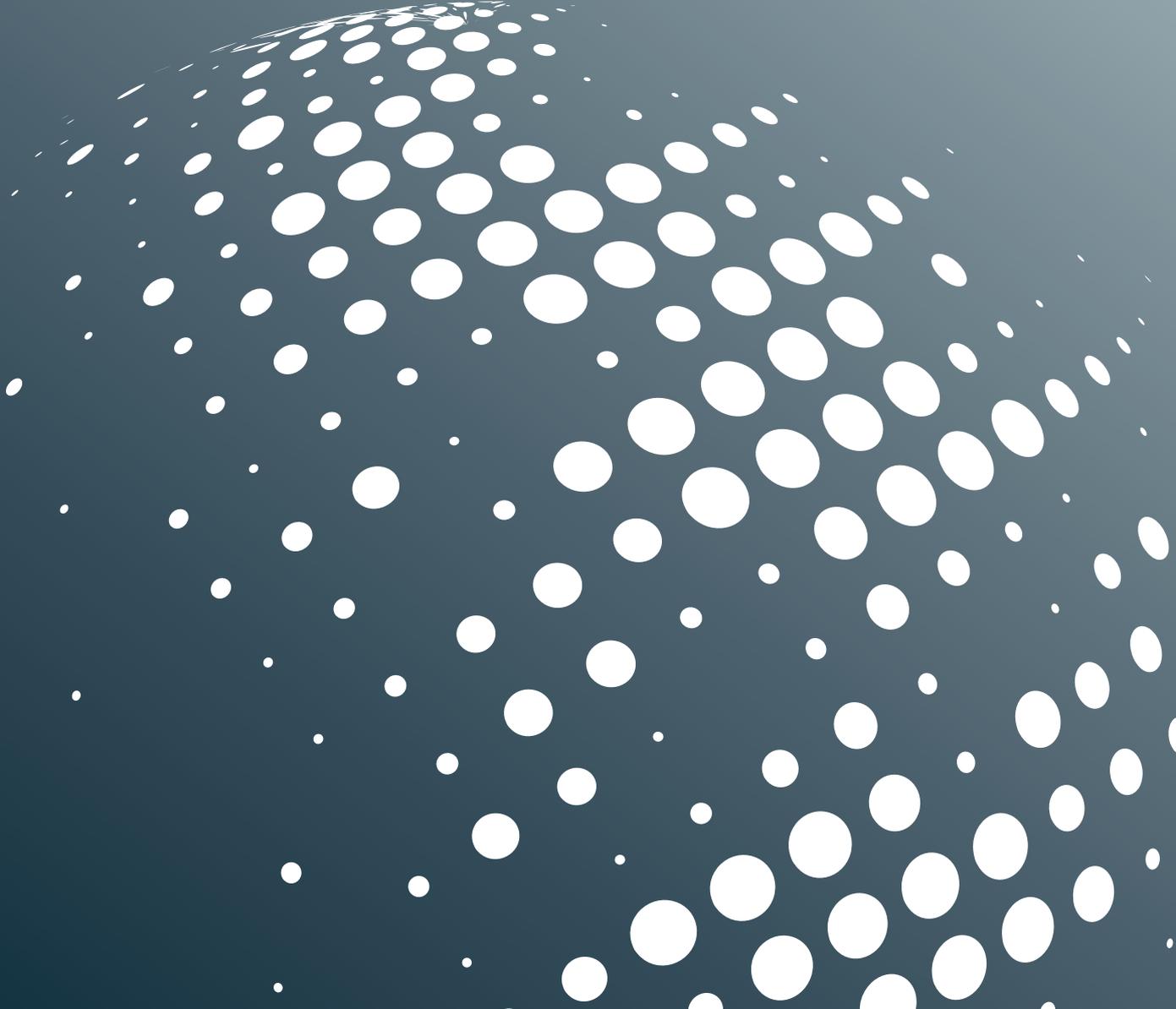


LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ

LED LIGHTING SYSTEMS

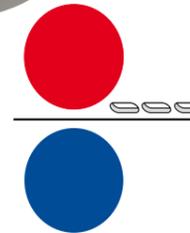




LED TEKNOLOJİSİNİN YENİ YÜZÜ

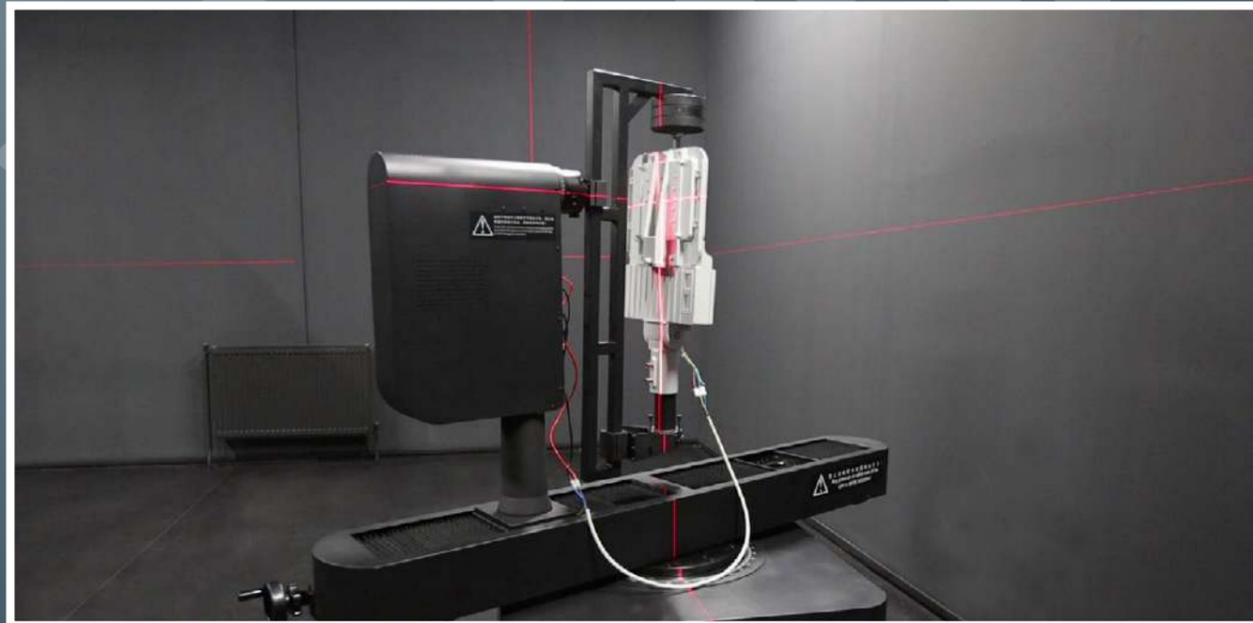
THE LED NEW FACE OF TECHNOLOGY

since
1980



GERSAN

ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.



WWW.GERSAN.COM.TR

OSRAM
LED
Technology
Included



LED SİSTEMLERİ / LED SYSTEMS

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 eklemiştir.

Led kelimesi Light Emitting Diode'un kısaltması olarak kullanılmaktadır. Dilimize Işık Yayan Diyot olarak çevrilebilir. Yapay ışık kaynaklarından en son bulunandır. 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 kullanılmaktadır.

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

Leobus sistemi dışarıdan herhangi bir bağlantının görünmediği, 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.

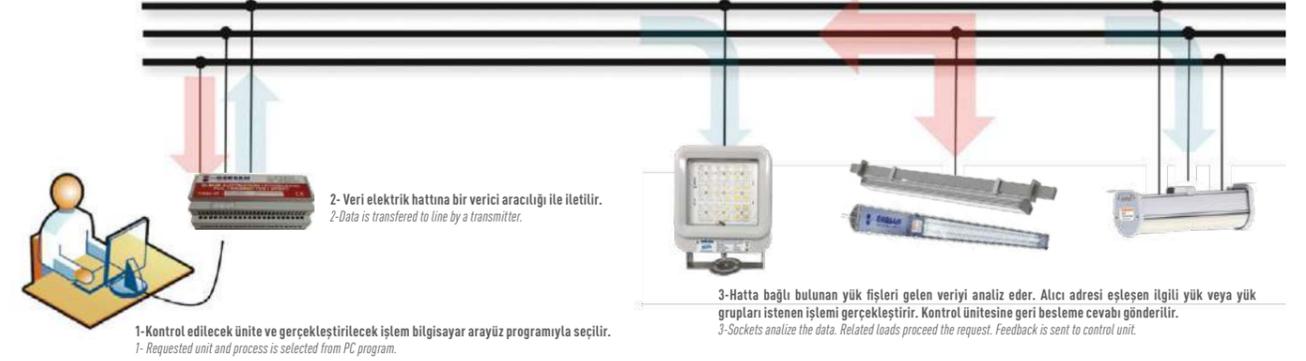


Otomasyon sistemi, bir verici ve önceden adreslenmiş alıcılardan oluşmaktadır. Busbar çıkış fişi içerisinde bir alıcı modül olup, bu sayede aydınlatma ve benzeri elektriksel cihazlar beslenebilir, motor-kontaktör-şalter kontrol edilebilir. Bu fonksiyonlar açma, kapama, dimleme olabileceği gibi, cihazlara 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	Çıkış
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
				51649906 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
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.



- 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.

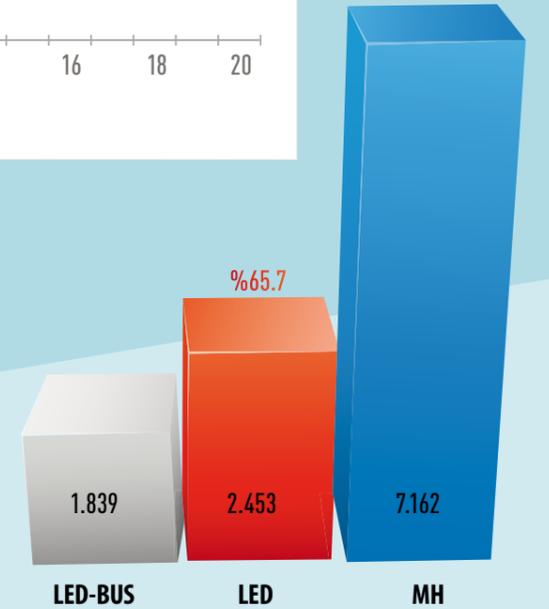
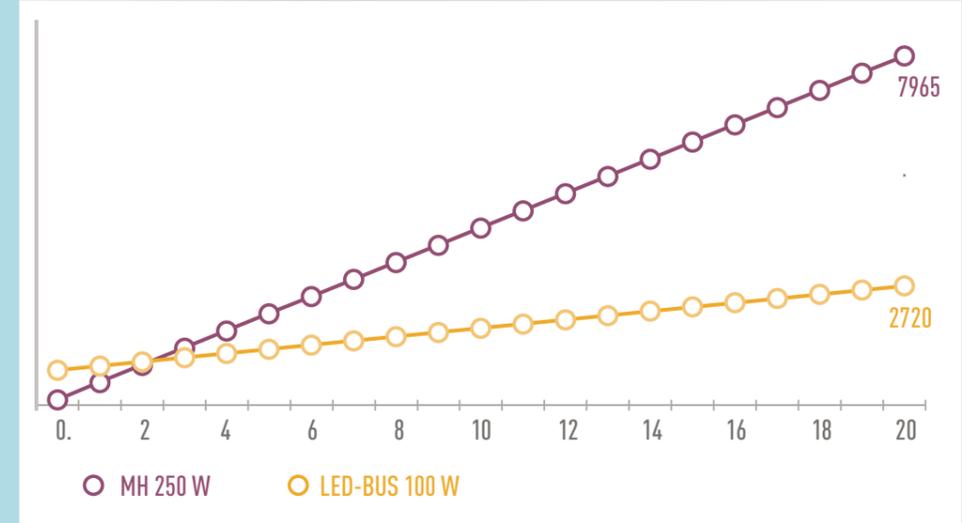
- The weight of the fixture casing should not exceed 9 kg at maximum.
- The fixture casing is produced in the IP67 protection class.
- It has a band-free socket system without any screw and without solder with multi contacts, ensuring the connection easiness with the standard 50cm rubber insulated output 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 nay 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 nay 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

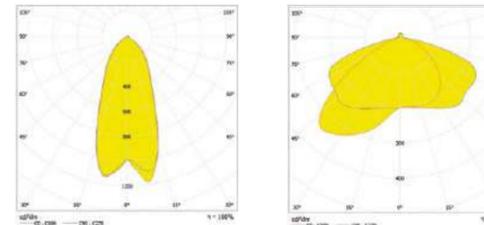


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colours available upon request.

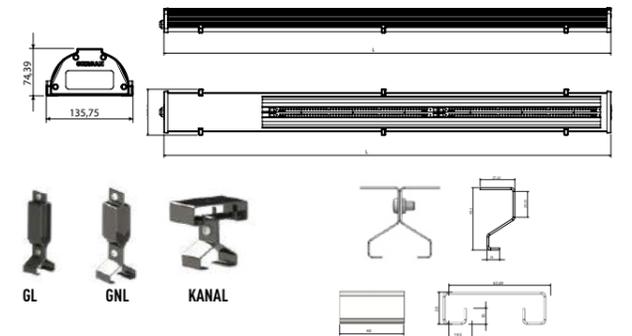
Uygulama Alanları / Scope of Application

- **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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

5 YEARS WARRANTY

LED-BUS LDBSE SERIES LIGHTING SYSTEMS

LED-BUS LDBE SERİ AYDINLATMA SİSTEMLERİ



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

5 YEARS WARRANTY

Özellikler / Specifications

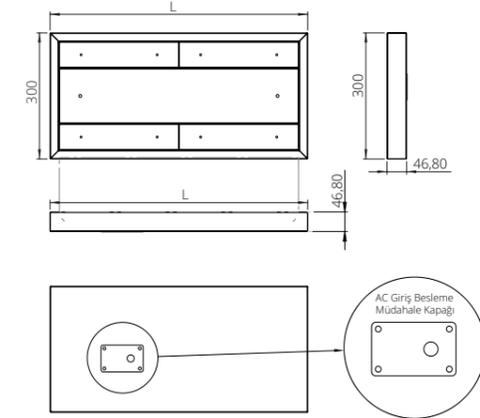
• IP 20 / IP65 gövde opsiyonlarına sahip ergonomik tasarım ile görsel konfor açısından avantaj sağlayan multilensli optik yapısı ile LDBE, tüm endüstriyel uygulamalar için en verimli çözümü sunmaktadır.

- 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

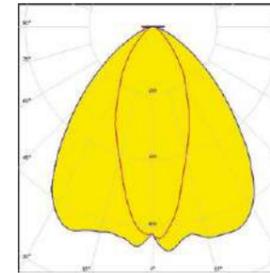


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Montaj Seçenekleri / Assembly Options



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans (Hz)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Lens Derece	Koruma Sınıfı Protection Class	Boyut cm	Ağırlık 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

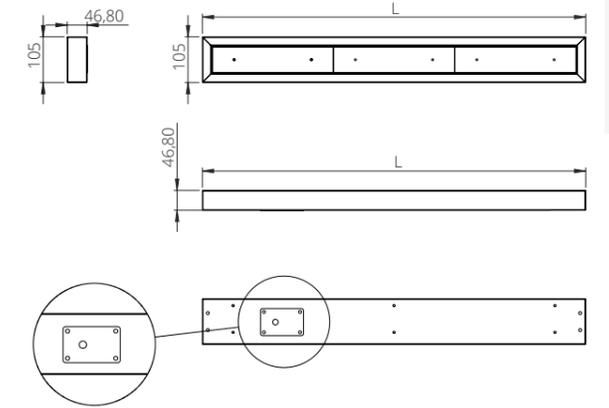
- IP 20 / IP65 gövde opsiyonlarına sahip ergonomik tasarım ile görsel konfor açısından avantaj sağlayan multilensli optik yapısı ile LDBE, tüm endüstriyel uygulamalar için en verimli çözümü sunmaktadır.

- 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.

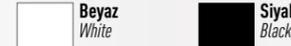
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Çalışma Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Boyut	Ağırlık 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

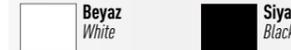


Özellikler / Specifications

- Fabrikasyon çelik gövde
- Fabricated steel housing.
- Elektrostatik toz boyalı
- Electrostatic powder coated
- 4 mm temperli cam kapak
- 4mm tempered glass cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya kısıtlabilir (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

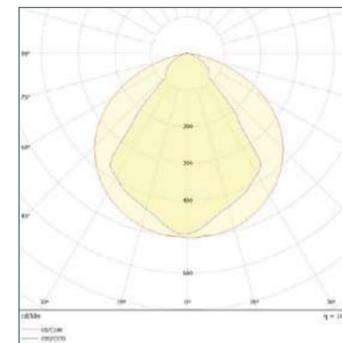


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

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 Order Code	Watt (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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 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
- 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

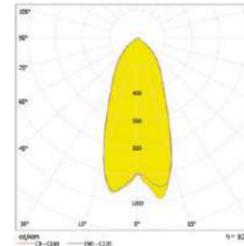


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

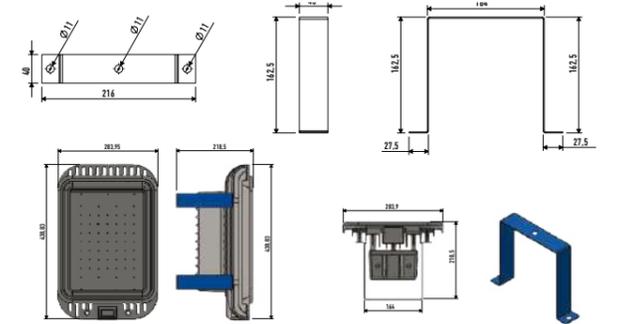
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

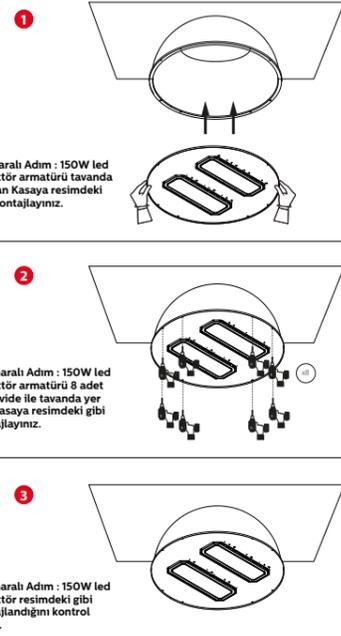
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (*1)(*2)(*3) see appendix



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

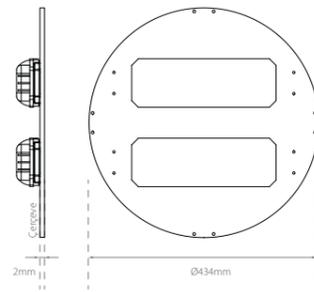


1 Numaralı Adım : 150W led projektör armatürü tavanda yer alan Kasaya resimdeki gibi montajlayınız.

2 Numaralı Adım : 150W led projektör armatürü 8 adet X8 tik 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

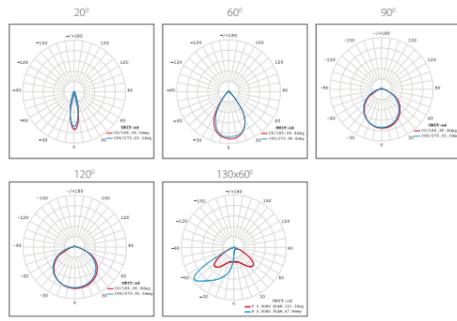


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

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

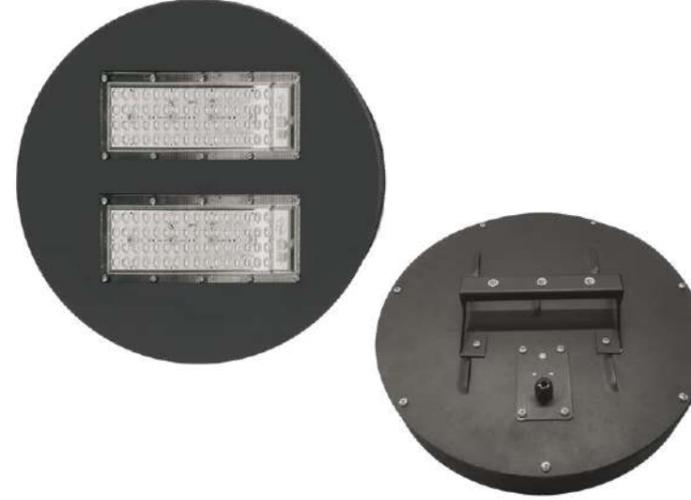
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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°

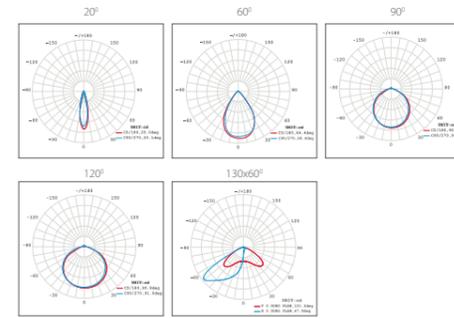


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

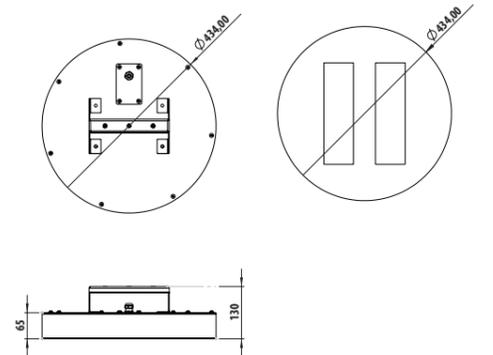
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing

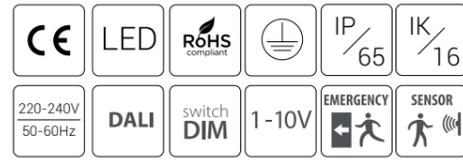


Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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.

