89(240W) Model (K.G. 29.08.2018)  
-110-240 V, 50/60 Hz, IP20, min 50 W - max 250 W, LD8XE Model, Ledli Aydınlatma armatürü (K Güç: 1: 50 W, 2: 75 W, 3: 100 W, 4: 125 W, 5: 150 W, 6: 175 W, 7: 200 W, 8: 250 W) (K.G. 15.11.2022)

16.11.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

1/1

**TÜV NORD**

## SERTİFİKA

ISO 45001 : 2018'e göre yönetim sistemi

TÜV NORD CERT GmbH sertifikalandırma kuruluşu, ISO/IEC 17021-1:2015 uyarınca teknik değerlendirme ve sertifikalandırma kararının sonucu olarak, aşağıdaki

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Türkiye

Ek'te belirtilen lokasyonlar dahil  
ISO 45001 : 2018'in gereksinimlerine uygun bir yönetim sistemi işlettiğini ve sertifikasını 3 yıllık geçerlik süresi içerisinde uygunluk açısından gözden geçirdiğini onaylar.

Geçerlilik alanı  
Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Buatı, Askı Ve Gergi Takımları Üretim ve Satışı, Busbar Kanalı, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu, G-BUS Otomasyon Sistemi, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü, LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatürü, Slim Led Panel Aydınlatma Armatürü, UVC LED Aydınlatma Sistemleri Projelendirmesi, Tasarımı ve Satışı

Sertifika Tescil No 44 126 19530004  
Tescil Belgesi No TR 1863

2022-02-07 tarihinden  
2025-02-06 tarihine kadar geçerlidir  
İlk sertifikasyon tarihi 2019

İstanbul, 2022-01-21

TÜV NORD CERT GmbH -  
Sertifikaşyon Merkezi  
TÜV NORD CERT GmbH  
Am TÜV 1  
45307 Essen  
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

26.03

**TÜV NORD**

## CERTIFICATE

Management system as per  
ISO 45001 : 2018

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.**  
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,  
TR-34953 İstanbul,  
Turkey

with the locations / sites according to the annex  
applies a management system in line with the above standard for the following scope

Manufacture and Sales of Under Floor Junction Boxes, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Design, Development, Manufacture and Sales G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-BUS Automation System, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Slim Led Panel Led Luminaires and UVC LED Luminaires Systems and Design and Development of Busbar Duct

Certificate Registration No. 44 126 19530004  
Audit Report No. TR 1863

Valid from 2021-03-19  
Valid until 2022-02-06  
Initial certification 2019

İstanbul, 2021-03-19

TÜV NORD CERT GmbH -  
Sertifikaşyon Merkezi  
TÜV NORD CERT GmbH  
Langemarckstraße 20  
45141 Essen  
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

26.03

**TSE** TÜRKISH STANDARDS INSTITUTION

ENEC Certification Body registered under ID # 23. Validity of ENEC certificates / licenses can be checked at www.enec.com

## PRODUCT CERTIFICATE AND LICENCE

Certificate/Licence No: 008237-ENEC-01/03  
Issuing Date: 16.11.2022

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 23, as shown above, has been issued to

Test Report Number and Date: 351674-04.11.2022

Name and address of the licensee: GERGAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ (AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZI BLV. İSTANBUL ANADOLU YAKASI OSB NO:39 TUZLA

Name and address of the factory: GERGAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş./ VİLLİĞÜLU OSB MAHALLESİ OSB 7 NOLU SOKAK APF.N04 ÇAYCUMA BARTIN / TÜRKİYE

For the product(s): Fixed General Purpose Luminaires

Reference of the European Standards: EN IEC 60598-2-1: 2021 +A11: 2022  
EN IEC 60598-1: 2021 +A11: 2022

TSE has no any national difference any European standard.

Trade mark(s) or name of the trade mark(s)/holder: GERGAN

Type(s)/Model(s) references: LED-BUS Type: 730-LD85-XXX, 730-LD86-XXX model series, (XXX Power)

Ratings and principal characteristics: AC 110 - 240 V, 50 - 60 Hz, Class I, IP 20, min. 50W - max. 240 W (included)

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification.