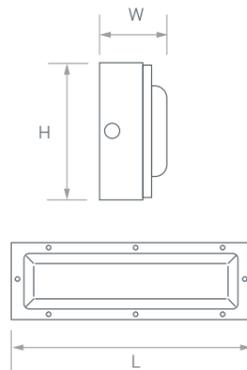
Özellikler / Specifications

- **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

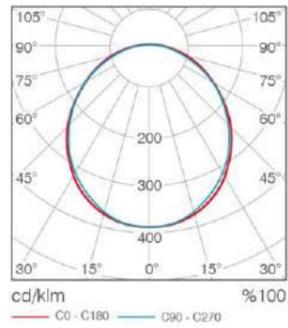
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

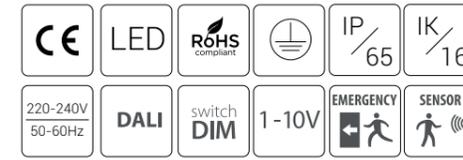


Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Boyutlar 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.

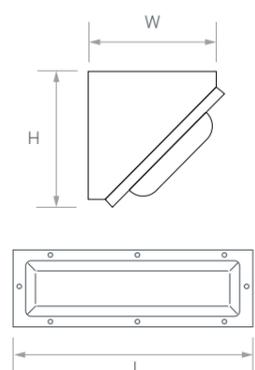
Özellikler / Specifications

- **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

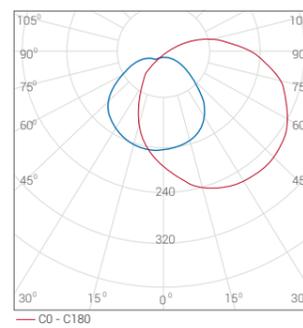
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Boyutlar 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



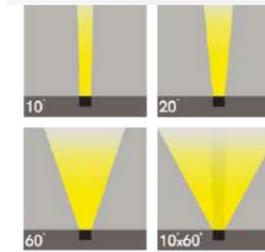
CE	LED	RoHS compliant	IP20	IP44	IP66
220-240V 50-60Hz	Ta -30° +50°	IK08	1-10V	Ra>85	3 step MacAdam A++

Renk Seçenekleri / Colour Option

Beyaz White	Gri Grey	Siyah Black
----------------	-------------	----------------

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

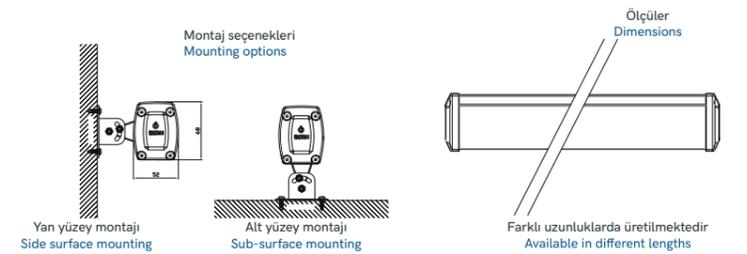
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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 Order Code	Watt (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Çalışma Voltajı (V) Operating Voltage (V)	Uzunluk(cm) Length (cm)	Ağırlık 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-WWM36-DMX	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

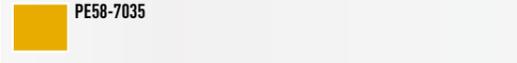


Özellikler / Specifications

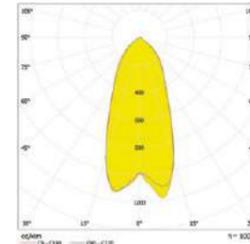
- Gövdesi ve kapaklar Eloksal kaplı /
-Body and doors are anodized coated.
- Basınç ve ısıya dayanıklı ultra clear temperli cam (şeffaf, buzlu) ve difüzör kullanılmaktadır.
-Pressure and heat resistant ultra clear tempered glass (transparent, frosted) and diffuser are used.
- Yüksek ışık yansıtma özelliklerine 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



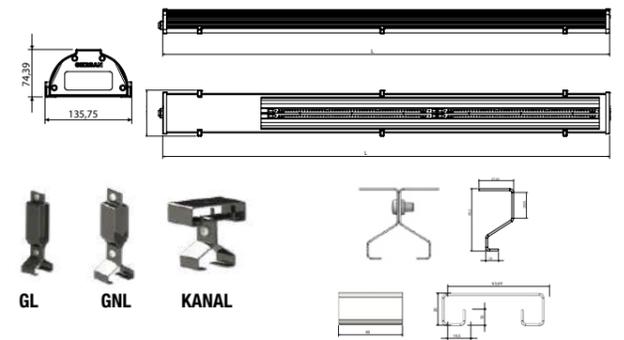
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Güç Faktörü Power Factor	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

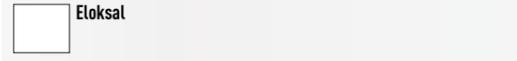
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [*1][*2][*3] see appendix



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

Renk Seçenekleri / Colour Option

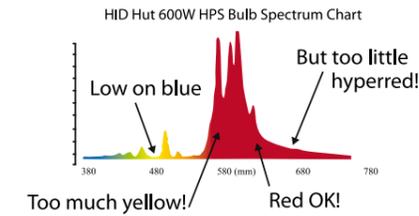


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

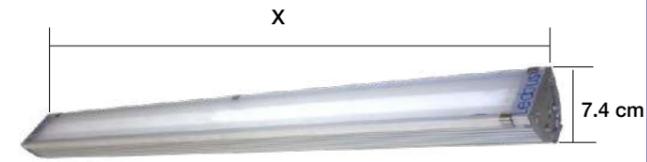
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Seralar / Greenhouses

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Montaj Detayı / Mounting Detail



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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 bırakılmadıklarıdır. Sebze, meyve veya çiçek üretmesi beklenen bitkiler ışıklandırılmayla 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 eloksal 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 fidelenmesi 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.

- It is produced for the requested color and light wavelengths for the plants.
- Sera-Led Luminaire Body and covers are produced with eloxal 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.

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 eloxal 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.



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.

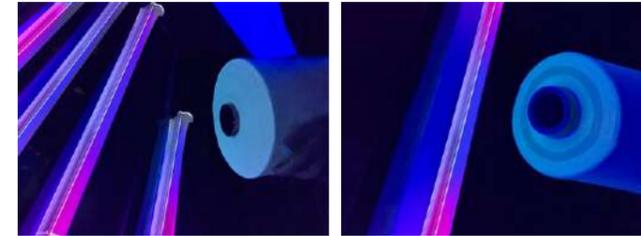
- Normal ışık ortamında kumaş ve ipliklerdeki hatalar görülmediğinden, Gersan Tex-Led Armatürleri ile bu hatalar üretime girmeden tespit edilebilmektedir. Önceden hataların tespit edilmesinden dolayı fabrika üretiminin daha verimli ve kalite odaklı olmasını sağlamaktadır.

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



Özellikler / Specifications

- **Gövdesi ve kapaklar Eloksal 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



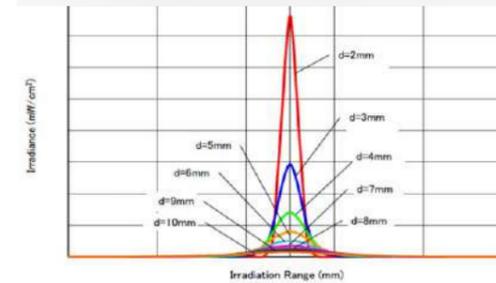
Renk Seçenekleri / Colour Option

Eloksal

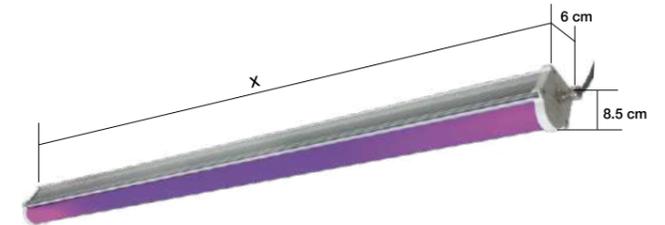
Uygulama Alanları / Scope of Application

Tekstil Fabrikaları / Textile Factories

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Montaj Detayı / Mounting Detail



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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 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

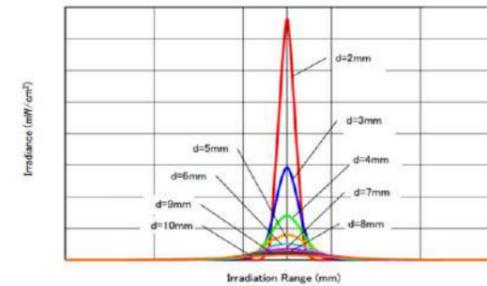
• Yüksek geçirgenli satine PS opal difüzör
-High diffusion and transmission satin opal PS diffuser

• Homojen aydınlatma
-Uniform illumination

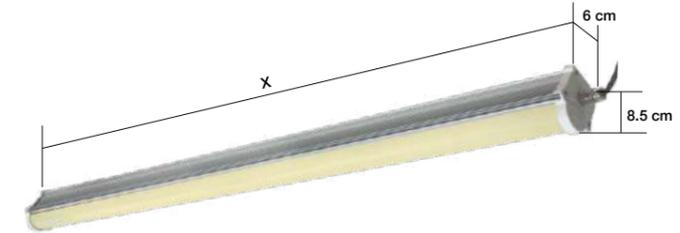
Uygulama Alanları / Scope of Application

Tekstil Fabrikaları / Textile Factories

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

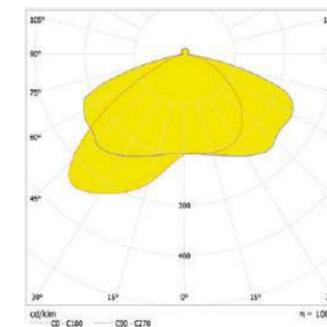


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



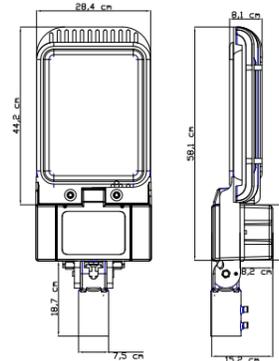
Özellikler / Specifications

- Gövdesi ve kapaklar Eloksal 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

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Frekans Frequency (Hz)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

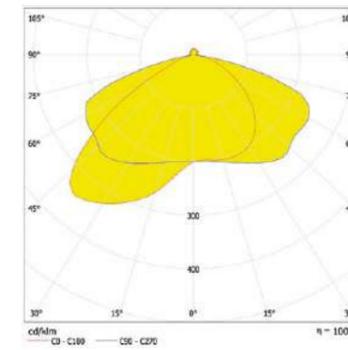
GER-LED STREET LIGHTING
SYSTEMSGERSAN
GER-LED SOKAK
AYDINLATMA SİSTEMLERİGERSAN GER-LED SOKAK AYDINLATMA SİSTEMLERİ
GER-LED STREET LIGHTING SYSTEMS

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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	LED Adet Quantity	Frekans Frequency (Hz)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

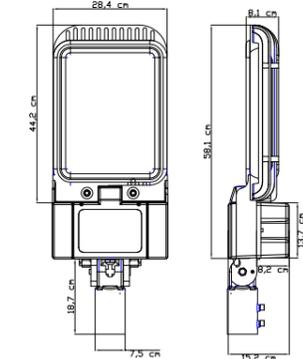
Özellikler / Specifications

- 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



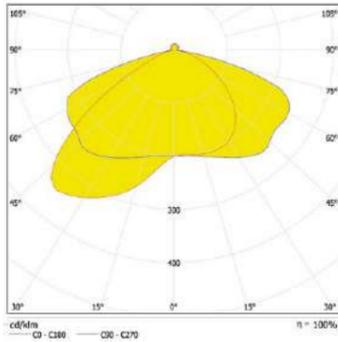


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Güç Faktörü Power Factor	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

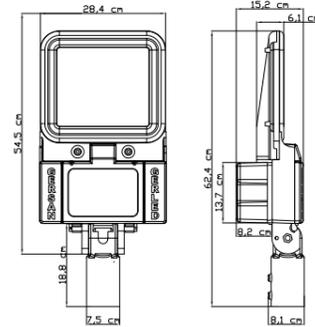
Özellikler / Specifications

- 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

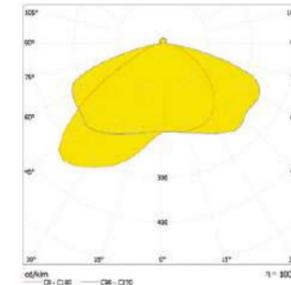


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

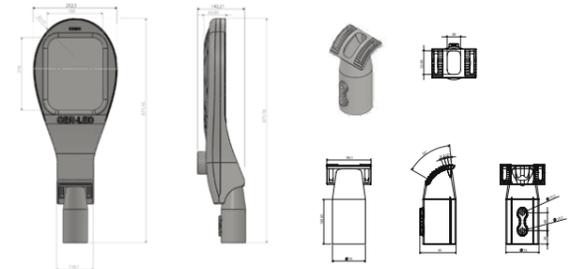
Özellikler / Specifications

- 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





GER-LED PROJECTOR LED LIGHTING SYSTEMS

GERSAN GER-LED PROJKTÖR LED AYDINLATMA SİSTEMLERİ



GER-LED PROJKTÖR 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 göveden 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 Yazabileme
- 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

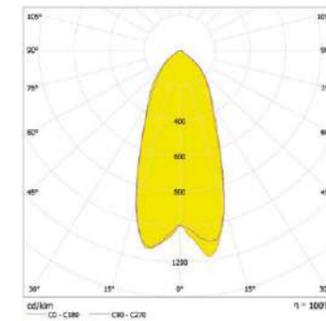


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

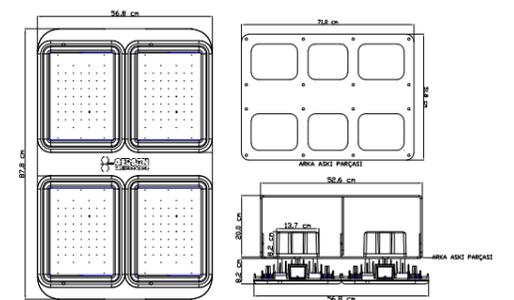
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Frekans Frequency (Hz)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

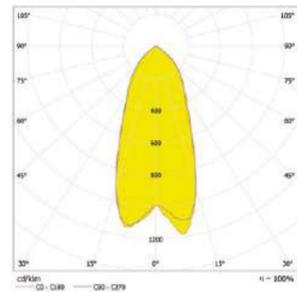


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

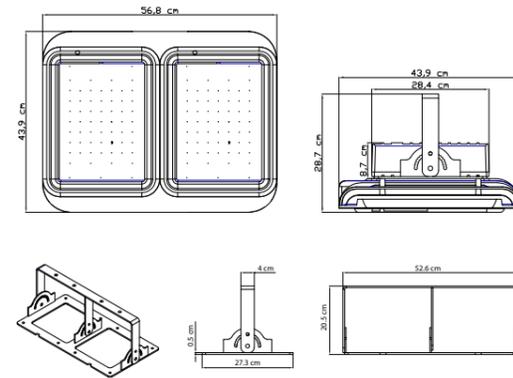
Özellikler / Specifications

- 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

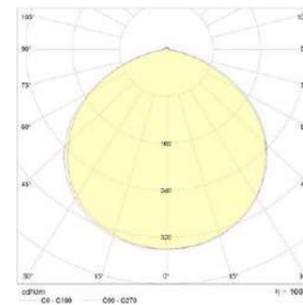


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

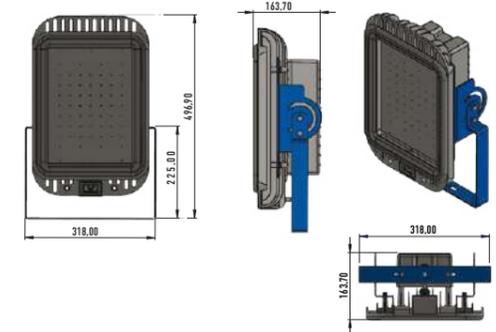
Özellikler / Specifications

- 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
- Otobanlar / Highways
- Park ve Bahçeler / Parks and gardens
- Toplu Konutlar / Mass Housing
- AVM / Shopping Malls
- Meydanlar / Squares

Teknik Çizim / Technical Drawing



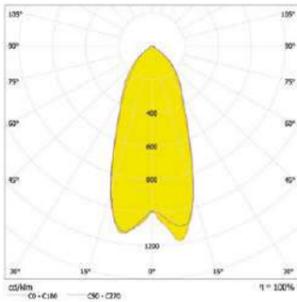


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



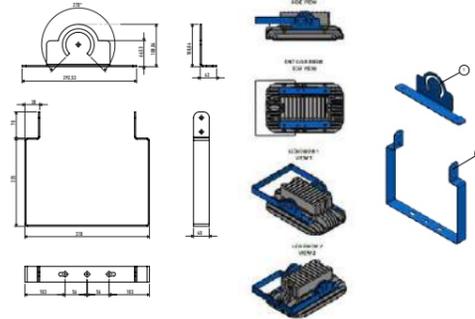
Özellikler / Specifications

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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

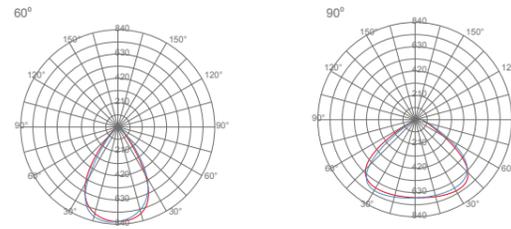


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



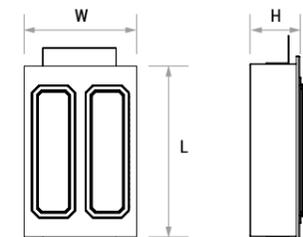
Özellikler / Specifications

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar 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.

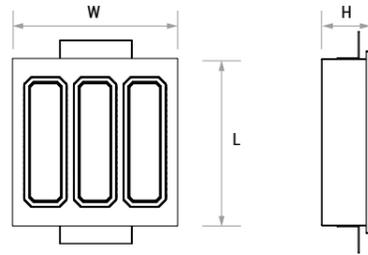
Özellikler / Specifications

- 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

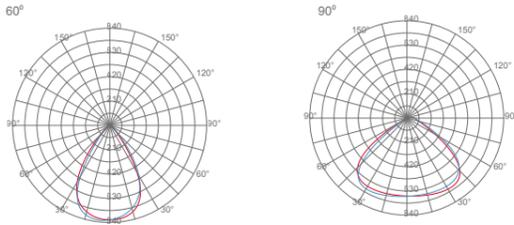
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



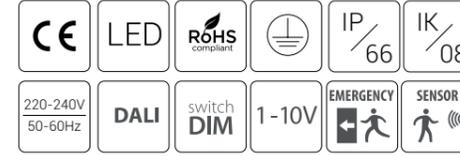
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar 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.

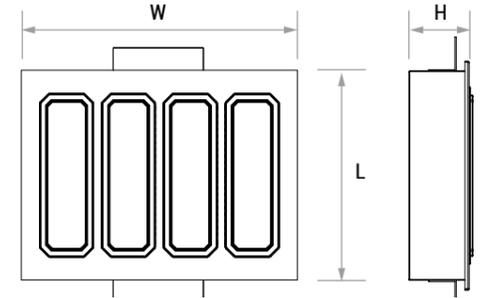
Özellikler / Specifications

- 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

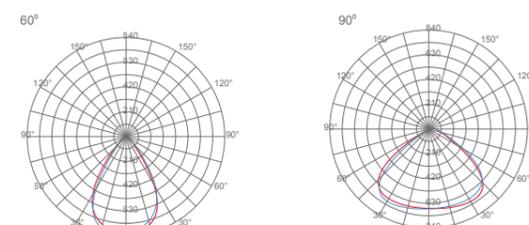
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Limanlar / Ports
- Havaalanları / Airports
- Otoyollar / 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar 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

LED-BUS ETANJE OTOPARK AYDINLATMA SİSTEMLERİ

7 YEARS WARRANTY

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

Renk Seçenekleri / Colour Option

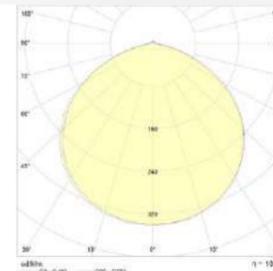


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

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

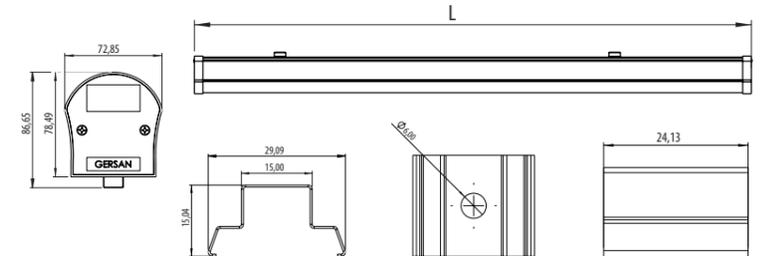
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Güç Faktörü Power Factor	Frekans Frequency (Hz)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık 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, değişşiklik 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

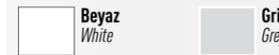


Özellikler / Specifications

- 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

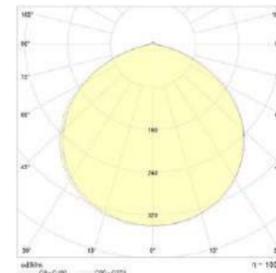


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

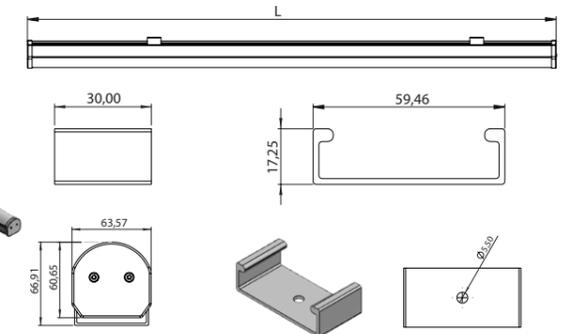
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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 Order Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renksel Geriverim Colour Rend. Ind. (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı 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

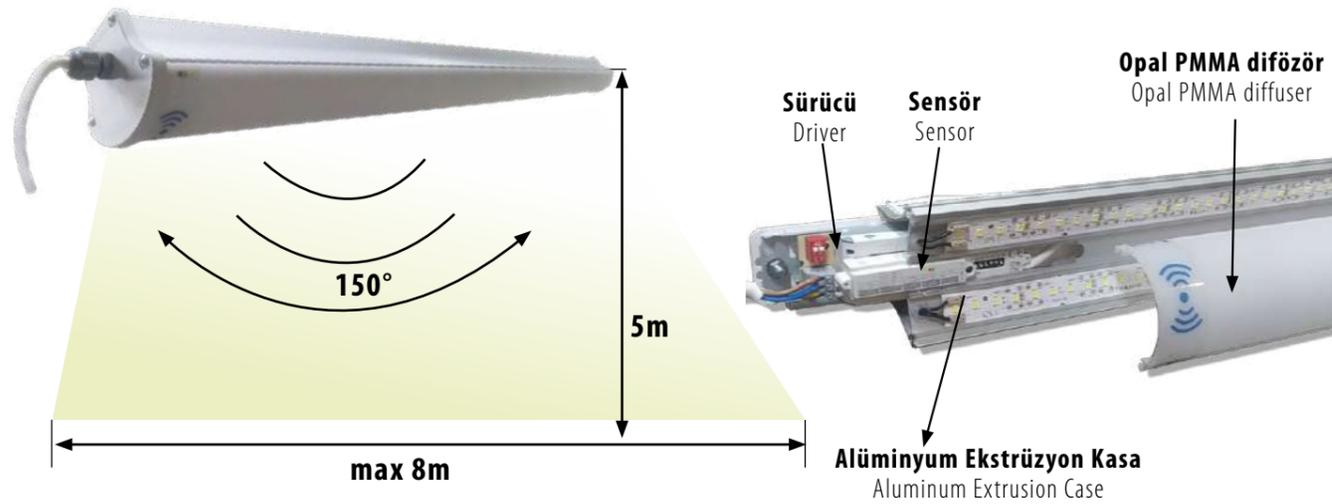
Dimmable LED with Radar Sensor LED-BUS
Systems with Driver

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



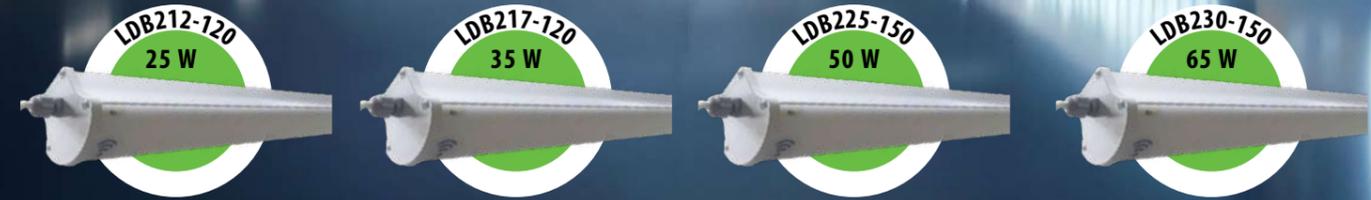
İnce (Slim) Yapı ve Estetik Görünüş / Gömme Montaj

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



5

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



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





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.

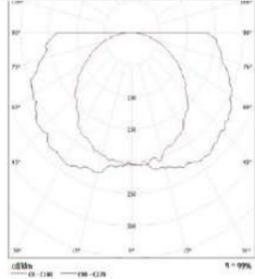
Uygulama Alanları / Scope of Application

Ofisler / Offices
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ölçüler 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.

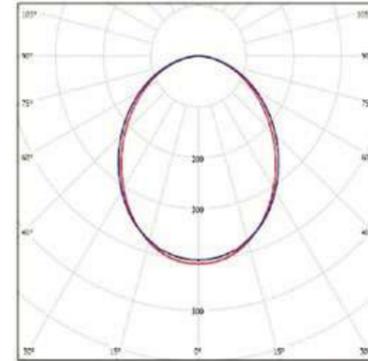
Uygulama Alanları / Scope of Application

Ofisler / Offices
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ölçüler Dimensions (mm)			Ağırlık 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

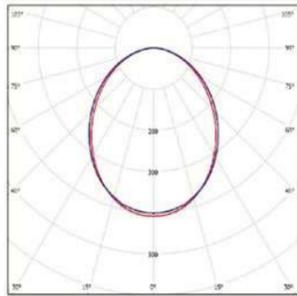
Beyaz
White

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

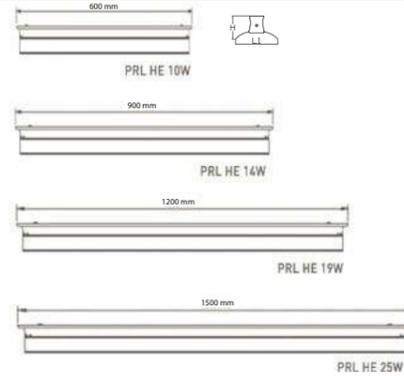
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ölçüler Dimensions (mm) L1 L2 H	Ağırlık 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.

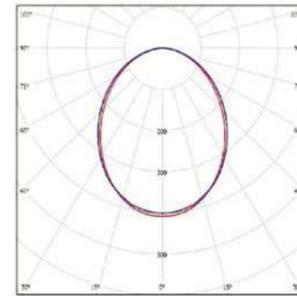
Özellikler / Specifications

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ölçüler Dimensions (mm) L1 L2 H	Ağırlık 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 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



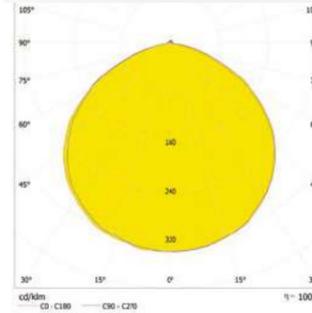
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

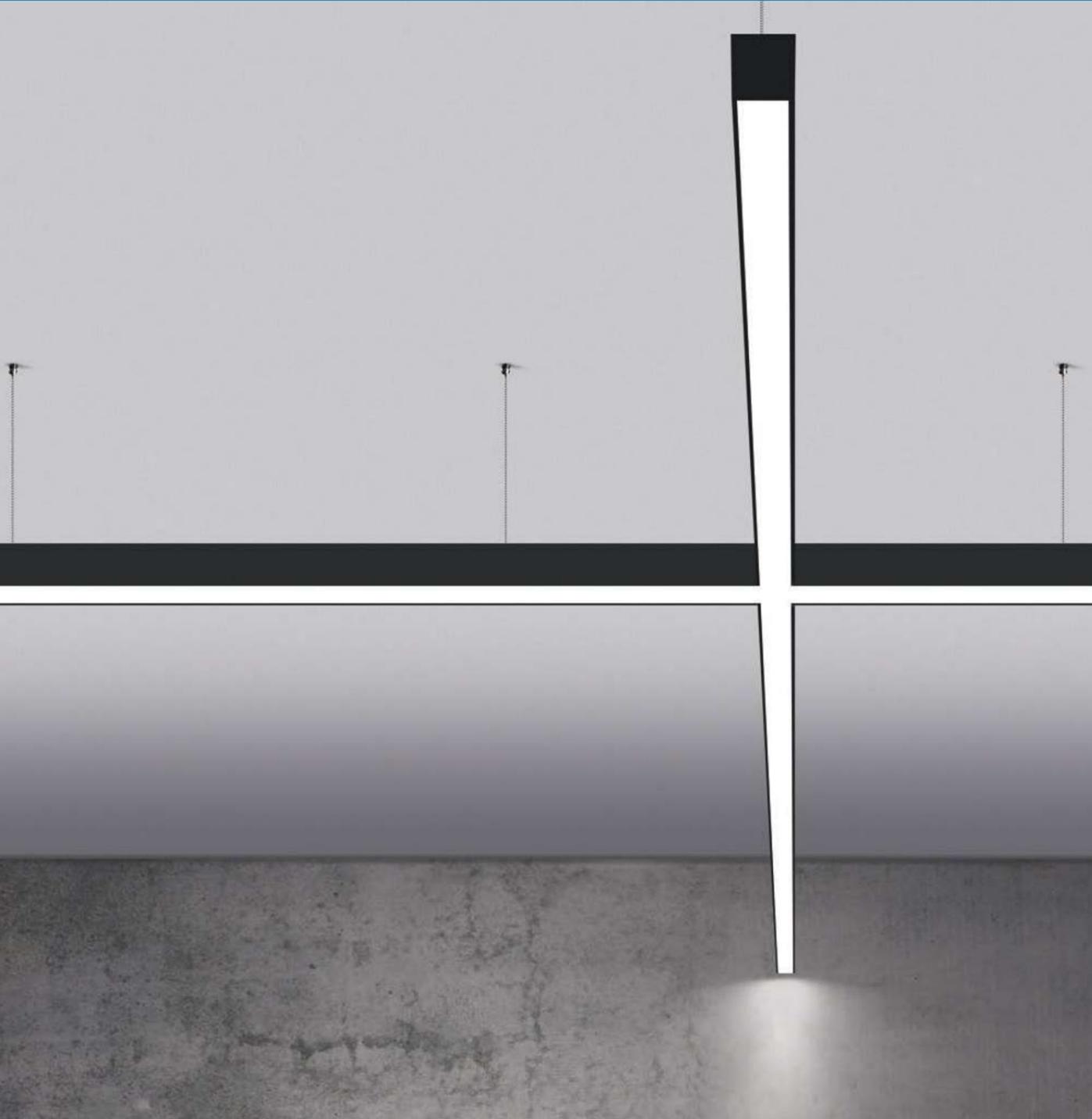
Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Güç Faktörü Power Factor	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Renk Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temp. (°C)	Ağırlık Weight (kg)
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

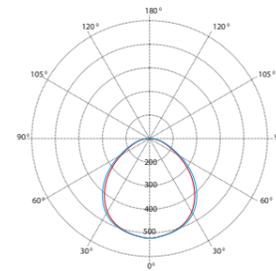


Renk Seçenekleri / Colour Option



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
- 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



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar 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

LINNER SIVA ÜSTÜ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURES



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

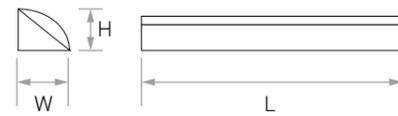
Özellikler / Specifications

- 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

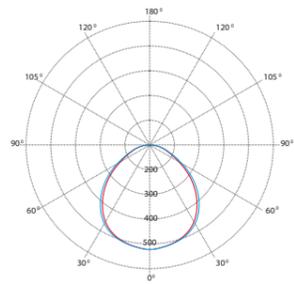
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



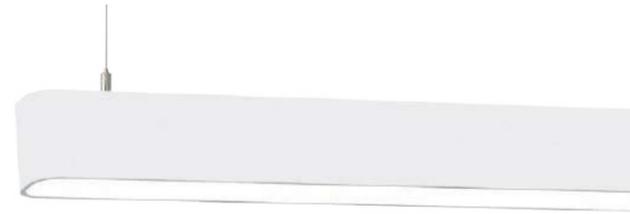
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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.

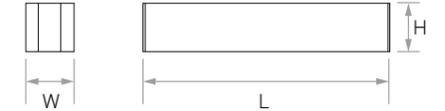
Özellikler / Specifications

- 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

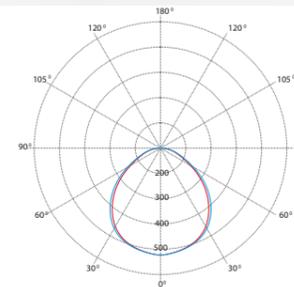
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



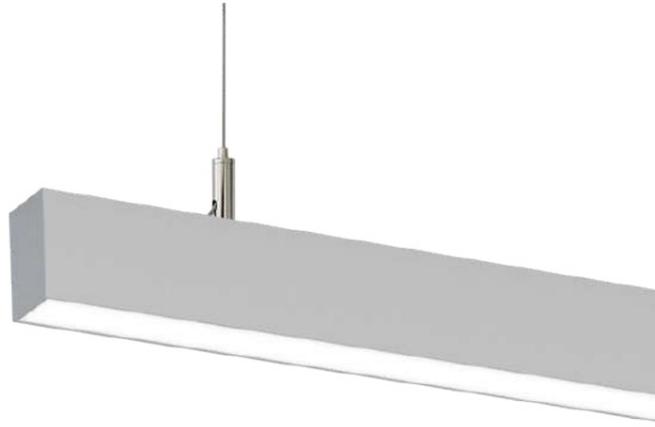
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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

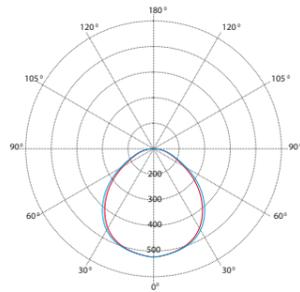


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



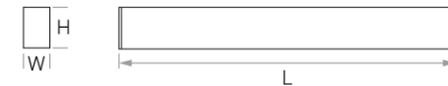
Özellikler / Specifications

- 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

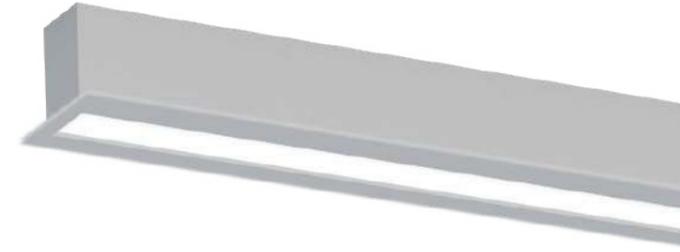
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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. (**)(*) see appendix

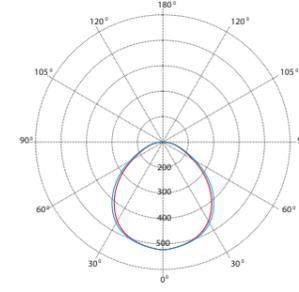


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



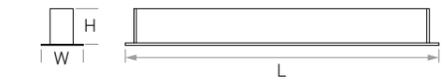
Özellikler / Specifications

- 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

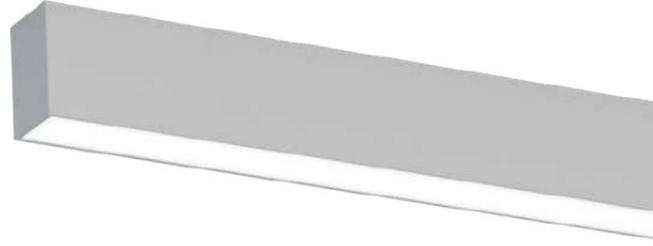
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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. (**)(*) see appendix

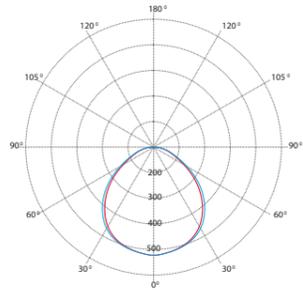


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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

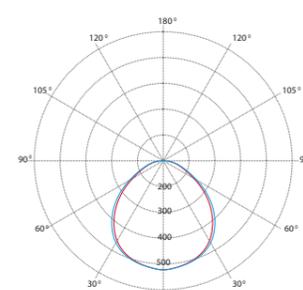


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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

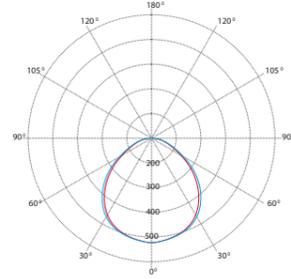


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Boyutlar Dimensions 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

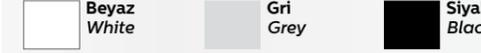


Özellikler / Specifications

- 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

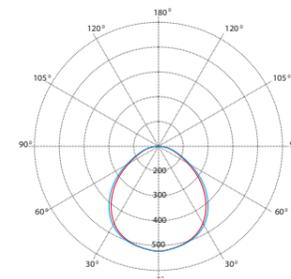


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

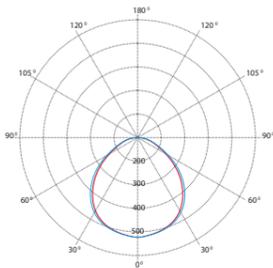


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (mm)
LDB-LNR33D60.14.02	14	1540	>110 >80	3000K - 6500K	53x620x100	43x610
LDB-LNR33D60.18.02	18	1980	>110 >80	3000K - 6500K	53x620x100	43x610
LDB-LNR33D90.20.02	20	2200	>110 >80	3000K - 6500K	53x920x100	43x910
LDB-LNR33D120.27.02	27	2970	>110 >80	3000K - 6500K	53x1220x100	43x1210
LDB-LNR33D120.36.02	36	3960	>110 >80	3000K - 6500K	53x1220x100	43x1210
LDB-LNR33D150.45.02	45	4950	>110 >80	3000K - 6500K	53x1520x100	43x1510
LDB-LNR33D240.53.02	53	5830	>110 >80	3000K - 6500K	53x2420x100	43x2410
LDB-LNR33D240.72.02	72	7920	>110 >80	3000K - 6500K	53x2420x100	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