Date: 17.01.2023  
Signature: e-muzali/e-signed  
Name: Soydan CERAN  
Position: DEPUTY OF ELECTROTECHNICAL SECTOR DIRECTOR

The Turkish Standards Institution "TSE" has issued this certificate. All rights concerning this Certificate belong to TSE, any part of this certificate can not be modified or be defined by any means. To check validity of the certificate by e-mail: [iletisim@tse.org.tr](mailto:iletisim@tse.org.tr) or by telephone: +90 312 416 6000 or, the authenticity of this certificate can be checked at [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)  
Institution: Necatibeyi Cadde No: 113, 06309 Beştepe/Ankara, Turkey

Please check the accuracy and validity of the certificate from <http://www.tse.org.tr> or by telephone: +90 312 416 6000

Page: 1 / 1

**TSE** TURKISH STANDARDS INSTITUTION

ENEC Certification Body registered under ID # 23. Validity of ENEC certificates / licenses can be checked at www.enec.com

## PRODUCT CERTIFICATE AND LICENCE

Certificate/Licence No: 008237-ENEC-02/03  
Issuing Date: 02.01.2023

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 23, as shown above, has been issued to

Test Report Number and Date: 402663-13.12.2022

Name and address of the licensee: GERGAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ (AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZI BLV. İSTANBUL ANADOLU YAKASI OSB NO:39 TUZLA

Name and address of the factory: GERGAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş./ VİLLİĞÜLU OSB MAHALLESİ OSB 7 NOLU SOKAK APF.N04 ÇAYCUMA BARTIN / TÜRKİYE

For the product(s): Luminaires for road and street lighting

Reference of the European Standards: EN 60598-2-3: 2003 + 2011  
EN IEC 60598-1: 2021 +A11: 2022

TSE has no any national difference any European standard.

Trade mark(s) or name of the trade mark(s)/holder: GERGAN

Type(s)/Model(s) references: GER-LED Type: 730-GSLD-XXX, 730-GSL-XXX, 730-GSL100-XXX model series (XXX POWER)

Ratings and principal characteristics: AC 110 - 240 V, 50 - 60 Hz, Class I, IP 66, ta 50 °C, min. 20 W - max. 250 W (included)

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification.

Date: 17.01.2023  
Signature: e-muzali/e-signed  
Name: Soydan CERAN  
Position: Electrotechnical Sector Manager

The Turkish Standards Institution "TSE" has issued this certificate. All rights concerning this Certificate belong to TSE, any part of this certificate can not be modified or be defined by any means. To check validity of the certificate by e-mail: [iletisim@tse.org.tr](mailto:iletisim@tse.org.tr) or by telephone: +90 312 416 6000 or, the authenticity of this certificate can be checked at [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)  
Institution: Necatibeyi Cadde No: 113, 06309 Beştepe/Ankara, Turkey

Please check the accuracy and validity of the certificate from <http://www.tse.org.tr> or by telephone: +90 312 416 6000

Page: 1 / 1

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

**Ex**

**TİP İNCELEME BELGESİ**  
**TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[1] Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat Ve Korumaya Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/AB)  
*Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU*

[2] Tıp İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 19ATEX0115**  
*Type Examination Certificate Number:*

[3] Teçhizat/Equipment: LED Aydınlatma Armatürü, GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi  
*LED Luminaire, Type: GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi*

[4] Üretici/Manufacturer: GERSAN ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.  
*Address:* İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı No:39 P.K. 34953 Tuzla İSTANBUL TÜRKİYE

[5] Bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin kabul edilebilirliği, belge ekinde ve belirlenen dokümanlarda tanımlanmıştır.  
*This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.*

[6] Türk Standartları Enstitüsü(TSE), 2014/34/AB sayılı yönetmeliğin Ek II bölümünde verilen "Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat veya Korumaya Sistemlerinin Tasarım ve Yapısına Dair Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri"ne bu teçhizatın uygun olduğunu onaylar.  
*Turkish Standards Institution(TSE) certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design of Category 3 equipment, which is intended for use in potentially explosive atmospheres. These Essential Health and Safety Requirements are given in Annex II to European Union Directive 2014/34/EU of 20 April 2016.*

[7] İnceleme sonuçları aşağıdaki rapor ile kayıtlıdır.  
*The examination and test results are recorded in confidential Report No. 1933-ATEX-139/2019-01*

[8] Temel sağlık ve güvenlik şartları gerekliliklerine uygunluk etse belirlenen hariç olmak üzere aşağıda belirtilen standartlara göre değerlendirilmiştir.  
*Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the schedule of this certificate, has been assessed by reference to:*

[9] EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

[10] Eğer "X" işaretli belge numaranın altına yer alıyorsa, bu teçhizat veya koruyucu sistemin belge ekinde belirtilen özel şartlar kullanılarak kullanılabilir.  
*If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions of safe use specified in the schedule to this certificate.*

[11] 2014/34/AB Yönetmeliği EK III'e göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarımı, üretilmesi ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gerekliliklerini üretilmesi ve bu teçhizatın veya koruyucu sistemin tedavik edilmesi de kapsar ancak bu belgenin kapsamında değildir.  
*This Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.*

[12] Teçhizatın veya koruyucu sisteminin işaretleme aşağıdaki şekildedir.  
*The marking of the equipment or protective system shall include the following:*

II 3G Ex nA IIC T4 Gc  
II 3D Ex tc IIC T85°C Dc  
-20°C Tamb + 40°C, IP 66

[13] Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinde birlikte çoğaltılabilir.  
*This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without any change.*

Veriliş Tarihi/Date of issue: 20.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

**Ex**

**EK**

[14] Tıp İnceleme Belgesi No: TSE 19ATEX0115  
*TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°*

[15] Teçhizatın Tanımı/Description of Equipment:  
GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürü patlayıcı ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.  
*The GER-LED GSL EX-XX type luminaire is designed for use in explosive environments.*

Tip İşaretleme/Type Keying:  
GER-LED GSL /LDBEX-XX  
XX(Güç / Power): 35W,50W,75W,100W,125W,150W,185W,200W

Çalışma Voltajı / Operating Voltage: 220/240 Vac  
Frekans/ Frequency: 50/60 Hz

GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi aydınlatma armatürlerinin teknik çizimleri [19], Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.  
*GER-LED GSL / LDB EX-XX type luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation.*

[16] Rapor Numaraları/ Test Reports:  
Temel Gereklilik Raporu: 1933-ATEX-139/2019-01  
*Essential Requirements Report*  
Müayene ve Deney Raporu: TSE Ex Laboratuvarı 444823/12-18 nolu rapor  
*Test and Examination Report*  
TSE Ex laboratory 444823/12-18 numbered report

[17] Güvenli Kullanım için Özel Şartlar/Special conditions for safe use:  
Yoktur. None.

[18] Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri/Essential Health and Safety Requirements (EHSR):  
İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri [10], bölüme belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.  
*The relevant EHSRs are covered by the standard mentioned in [10], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.*

[19] Dokümantasyon Listesi / List of Documentation:

| Çizim No/ Drawing No | Sayı/ No | Sayfa Sayısı/ # of page | Rev | Tarih/ Date | Adı/ Name  |
|----------------------|----------|-------------------------|-----|-------------|--|
| GSL/LDB EX_XX_01     | -        | -                       | 1   | -           | GER-LED GSL/LDB EX-XX LED AYDINLATMA Teknik ARMATÜRLERİ Döşya (8 Bölüm) / Technical File |
| GSL /LDB EX_XX_01    | 4        | -                       | -   | -           | GER-LED GSL /LDB EX-XX Teknik Çizimler / Technical Drawings                              |

[20] Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinde birlikte çoğaltılabilir.  
*This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without any change.*

Veriliş Tarihi/Date of issue: 20.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

**Ex**

**EK**

[14] Tıp İnceleme Belgesi No: TSE 19ATEX0115  
*TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°*

[15] Teçhizatın Tanımı/Description of Equipment:  
GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürü patlayıcı ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.  
*The GER-LED GSL EX-XX type luminaire is designed for use in explosive environments.*

Tip İşaretleme/Type Keying:  
GER-LED GSL EX-XX  
XX(Güç / Power): 35W,50W,75W,100W,125W,150W,185W,200W

Çalışma Voltajı / Operating Voltage: 220/240 Vac  
Frekans/ Frequency: 50/60 Hz

GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürlerinin teknik çizimleri [19], Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.  
*GER-LED GSL EX-XX type luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation.*

[16] Rapor Numaraları/ Test Reports:  
Temel Gereklilik Raporu: 1933-ATEX-139/2019-01  
*Essential Requirements Report*  
Müayene ve Deney Raporu: TSE Ex Laboratuvarı 444823/12-18 nolu rapor  
*Test and Examination Report*  
TSE Ex laboratory 444823/12-18 numbered report

[17] Güvenli Kullanım için Özel Şartlar/Special conditions for safe use:  
Yoktur. None.