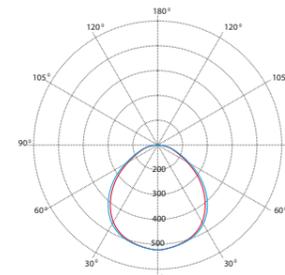


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

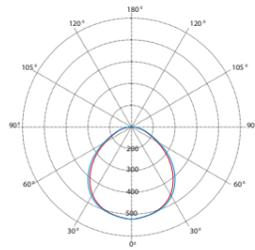


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

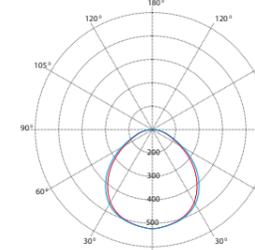


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



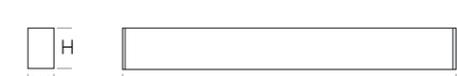
Özellikler / Specifications

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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



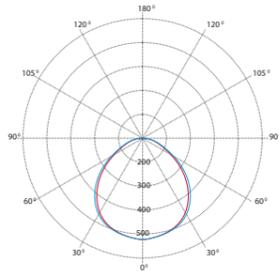
DIRECT - INDIRECT LIGHTING FUNCTION

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 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 Order Code	W (Yukarı) W (Up)	W (Aşağı) W (Down)	Toplam Aydınlatma Total Luminous Flux (lm) CRI		Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length 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

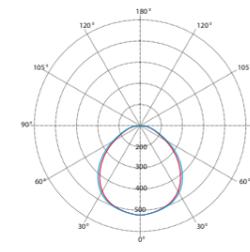
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik toz kaplı alüminyum ekstrüzyon muhafaza
• White, grey, black color electrostatic powder coated aluminium extrusion housing
- Opal PMMA difüzörü / - Opal PMMA diffuser
- Opsiyon: Prizmatik-Mikroprizmatik difüzör
- Option: Prismatic-Microprismatic diffuser
- SMD 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 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



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI		Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

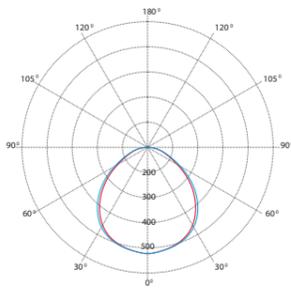


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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-LNR55120.27.01	27	2970	>110 >80	3000K - 6500K	105x1220x85	95x1210
LDB-LNR55120.36.01	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

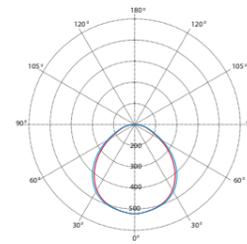


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

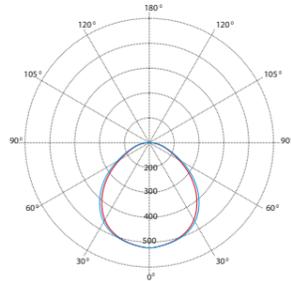


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk 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

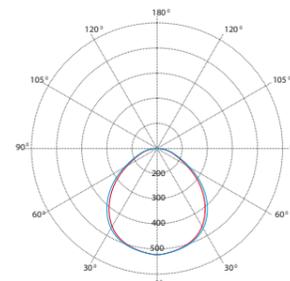


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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	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

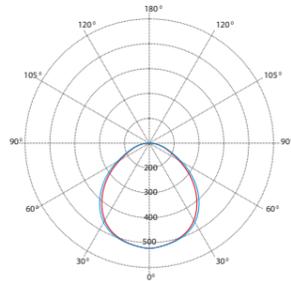


Renk Seçenekleri / Colour Option



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 kısılabılır (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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk 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

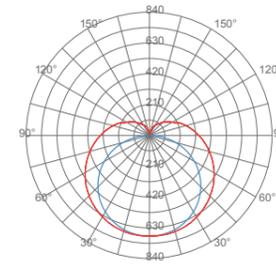


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



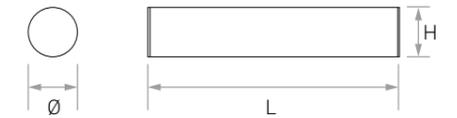
Özellikler / Specifications

- 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 kısılabılır (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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

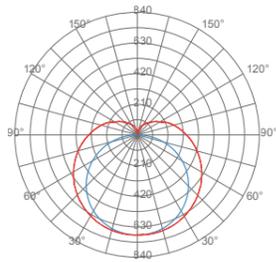


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



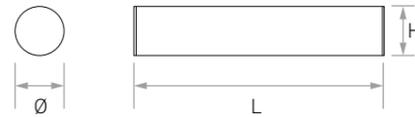
Özellikler / Specifications

- 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 kısılabılır (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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W) CRI	Renk Hava sıcaklığı Color Temperature	Uzunluk Length WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (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

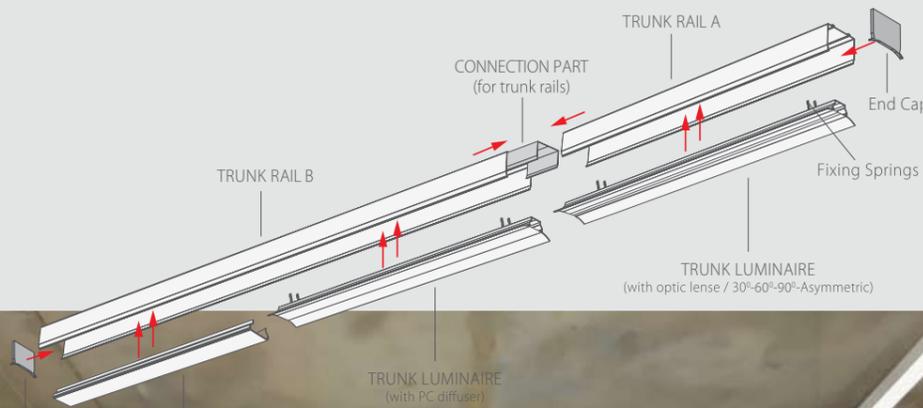
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. [*1][*2][*3] see appendix



TRUNKING SYSTEM MULTILINE 45

SONSUZ KANAL SİSTEMİ

7 YEARS WARRANTY

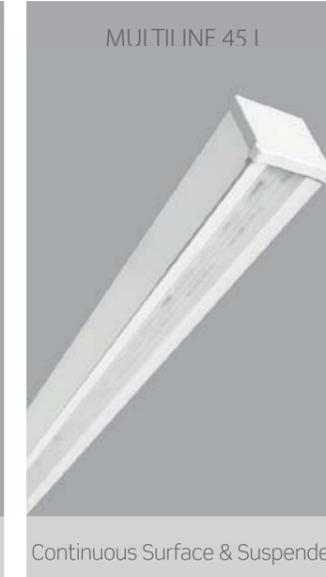


LİNEAR SERİSİ LINEAR SERIES

MULTILINE 45 F + MULTILINE 45 L



Continuous Surface & Suspended



Continuous Surface & 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

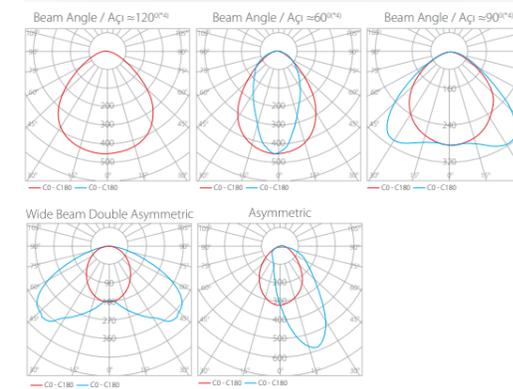


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

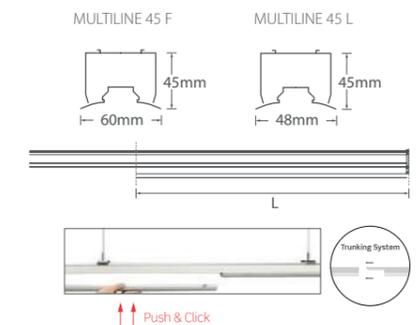
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



↑↑ Push & Click

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

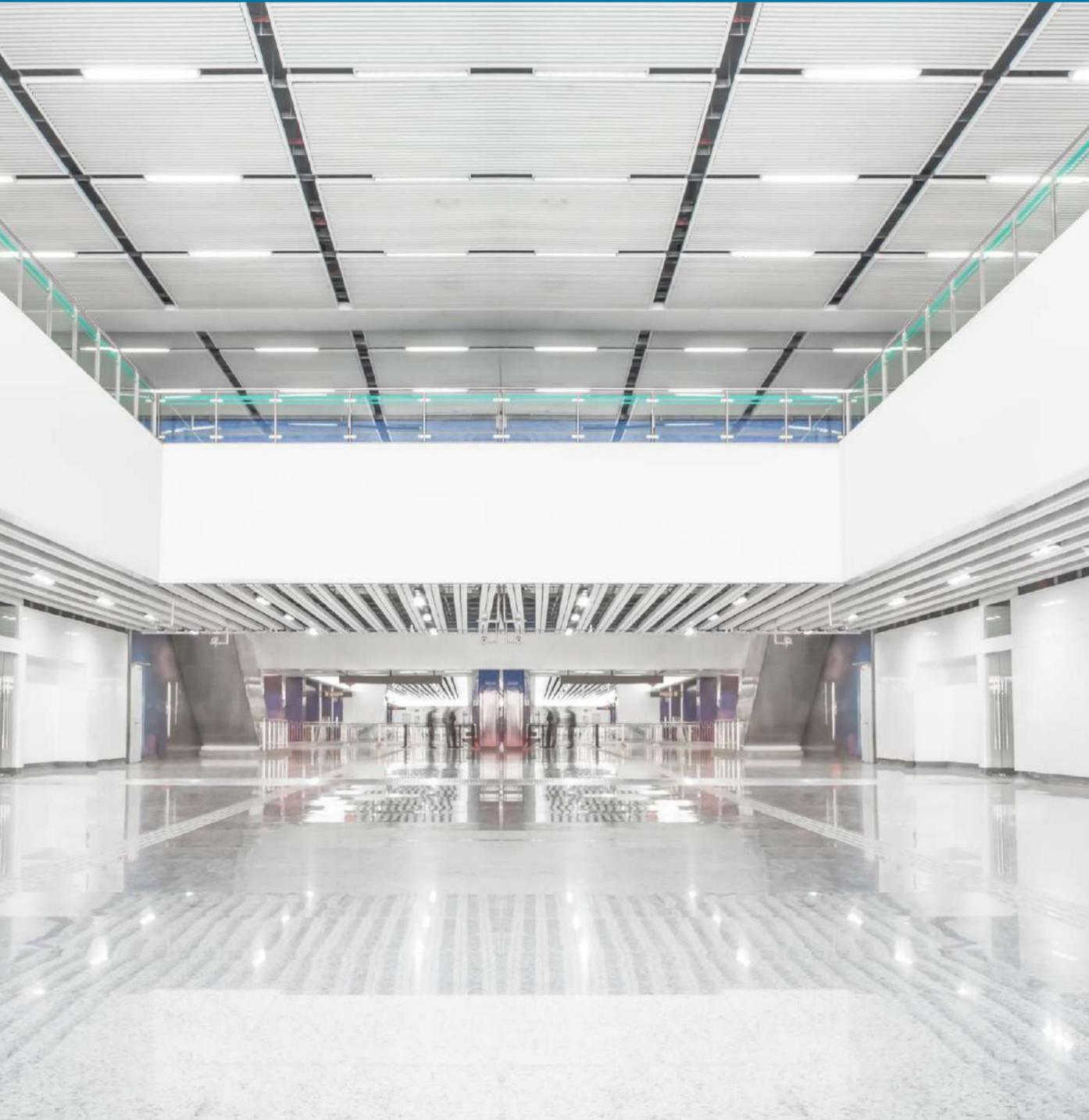
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen [Multiline 45 F]	lm/W[*1] [Multiline 45 F]	Lümen [Multiline 45 L]	lm/W[*1] [Multiline 45 L]	CR1[*2]	Boy (mm) 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

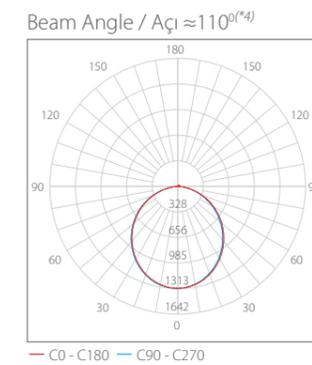


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

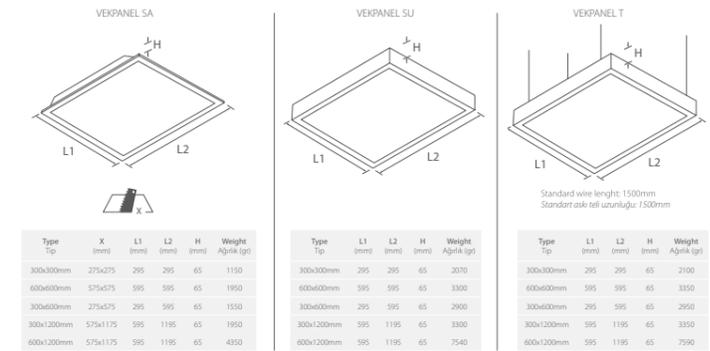
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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



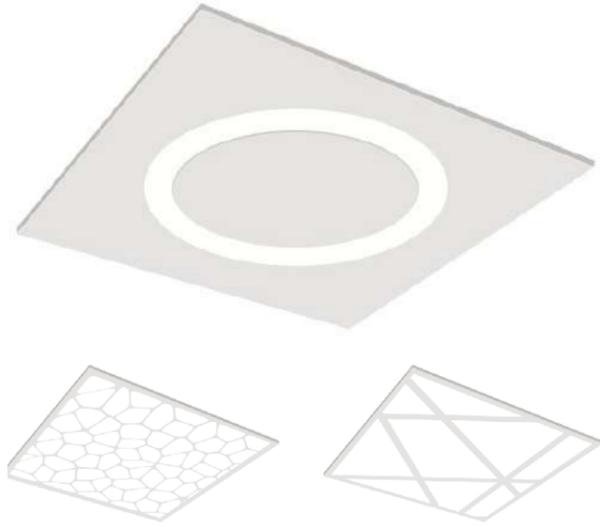
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen	lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü (mm) 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

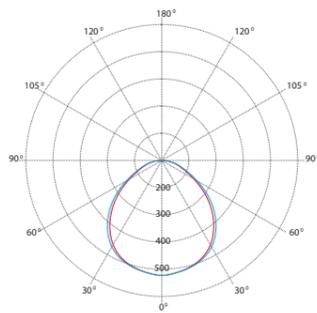


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



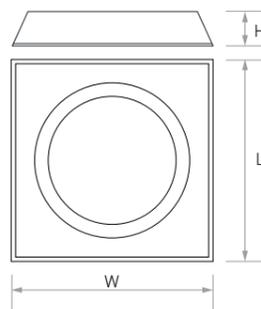
Özellikler / Specifications

- 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 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

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

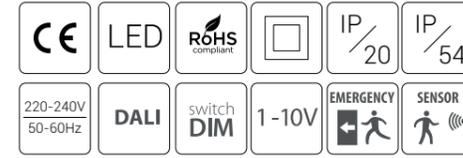
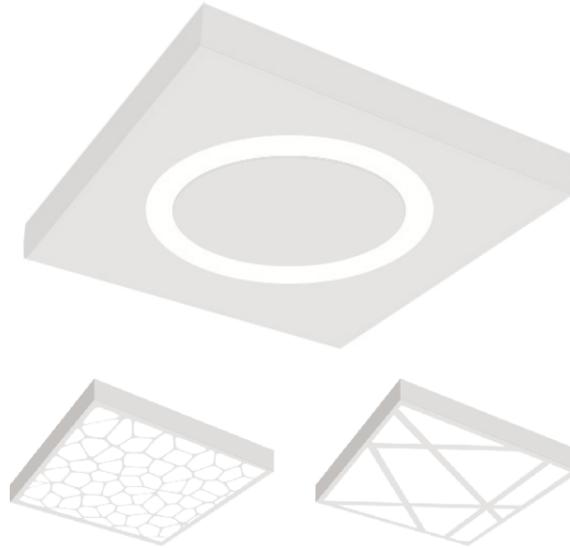
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (mm)
LDB-DPML3030SA.18.01	18	1800	>100	>80	3000K - 6500K	295x595x65	275x275
LDB-DPML3060SA.18.01	18	1800	>100	>80	3000K - 6500K	295x595x65	275x275
LDB-DPML30120SA.38.01	38	3800	>100	>80	3000K - 6500K	295x1195x65	275x1175
LDB-DPML6060SA.38.01	38	3800	>100	>80	3000K - 6500K	595x595x65	575x575
LDB-DPML60120SA.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

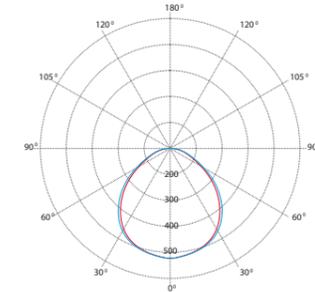


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



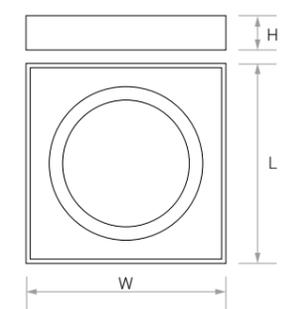
Özellikler / Specifications

- 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 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

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

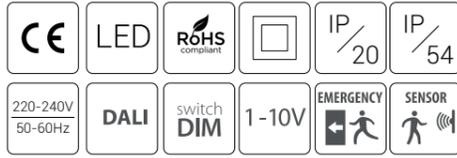
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (mm)
LDB-DPML3030SU.18.01	18	1800	>100	>80	3000K - 6500K	300x300x65	275x275
LDB-DPML3060SU.18.01	18	1800	>100	>80	3000K - 6500K	300x600x65	275x575
LDB-DPML30120SU.38.01	38	3800	>100	>80	3000K - 6500K	300x1200x65	275x1175
LDB-DPML6060SU.38.01	38	3800	>100	>80	3000K - 6500K	600x600x65	575x575
LDB-DPML60120SU.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

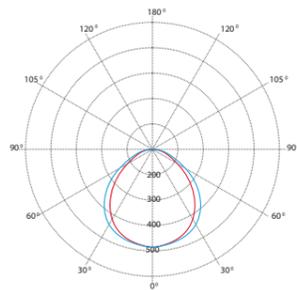


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



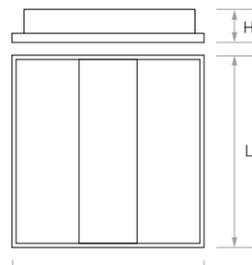
Özellikler / Specifications

- 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

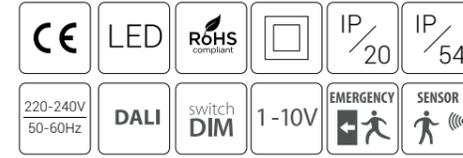
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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

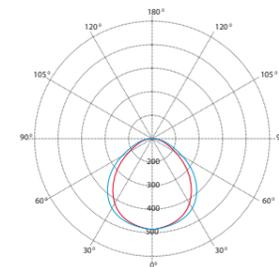


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



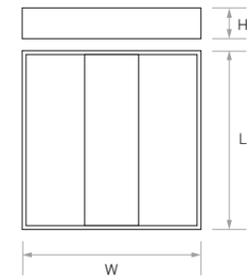
Özellikler / Specifications

- 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

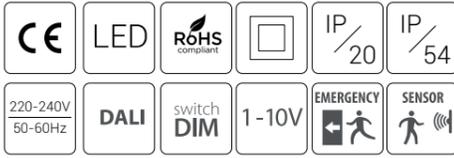
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

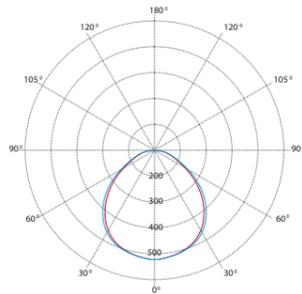


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



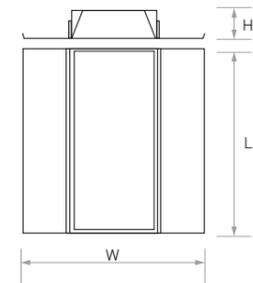
Özellikler / Specifications

- 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

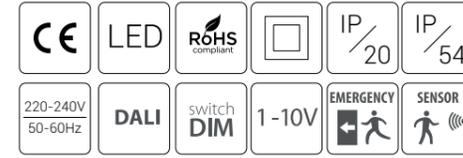
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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

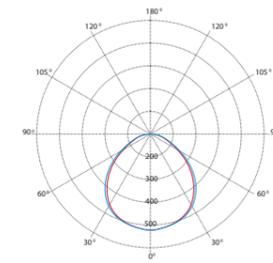


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



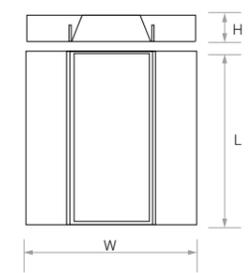
Özellikler / Specifications

- 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

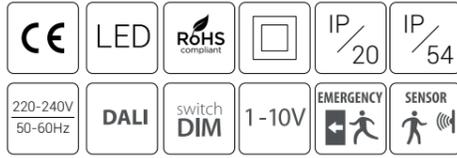
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

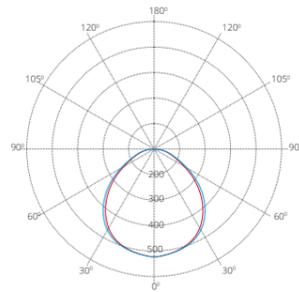


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



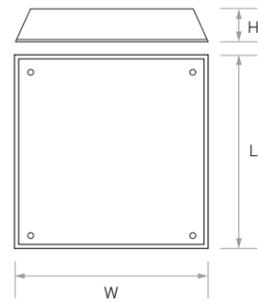
Özellikler / Specifications

- 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 \leq 3 (3 adımlı Mac Adam)
• SDCM \leq 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

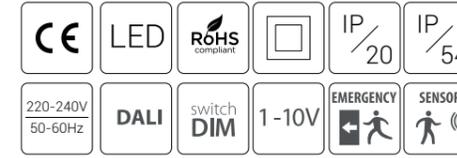
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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

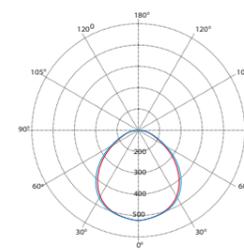


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



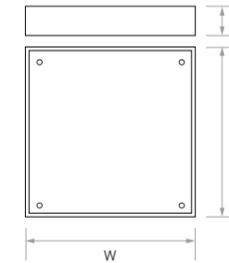
Özellikler / Specifications

- 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 \leq 3 (3 adımlı Mac Adam)
• SDCM \leq 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

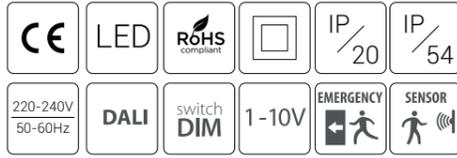
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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.

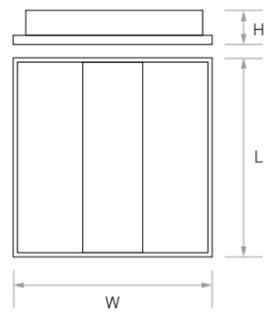
Özellikler / Specifications

- 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

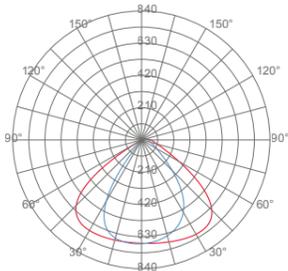
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



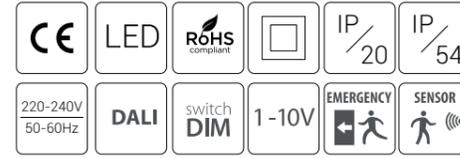
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficacy (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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.

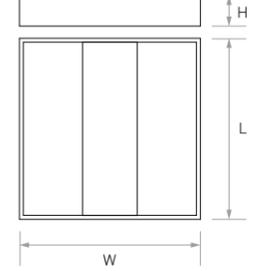
Özellikler / Specifications

- 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

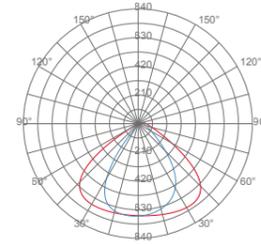
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



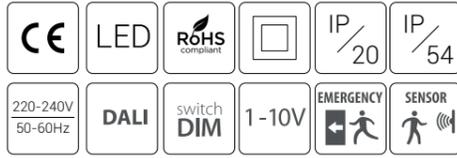
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficacy (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

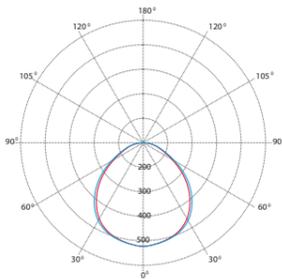


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



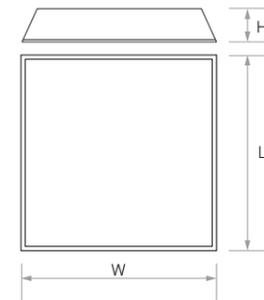
Özellikler / Specifications

- 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

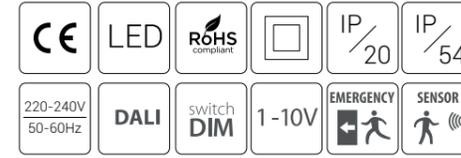
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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

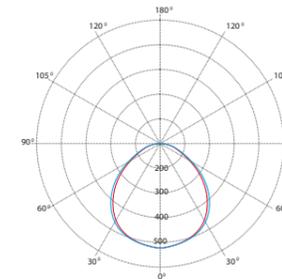


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



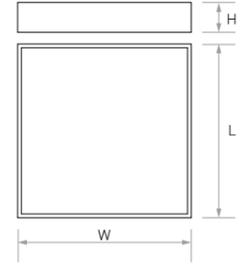
Özellikler / Specifications

- 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

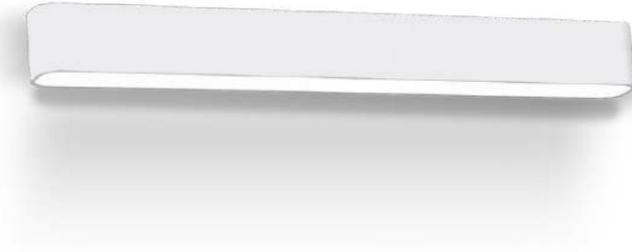
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

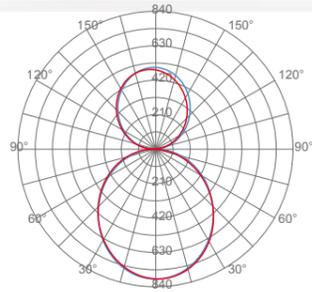


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



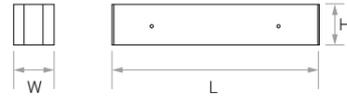
Özellikler / Specifications

- 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

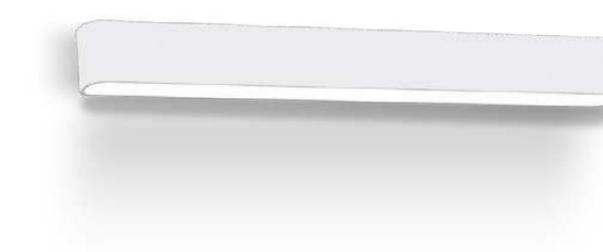
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	W DIRECT	W IN-DIRECT	Toplam Aydınlık Total Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

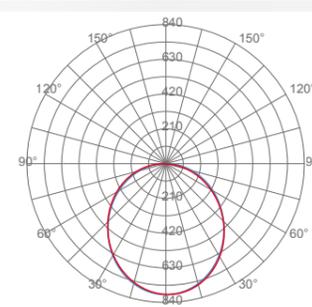


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



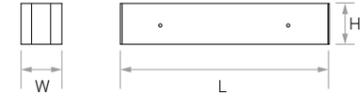
Özellikler / Specifications

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



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

DIRECT - INDIRECT LIGHTING FUNCTION

Renk Seçenekleri / Colour Option

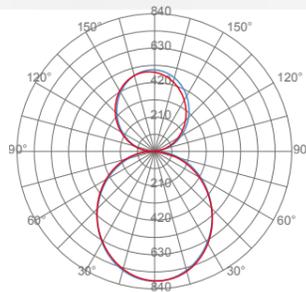


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

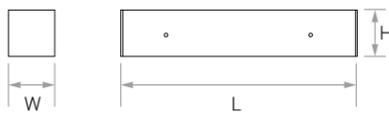
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	W DIRECT	W IN-DIRECT	Toplam Aydınlık Total Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



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

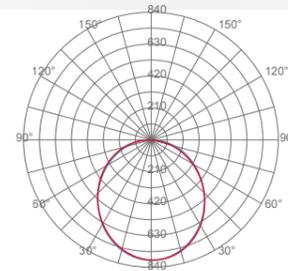


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

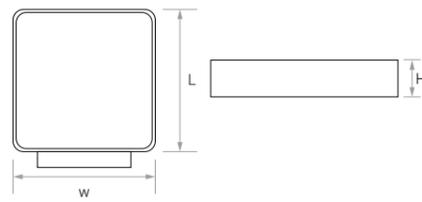


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

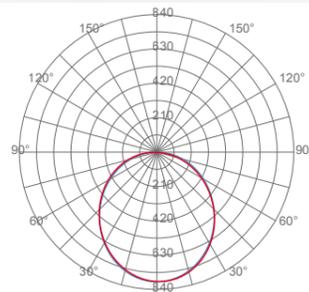
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

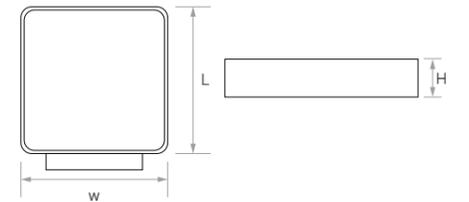


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

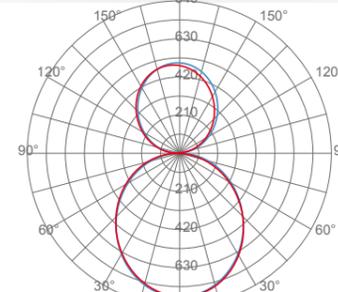
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	W DIRECT	W IN-DIRECT	Toplam Aydınlık Total Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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 kısaltabilir (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

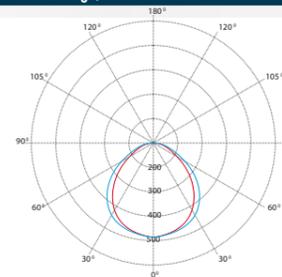


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

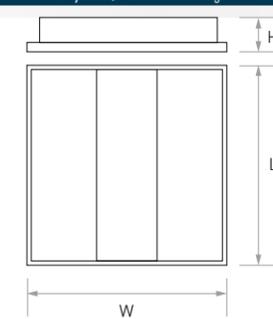
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

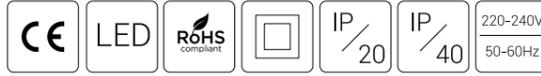
Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi Ceiling Cut (mm)
LDB-DPNL3060SA.17.01	17	1955	>115	>80	3000K - 6500K	295x595x70	275x575
LDB-DPNL6060SA.32.01	32	3680	>115	>80	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



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

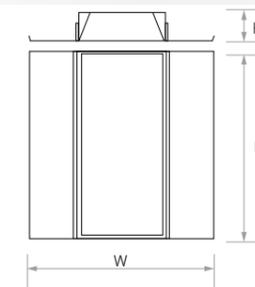


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

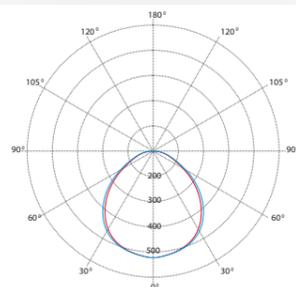
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



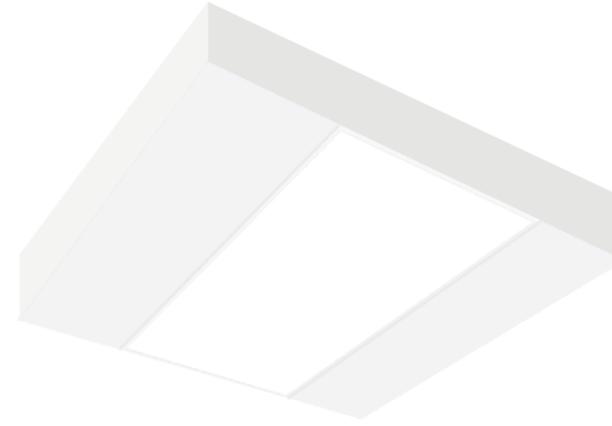
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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



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

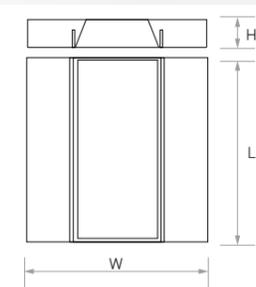


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

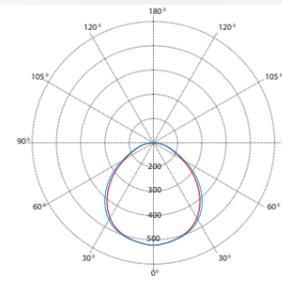
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



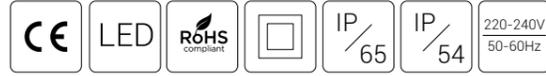
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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.

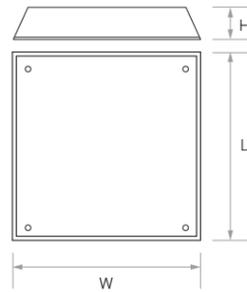
Özellikler / Specifications

- 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

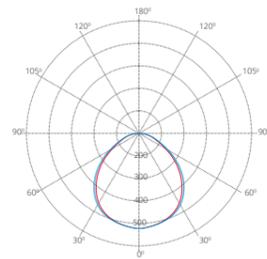
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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.

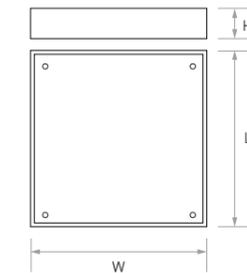
Özellikler / Specifications

- 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

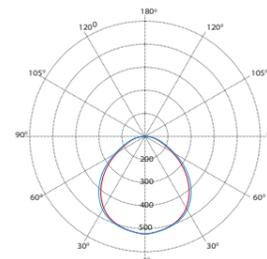
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



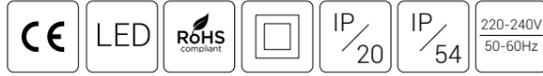
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



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

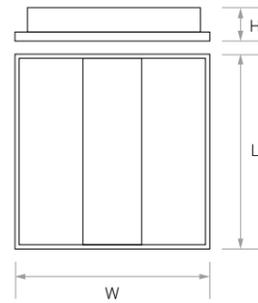
Özellikler / Specifications

- 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 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

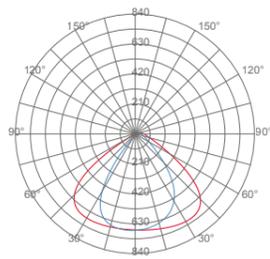
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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



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

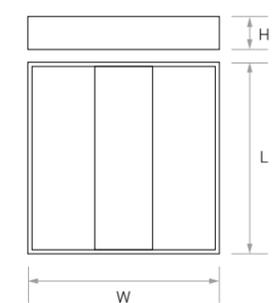
Özellikler / Specifications

- 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 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

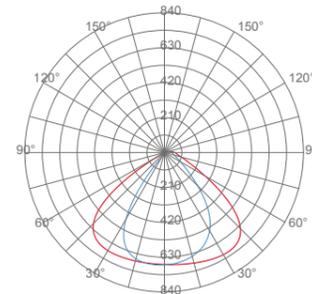
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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.

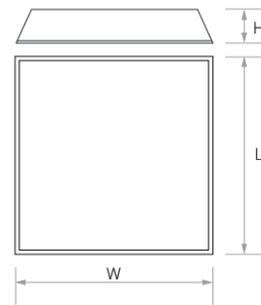
Özellikler / Specifications

- 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

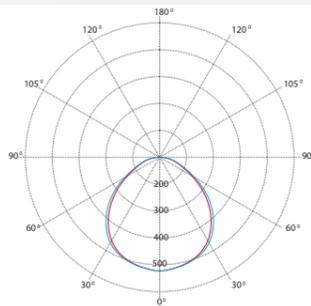
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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.

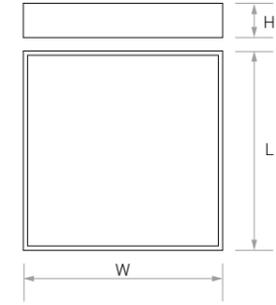
Özellikler / Specifications

- 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

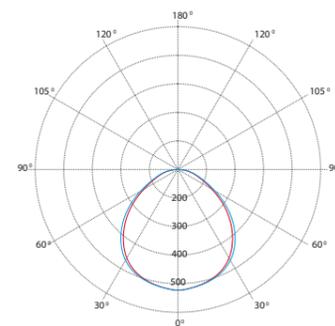
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



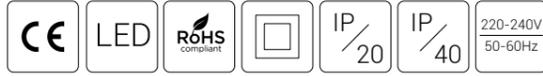
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



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

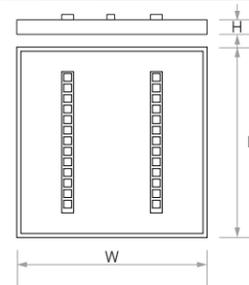
Özellikler / Specifications

- 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

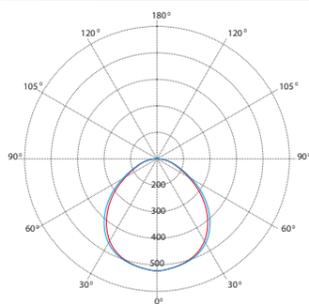
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



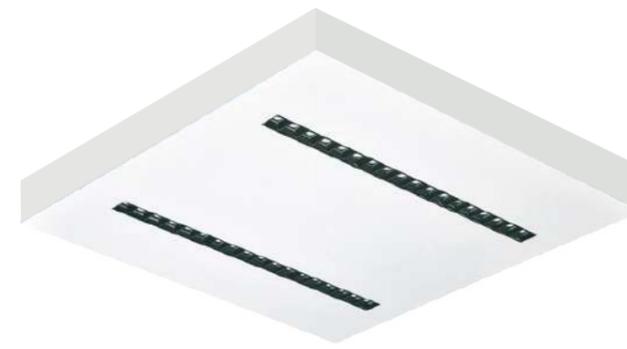
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions WxLxH (mm)	Tavan Kesimi 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



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

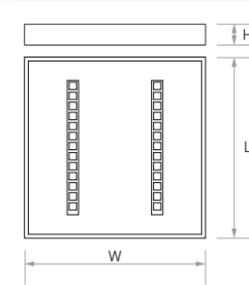
Özellikler / Specifications

- 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

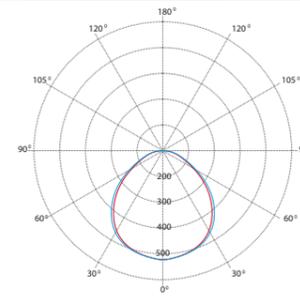
Uygulama Alanları / Scope of Application

Marketler / Markets
Eğitim Alanları / Educational Facilities
Koridorlar / Corridors

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etki Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