[18] Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri/Essential Health and Safety Requirements (EHSR):  
İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri [10], bölüme belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.  
*The relevant EHSRs are covered by the standard mentioned in [10], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.*

[19] Dokümantasyon Listesi / List of Documentation:

| Çizim No/ Drawing No | Sayı/ No | Sayfa Sayısı/ # of page | Rev | Tarih/ Date | Adı/ Name  |
|----------------------|----------|-------------------------|-----|-------------|--|
| GSL_EX_XX_01         | -        | -                       | 1   | -           | GER-LED GSL EX-XX LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ Teknik Döşya (8 Bölüm) / Technical File |
| GSL_EX_XX_01         | 4        | -                       | -   | -           | GER-LED GSL EX-XX Teknik Çizimler / Technical Drawings                               |

[20] Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinde birlikte çoğaltılabilir.  
*This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without any change.*

Veriliş Tarihi/Date of issue: 20.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belgenin Veriliş Tarihi : 26.01.2021 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 26.01.2022 Belge No : 202112342586  
Üretici Ünvanı: GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ ÇAYCUMA ŞUBESİ

İçeri Adresi: 1 No'lu Cadde 6. Sokak ÇAYCUMA/ZONGULDAK

Üreticinin Vergi Kimlik No: 3940048425 TC Kimlik No: MERSİS No : 039400484250001

Tel: 372-6385588 E-posta: info@gersan.com.tr  
Faks: 372-6385599 Web Adresi: http://gersan.com.tr/

Ticaret Sicil No: 2058 Öye Sicil No: 9298

Ürün Adı: UV-C Led Armatür Sistemleri  
Grün kodu (PROJECOM/G/İP): 27.40.15.70.00 /  
Teknik Özellikleri:Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi);  
Kapasite Raporunun Tarih :09.12.2020 No : 40489 Geçerlilik Süresi :08.12.2022  
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 24.03.2011 No : 591688