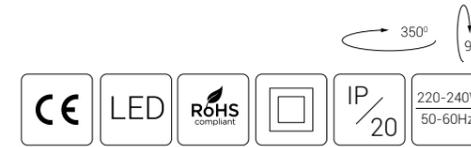


RAYLI AYDINLATMA SERİSİ TRACK LIGHT SERIES



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



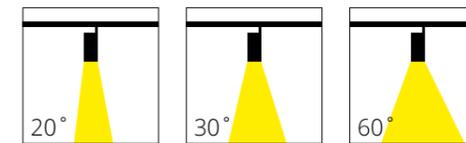
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

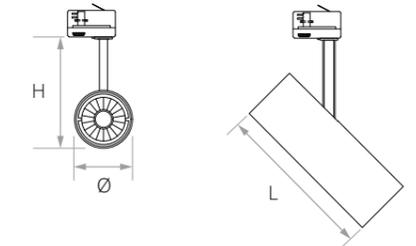
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

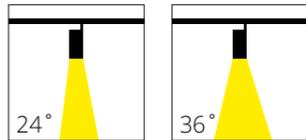
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum 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

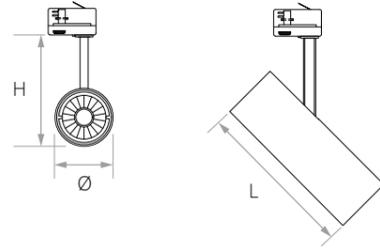
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

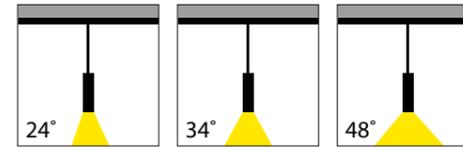


Özellikler / Specifications

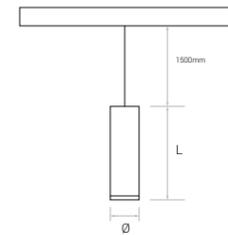
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

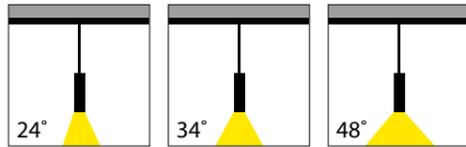


Renk Seçenekleri / Colour Option



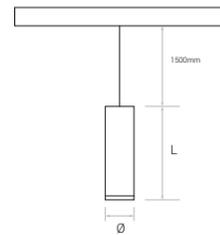
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Işık Hüzmesi / Light Beam



Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

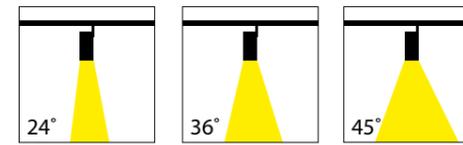


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

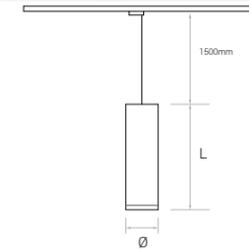
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



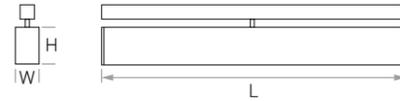
Renk Seçenekleri / Colour Option



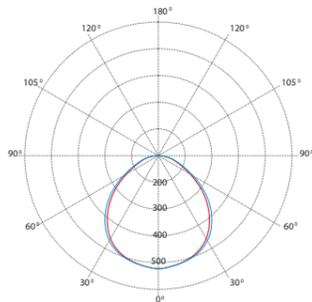
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



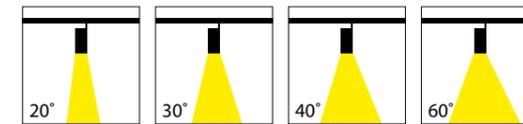
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

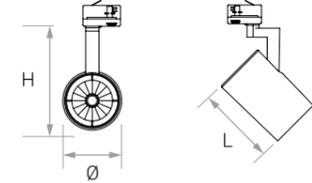
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



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 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

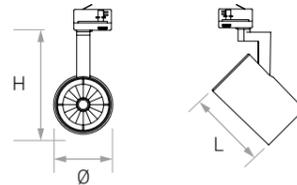
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Özellikler / Specifications

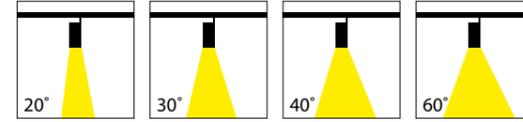
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı
• Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

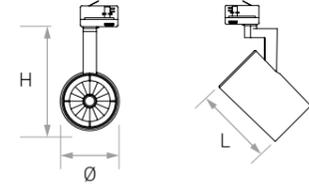
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Özellikler / Specifications

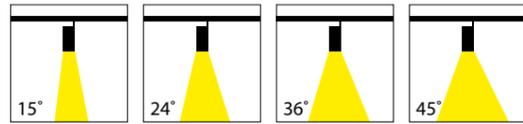
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

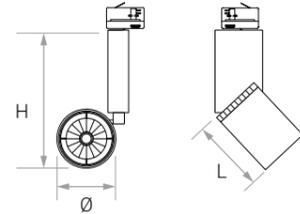
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Özellikler / Specifications

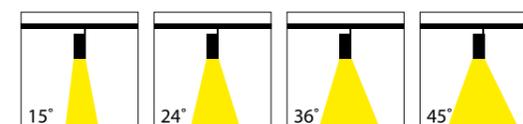
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

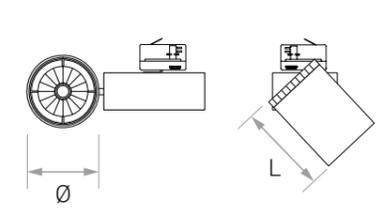
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



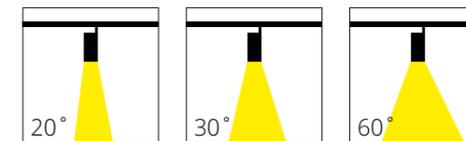
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

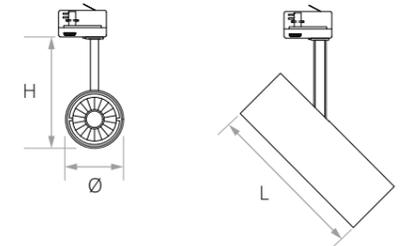
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

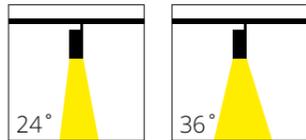
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum 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

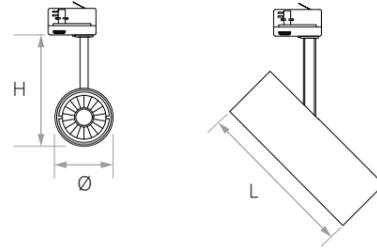
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

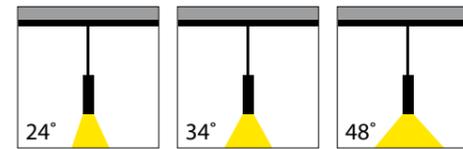


Özellikler / Specifications

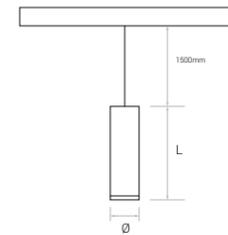
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led / COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / - 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

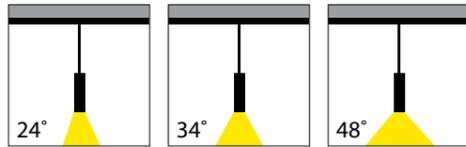


Renk Seçenekleri / Colour Option



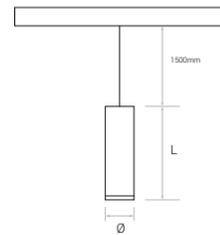
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Işık Hüzmesi / Light Beam



Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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

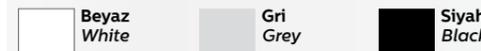


Özellikler / Specifications

- 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

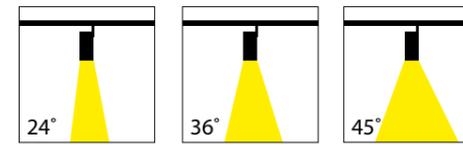


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

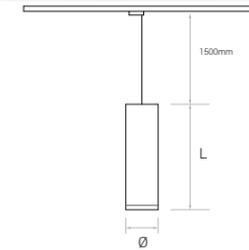
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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 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

RAYLI AYDINLATMA SERİSİ
TRACK LIGHT SERIES



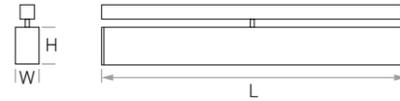
Renk Seçenekleri / Colour Option



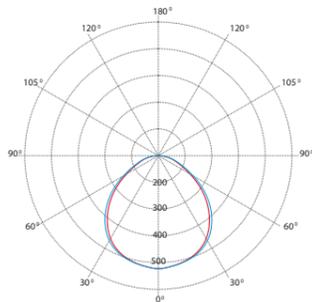
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

Teknik Çizim / Technical Drawing



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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 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



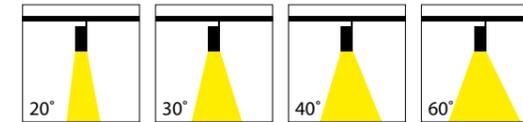
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

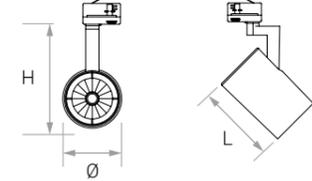
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



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.

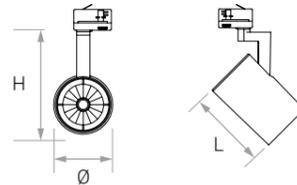
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



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

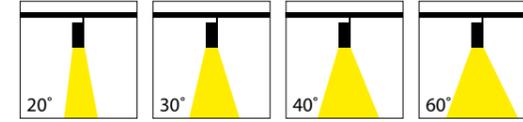


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

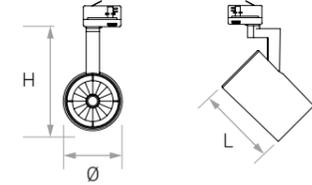
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Özellikler / Specifications

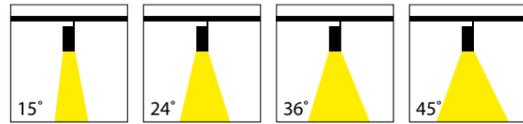
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

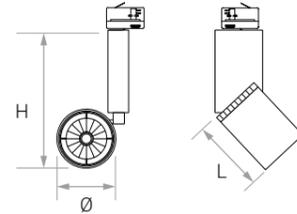
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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



Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Özellikler / Specifications

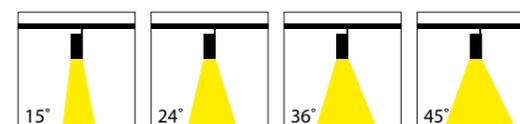
- Beyaz, gri, siyah renkli elektrostatik
- Toz boyalı alüminyum enjeksiyon muhafazası
- White, grey, black color electrostatic
- Powder coated aluminium injection housing
- COB Led - COB Led
- Manyetik iz adaptörü / Magnetic track adapter
- 80+ ve 90+ CRI seçenekleri / 80+ and 90+ CRI options
- Alüminyum reflektör / Aluminium reflector
- Ekstra şeffaf temperli cam kapak veya PC kapağı
- Extra clear tempered glass cover or PC cover
- Seçenek: Değiştirilebilir veya 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

Uygulama Alanları / Scope of Application

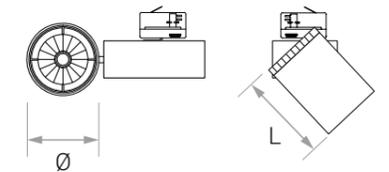
Light Color Options For Retail Lighting / Perakende Aydınlatma İçin Işık Rengi Seçenekleri



Işık Hüzmesi / Light Beam



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	CRI	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Boyutlar 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)

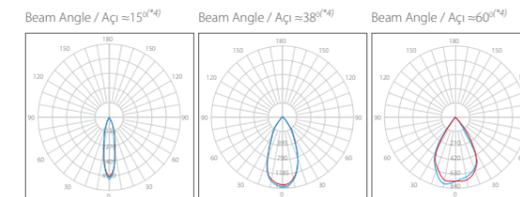


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Özellikler / Specifications

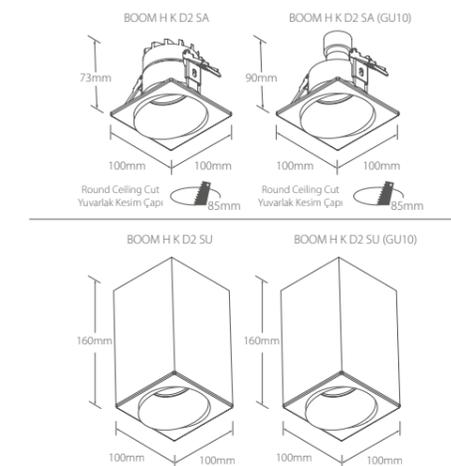
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. 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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Boyutlar 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 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 / Retails and stores
- Hastaneler / Hospitals

Soğutucu / Heatsink



Alüminyum döküm soğutucu gövde / Aluminium die cast heatsink

Özellikler / Specifications

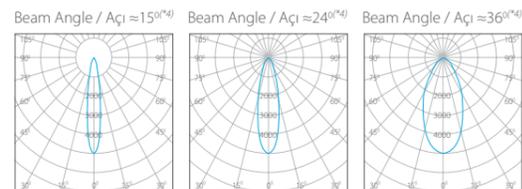
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. 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

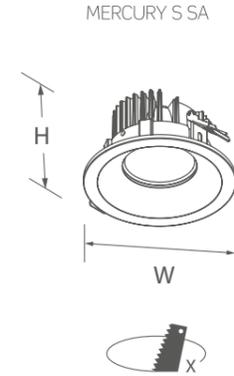


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

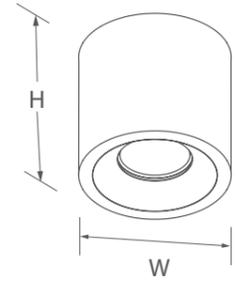


Teknik Çizim / Technical Drawing



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

MERCURY S SU



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

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Çap 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 DIM	1-10V	CE
EMERGENCY	SENSOR	CRI 70+ Ra	CRI 80+ Ra	CRI 90+ Ra
□	IP20	IP54	IP65	

Renk Seçenekleri / Colour Option

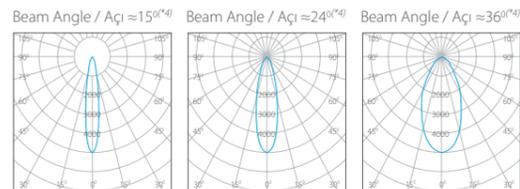


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

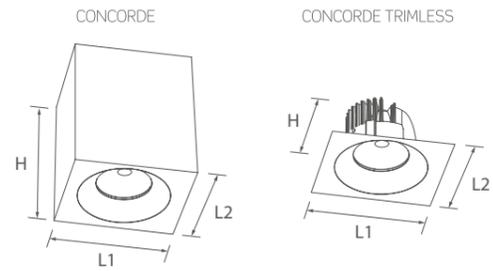
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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

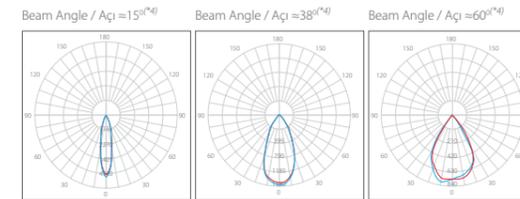
DALI	switch DIM	1-10V	EMERGENCY	SENSOR	CE
□	LED	IP20	IP44	IP54	IP65

Renk Seçenekleri / Colour Option

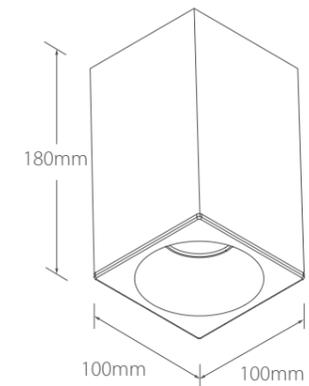


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing

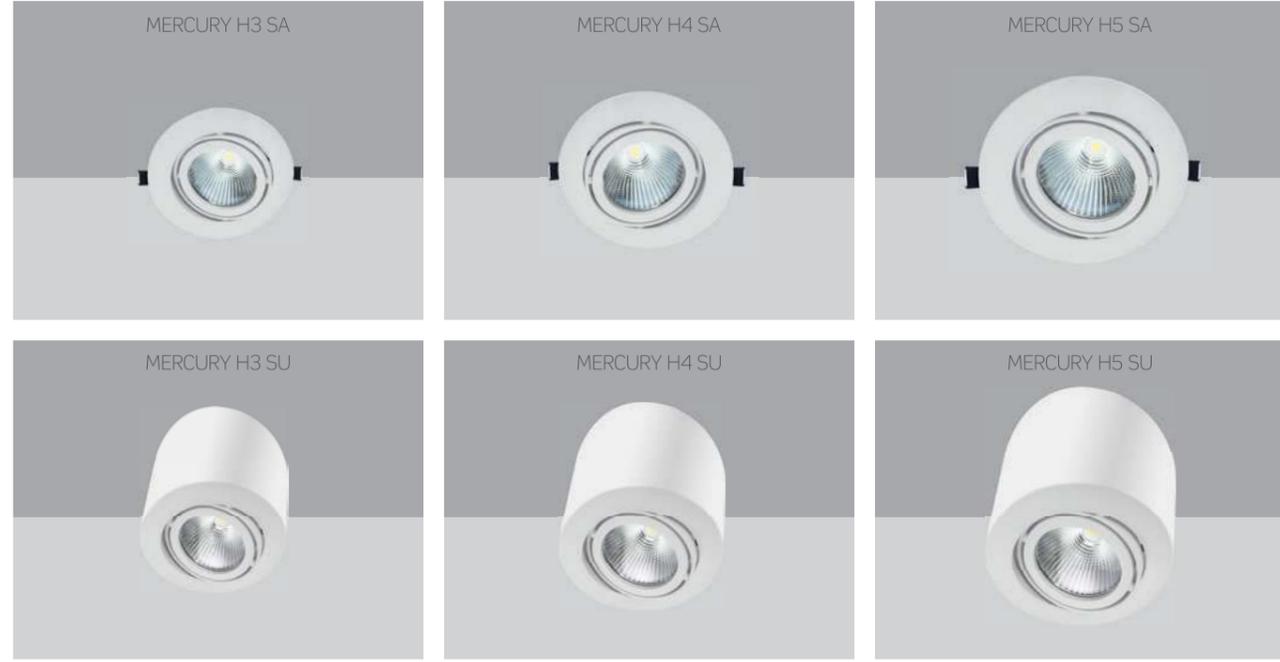


Teknik Bilgi / Technical Drawing

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

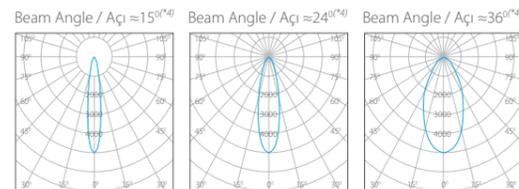
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. 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

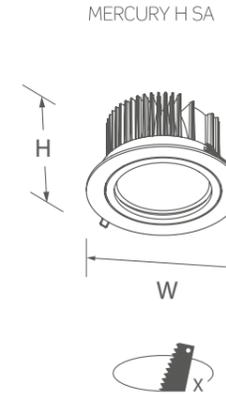
	Beyaz White		Gri Grey		Siyah Black
--	----------------	--	-------------	--	----------------

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

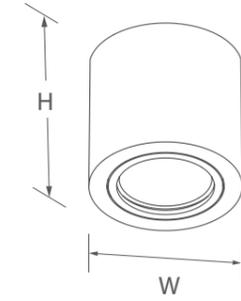


Teknik Çizim / Technical Drawing



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

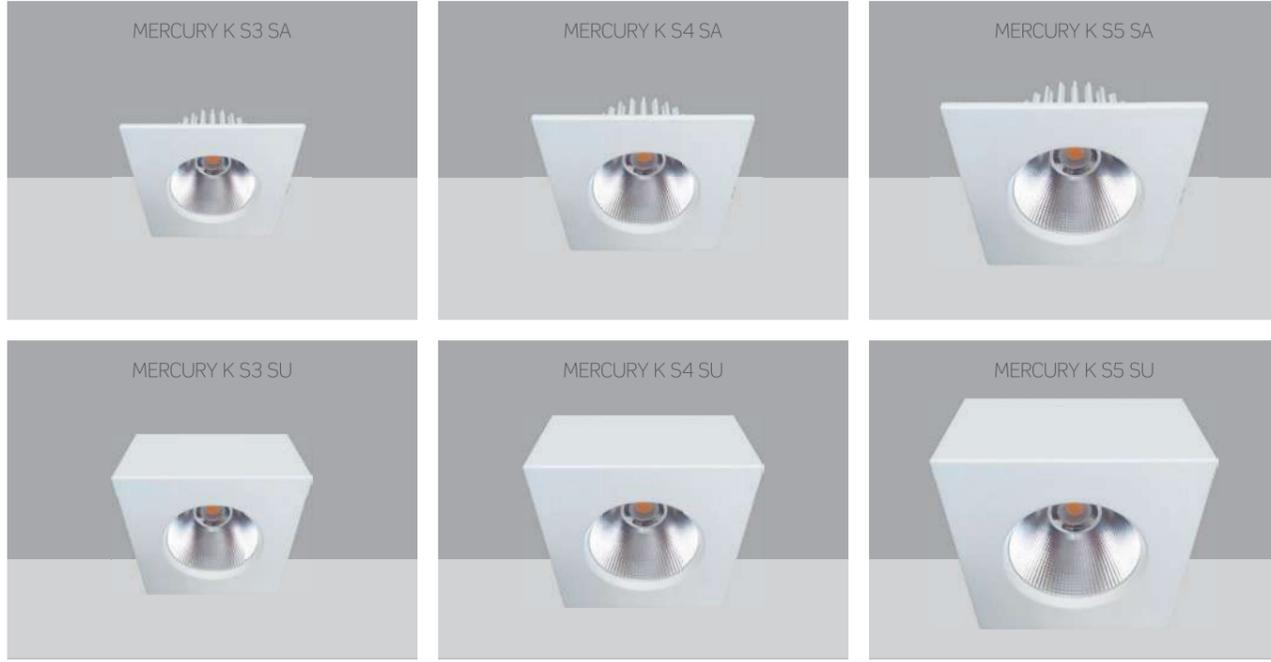
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Çap 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

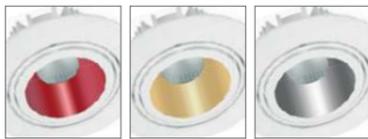


LED	DALI	switch DIM	1-10V	CE
EMERGENCY	SENSOR	CRI 70+ Ra	CRI 80+ Ra	CRI 90+ Ra
	IP20	IP44	IP54	IP65

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

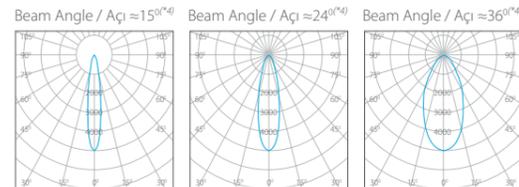
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı - COB LED light source
- %99,9 safılıkta 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

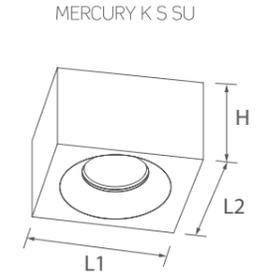
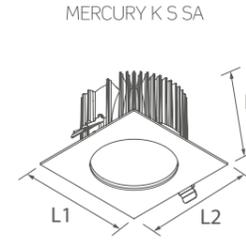


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Çap 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

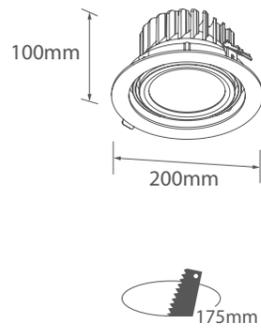
LED	DALI	switch DIM	1-10V	CE
EMERGENCY	SENSOR	CRI 70+ Ra	CRI 80+ Ra	CRI 90+ Ra
	IP20	IP54	IP65	

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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü (mm) Size	Ağırlık (gr) 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

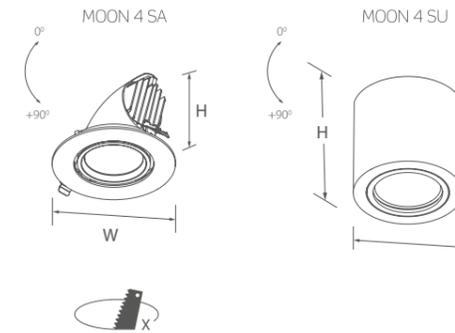
LED	DALI	switch DIM	1-10V	CE
EMERGENCY	SENSOR	CRI 70+ Ra	CRI 80+ Ra	CRI 90+ Ra
	IP20	IP54	IP65	

Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Teknik Çizim / Technical Drawing



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

Teknik Bilgi / Technical Drawing

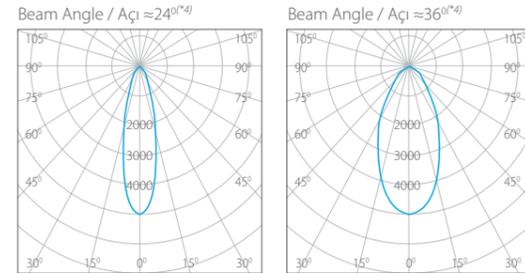
Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü Size (mm)
LDB-MOON4-32	32	2528	79+	80+	2700 ~ 6500	178
LDB-MOON4-42	42	3402	81+	80+	2700 ~ 6500	178

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**

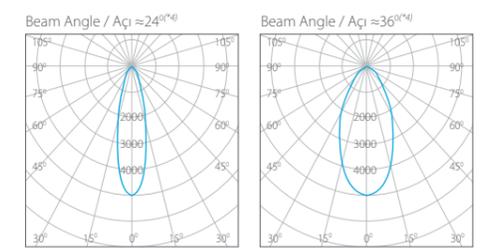
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



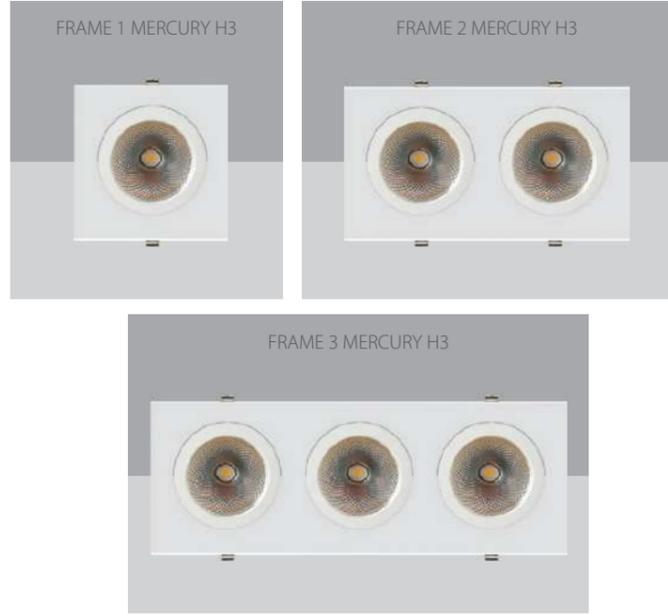
Uygulama Alanları / Scope of Application

- **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 DIM	1-10V	CE	□	IP20
EMERGENCY	SENSOR	CRI 70+ Ra	CRI 80+ Ra	CRI 90+ Ra	IP54	IP65

Renk Seçenekleri / Colour Option

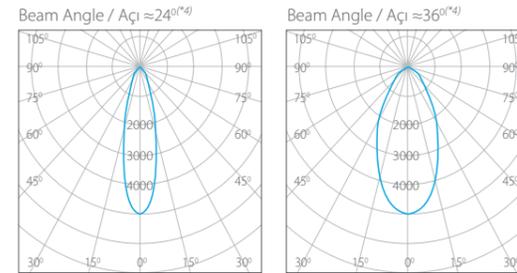
	Beyaz White		Gri Grey		Siyah Black
--	----------------	--	-------------	--	----------------

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

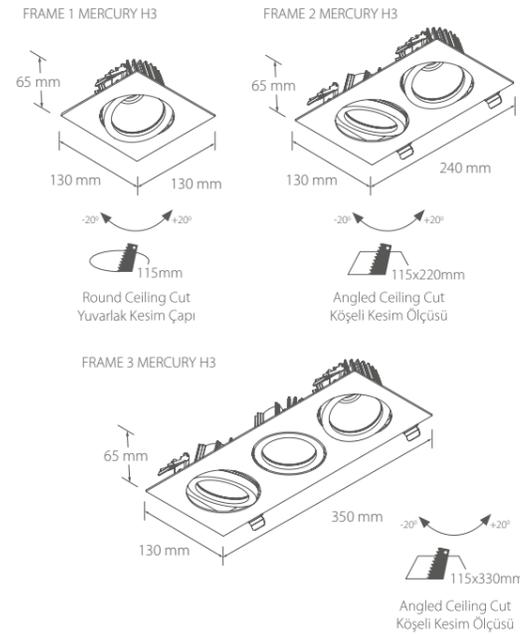
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü (mm) Size	Ağırlık (gr) 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

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



Özellikler / Specifications

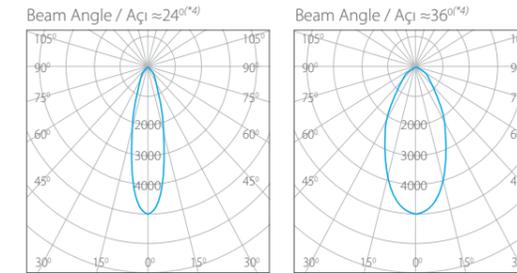
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde
- Electrostatic powder coated aluminium die cast body
- Şeffaf PMMA kapak. Temperli cam kapak seçeneği
- Clear PMMA cover. Tempered glass cover option
- COB LED ışık kaynağı
- COB LED light source
- %99,9 safıkta alüminyum reflektör
- %99,9 pure aluminium 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 White		Gri Grey		Siyah Black
--	----------------	--	-------------	--	----------------

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



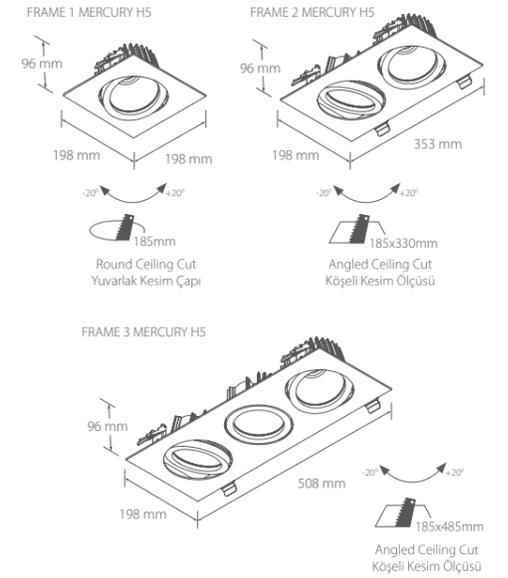
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü (mm) Size	Ağırlık (gr) 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

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



Uygulama Alanları / Scope of Application

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

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

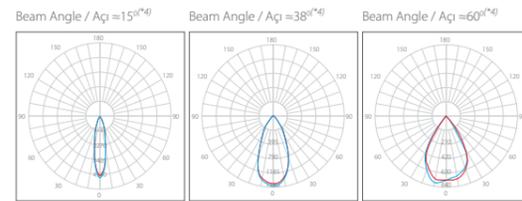


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

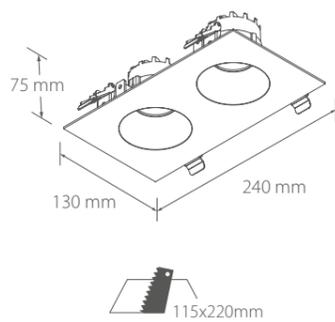
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing

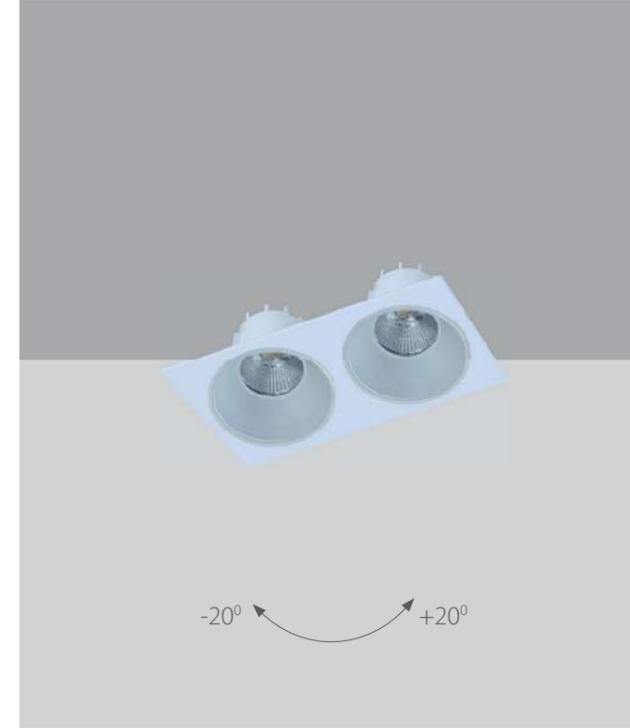


Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Ölçü (mm) 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

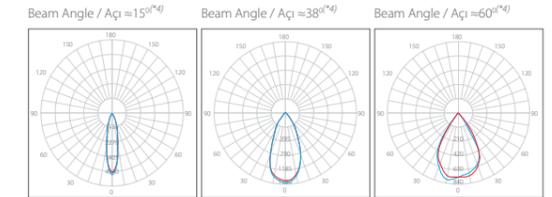


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

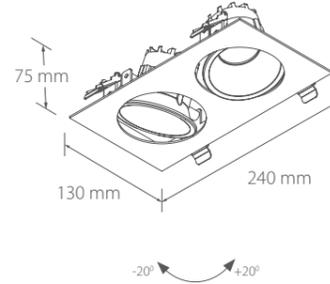
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing

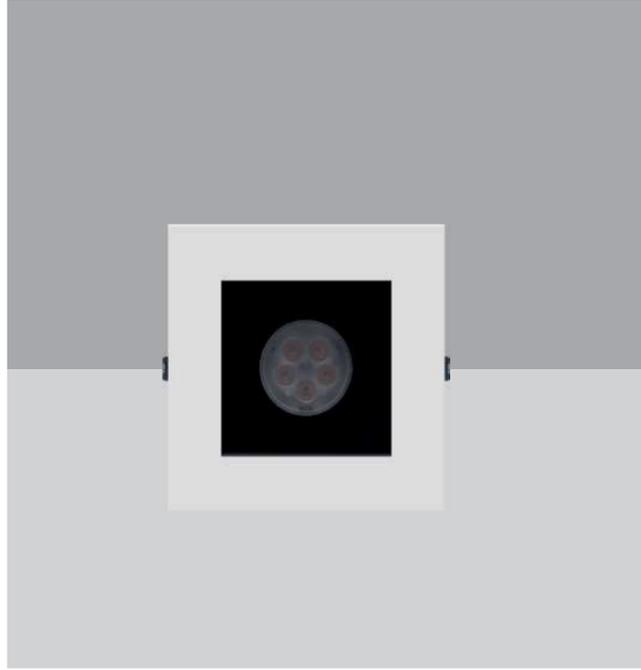


Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Ölçü (mm) 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

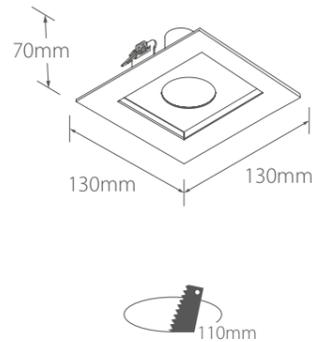


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

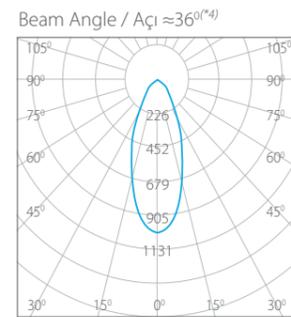
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Ölçü (mm) 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

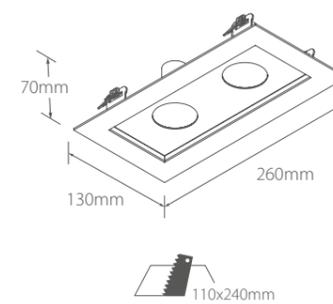


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

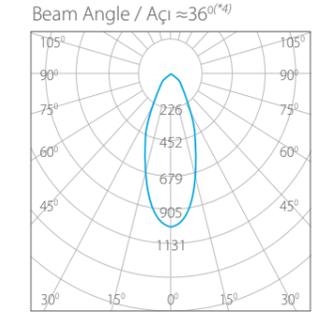
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W [*1]	CRI[*2]	Kelvin (K) [*3]	Ölçü (mm) 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

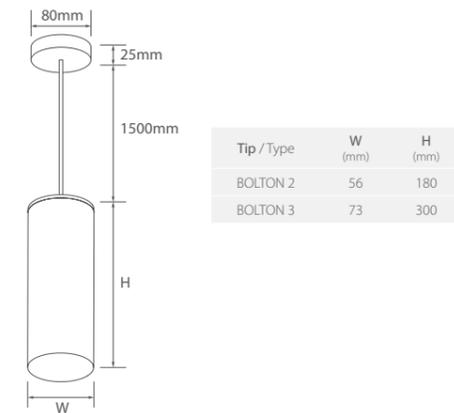


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

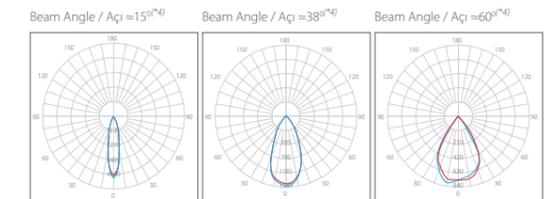
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Ölçü (mm) 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

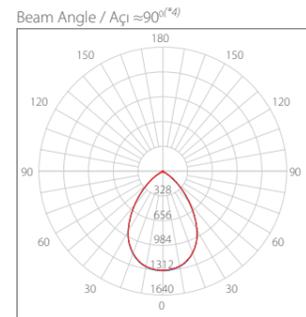
- Mağazalar / Retail and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational facilities

Renk Seçenekleri / Colour Option



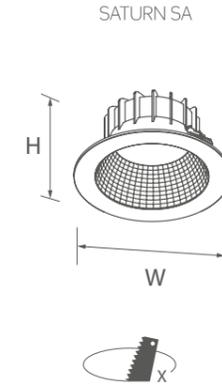
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

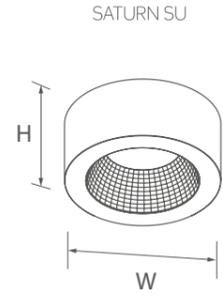


— C0 - C180 — C90 - C270

Teknik Çizim / Technical Drawing



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



Type Tip	W (mm)	H (mm)	Weight Ağırlık (gr)
SATURN 6 SU	200	185	1300
SATURN 8 SU	225	185	1350

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap 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

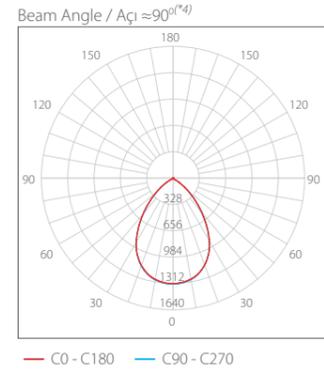
- Sıva altı gövde: Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm
- Recessed body: Electrostatic powder coated die cast aluminium
- Sıva üstü : Elektrostatik toz boyalı DKP sac sıva üstü parçası
- Surface mounted: Recessed body + fabricated steel cover with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA 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

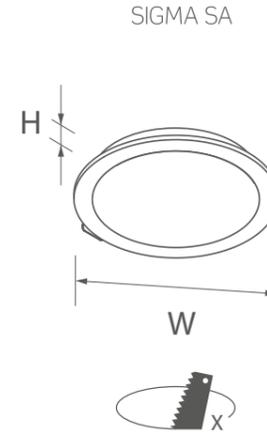
- Mağazalar / Retailers and stores
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational facilities
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