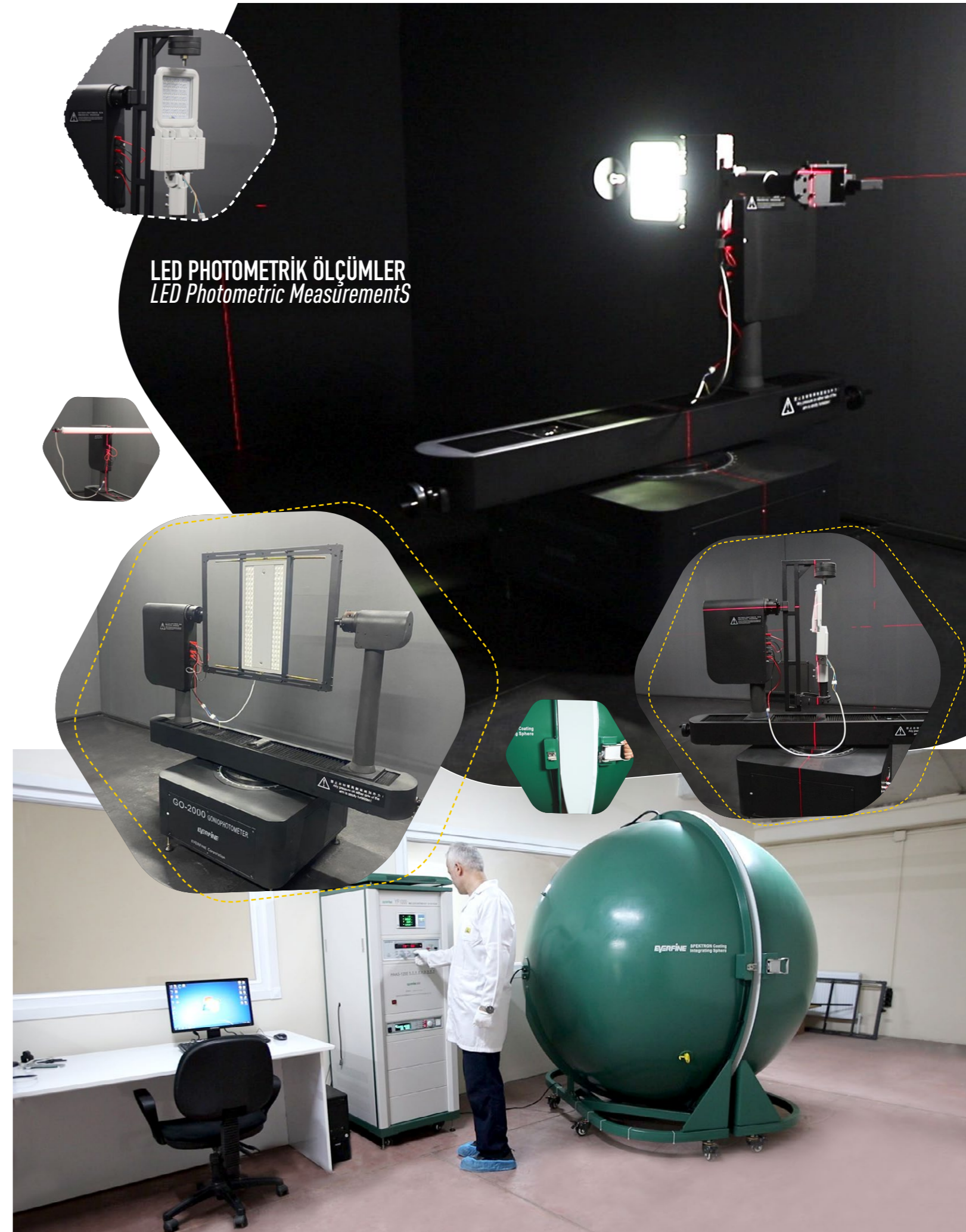
Yerli Katkı Oran : % 100

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-yüksek

Diğer bilgi ve belgeler :

İbu belge Bölüm, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)" ile istinaden ve TORİB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 26.01.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen: Oda Dosyası  
ÇAYCUMA TİCARET VE SANAYİ ODASI



LED FOTOMETRİK ÖLÇÜMLER  
LED Photometric Measurements



## NOTLAR

Leobus

## BAYİLERİMİZ

Authorized Dealer

### İSTANBUL-1

#### IPOS STEEL DIŞ TİCARET

Kocaeli KOBİ Organize  
Sanayi Bölgesi Köşeler Mah.  
3.Cad. No:52  
**Dilovası / KOCAELİ**  
Tel: 0216 446 20 43  
info@ipos-steel.com

### İSTANBUL-2

#### AMAÇ ELEKTRİK SANAYİ ve DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Perpa Ticaret Merkezi  
B Blok Kat:2 No:18  
**Şişli / İSTANBUL**  
Tel: 0212 320 11 31  
satis@amacelektrik.com

### ANKARA-1

#### ENBAR MÜH. MÜŞ. ELK. İNŞ. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İvedik Mah. Melih Gökçek  
Blv. No:138/29  
Arikanlar Grand Plaza  
**Yenimahalle / ANKARA**  
Tel: 0312 395 55 92  
info@enbarelektrik.com

### ANKARA-2

#### KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.

Timko İş Merkezi Batı  
Bulvarı 177. Cad.  
No:19 C Blok No: 6  
**Yenimahalle / ANKARA**  
Tel: 0312 219 65 45  
bilgi@kvkenjerji.com

### İZMİR-1

#### SMYRNA ENERJİ ELEKTRİK MAK.SAN. ve TİC. A.Ş.

Karahasan Atlı İş Merkezi  
1203/9 Sok No:3/B  
**Yenişehir / İZMİR**  
Tel: 0232 449 88 08  
info@smyrnaenerji.com

### İZMİR-2

#### KORAL ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.

Halkapınar Mah. Pakistan  
Bulvarı Karahasan  
Atlı İ.M. No:32  
**Yenişehir / İZMİR**  
Tel: 0232 345 66 77  
satis@koralelektrik.com.tr

### BURSA-1

#### MAJÖR GRUP ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK ELEKTRONİK TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.

Demirci Mah. Esengül Sok.  
No:15A  
**Nilüfer / BURSA**  
Tel: 0224 241 59 31  
a.topuz@majorelk.com

### BURSA-2

#### RUME ELEKTRİK OTOMOTİV İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.

Oduluk Mah. İbrahim  
İşverenler Cad. Ofis Kare  
İş Merkezi No:12 K:4 D:31  
**Nilüfer / BURSA**  
Tel: 0224 441 22 26  
info@rume.com.tr

### GAZİANTEP

#### AN-EL ELEKTRO TEKNİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Mücahitler Mah.  
Sani Konukoğlu Blv.  
25 Nolu Cad. No:4  
**Şehitkamil / GAZİANTEP**  
Tel: 0342 220 54 60  
anel@anelektroteknik.com

### KONYA

#### ÜÇPINAR ELEKTRİK MÜH. TAH. İNŞ. NAK. OTOM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Fevzi Çakmak Mah.  
Gülistan Cd. No: 42/A  
İmsan San. Sit.  
**Karatay / KONYA**  
Tel: 0332 237 83 09  
bilgi@ucpinarmuhendislik.com.tr

### ANTALYA

#### YEĞENLER ELEKTRİK TAR.TUR. SAN. ve TİC. A.Ş.

Altınova Sinan Mah.  
Serik Cd. Hüseyin  
Avşaroğlu İş Merkezi 83/A  
**Kepez / ANTALYA**  
Tel: 0242 321 30 21  
info@yegenlerelektrik.com

### ADANA

#### ENC PROJE MÜH. İNŞ. MAK. ELK. TAAH. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.

Reşatbet Mahallesi  
62017 Sk. Berk Apt.  
K:3 D.3  
**Seyhan / ADANA**  
Tel: 0322 453 54 55  
enc@encproje.com

### TRAKYA

#### PROCOM ELEKTRİK A.Ş.

Gazi Mustafa Kemalpaşa  
Fırın Sk. No:11 59500  
**Çerkezköy / TEKİRDAĞ**  
Tel: 0282 725 02 25  
info@procomelektrik.com

### KUZAY IRAK

#### TFS ELEKTRİK MALZEMELERİ İNŞ. SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi  
B Blok Kat:5 No:181  
**Şişli / İSTANBUL**  
Tel: 0212 210 13 68  
info@tfselektrik.com

### MIDDLE EAST

#### GERSAN MIDDLE EAST OFFICE

Box No: 9677 P6-93,  
**SAIF ZONE SHARJAH,  
U. A. E.**  
Tel: +971 6 557 40 60  
Fax: +971 6 557 40 20  
info@procomelektrik.com

### MOSCOW

#### "NATSIONALNYI PROMYSHLENNY RESURS" OOO

192192, Russian Federation,  
**Moscow**, Muchinskiy  
Prospect, 26, Office 26  
Tel: +7 499 390 82 05  
info@procomelektrik.com

since  
1980

2023

HEAD OFFICE / FACTORY TUZLA - İSTANBUL

Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazi Bulvarı No:39 P.K: 57 34953 Tuzla - İSTANBUL - TURKEY  
Tel: +90 216 593 00 50 (10 Lines) Fax: +90 216 593 00 60 <http://www.gersan.com.tr> e-mail: [info@gersan.com.tr](mailto:info@gersan.com.tr)



FACTORY ÇAYCUMA - ZONGULDAK

Vetioğlu O.S.B. Mah. 1 Nolu OSB Meydanı 1. Cad. 6. ve 7. Sok. Çaycuma / ZONGULDAK - TURKEY Tel: +90 372 638 55 88 / 99



FACTORY KALININGRAD - RUSSIA

238440, Russia, Kaliningradskaya obl., Bagrationovskii r-n., pos. Razdolnoe, Papenburgskaya ul. 2.  
Tel :+7 4015 666 358 - +7 4012 341 242 <http://www.gersan-r.ru> e-mail: [gersan-r@gersan.com.tr](mailto:gersan-r@gersan.com.tr)



FACTORY SULTANATE OF OMAN

Gersan Electric LLC PO Box 3689, PC111, CPO Sultanate of Oman



ISO 9001 / ISO 14001  
OHSAS 18001 / AS 9100



Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi  
Gazi Bulvarı No:39 P.K: 57 34953  
Tuzla - İSTANBUL - TÜRKİYE



0216 593 00 50



[info@gersan.com.tr](mailto:info@gersan.com.tr)



[gersan.com.tr](http://gersan.com.tr)