DOWNLIGHT SERİSİ

DOWNLIGHT SERIES

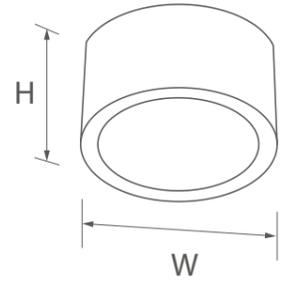


Teknik Çizim / Technical Drawing



Type Tip	X (mm)	W (mm)	H (mm)	Weight 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

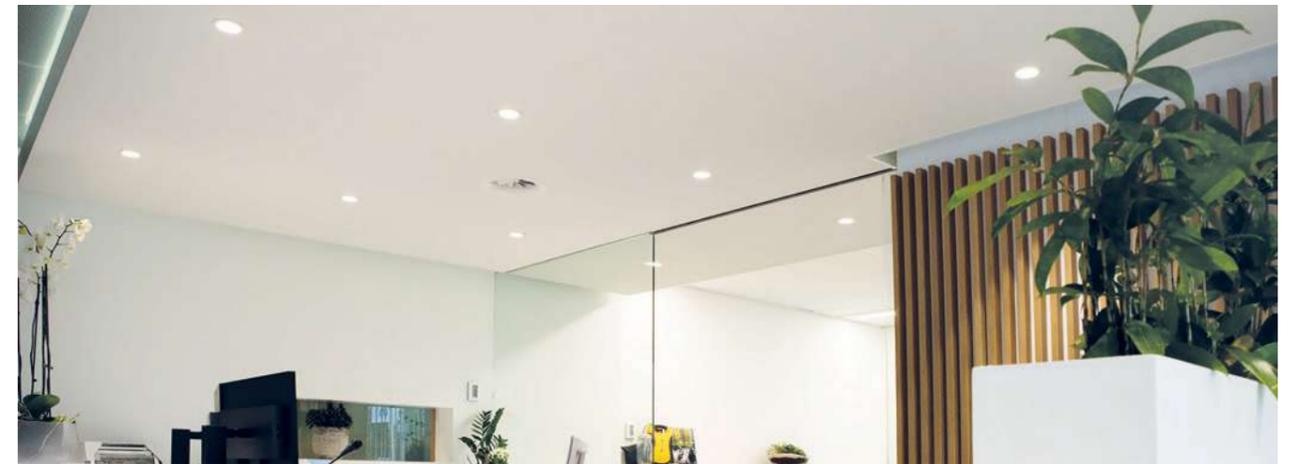


Type Tip	W (mm)	H (mm)	Weight Ağırlık (gr)
SIGMA 2 SU	90	90	250
SIGMA 4 SU	122	90	350
SIGMA 6 SU	175	90	500
SIGMA 8 SU	225	90	750

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen (lm)	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap 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

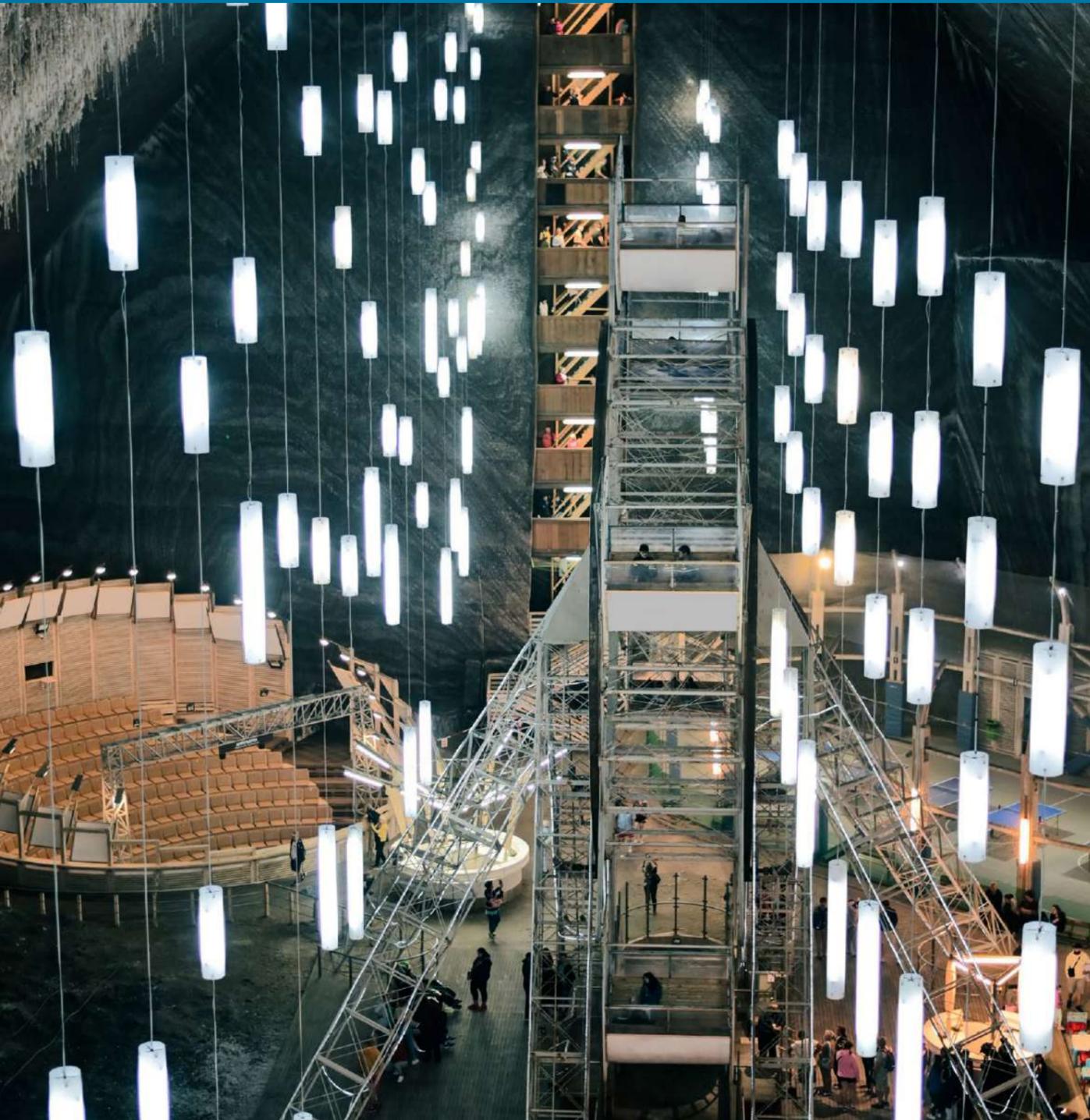
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (*1)(*2)(*3) see appendix





DECORATIVE SERIES

DEKORATİF SERİSİ



DEKORATİF SERİSİ DECORATIVE 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



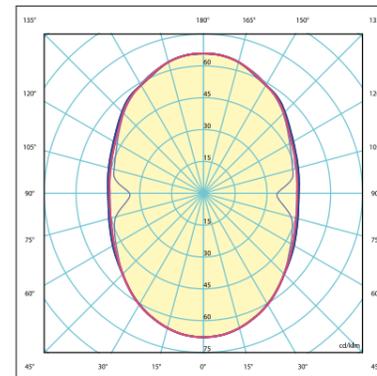
Renk Seçenekleri / Colour Option



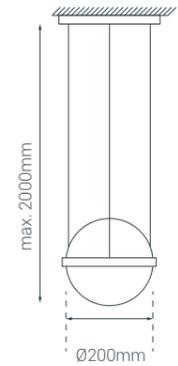
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

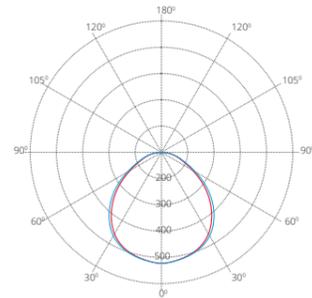


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

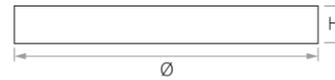


Özellikler / Specifications

- 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



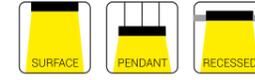
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

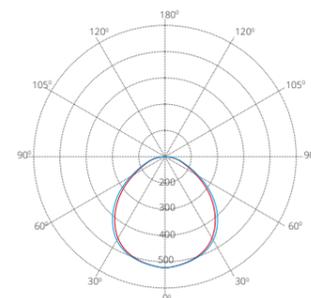


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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

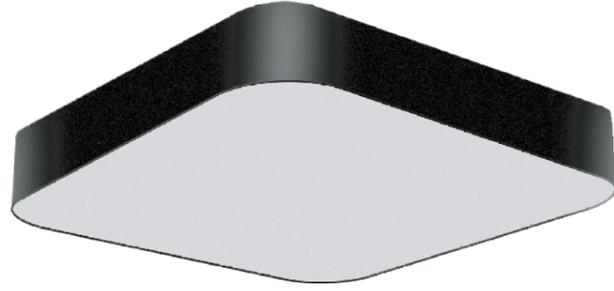
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



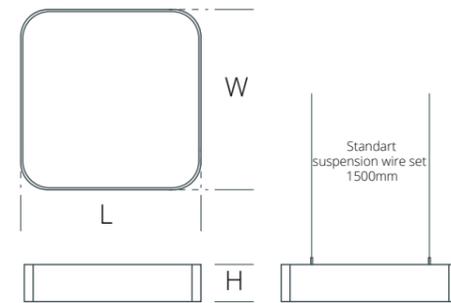
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

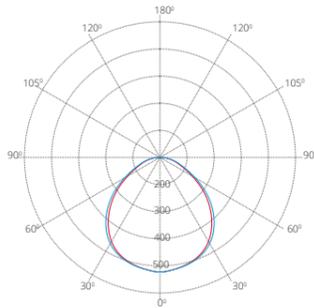
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renk Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



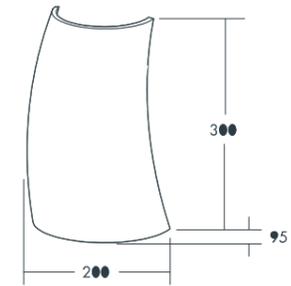
Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Özellikler / Specifications

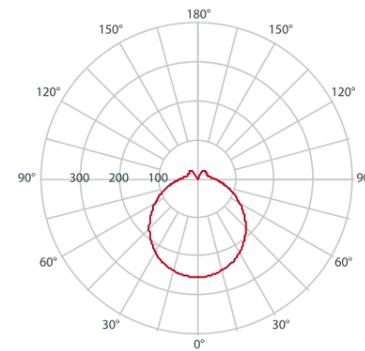
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum döküm gövde
- Aluminium die cast body with electrostatic powder coated
- PS opal difüzör. PMMA ve Prismatic difüzör seçenekleri
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- Midpower LED light source
- Ayarlanabilir beyaz ışık 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renk Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



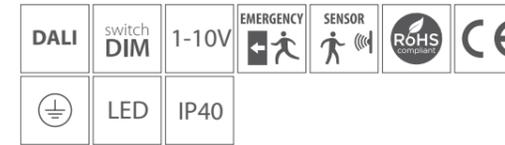
Özellikler / Specifications

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

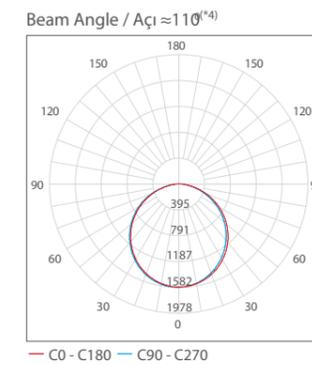


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

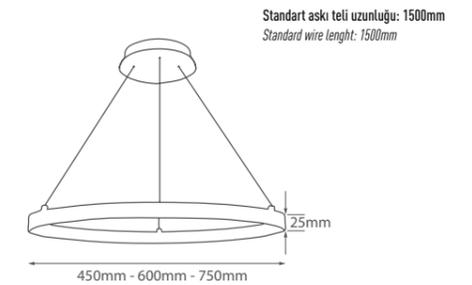
Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



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

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renkset Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

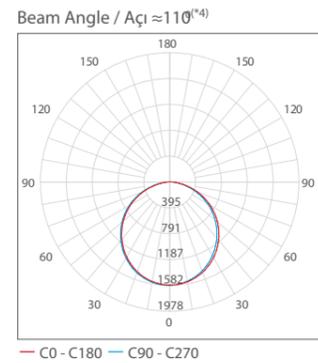


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

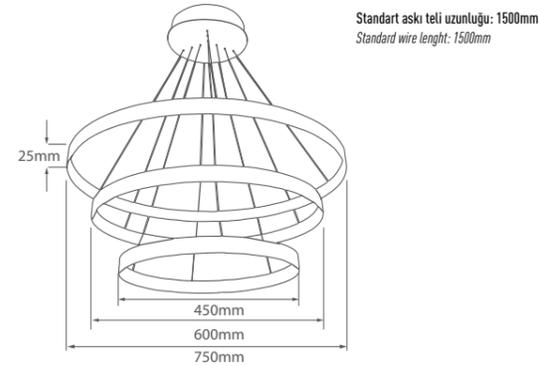
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

• 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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)

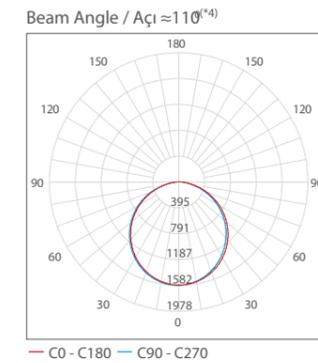


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

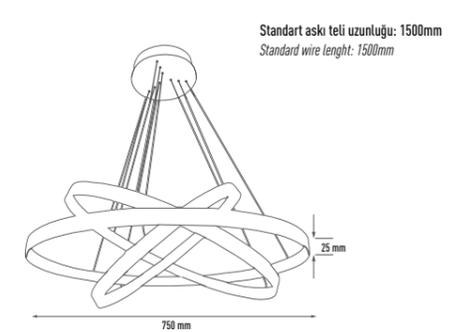
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



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

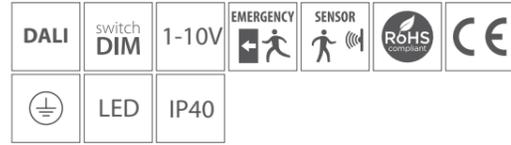
Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) Diameter
ROUND 3 RING 25 (ORBIT)	96	6728	70+	80+	2700 ~ 6500	750

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

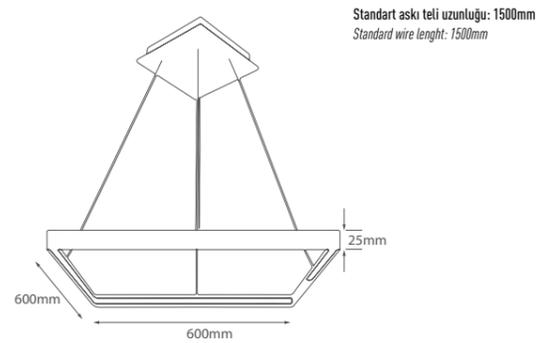
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

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

Uygulama Alanları / Scope of Application

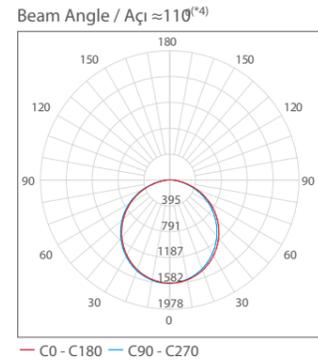
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

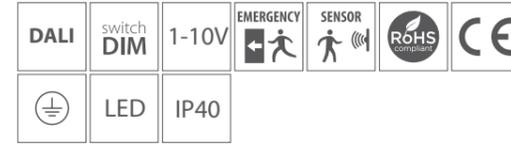
Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) Diameter
SQUARE 1 RING 25	40	3207	80+	80+	2700 ~ 6500	600 x 600

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

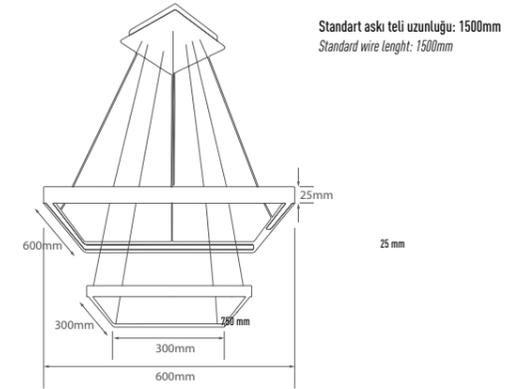
• Giriş gerilimi: 220-240V, 50-60 Hz
- Input Voltage: 220-240V, 50-60 Hz

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

Uygulama Alanları / Scope of Application

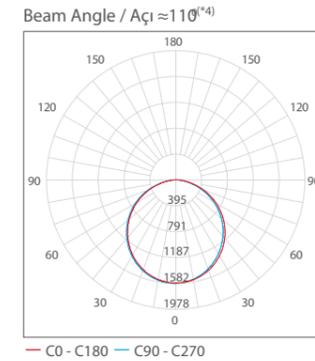
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

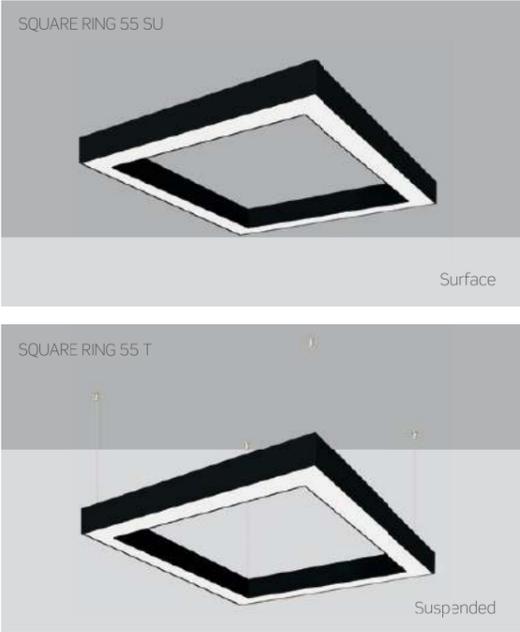


Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

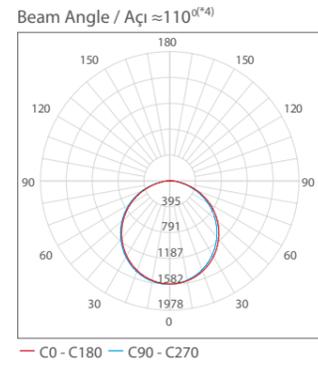


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

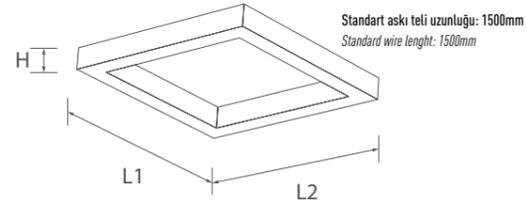


— C0 - C180 — C90 - C270

Uygulama Alanları / Scope of Application

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

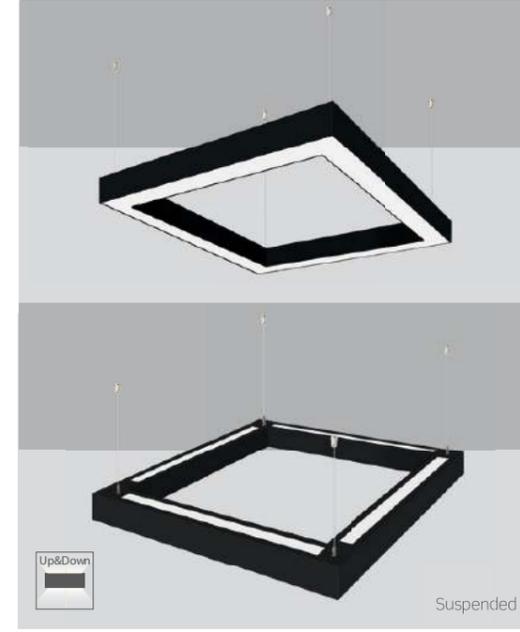
Teknik Çizim / Technical Drawing



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

Istenilen 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

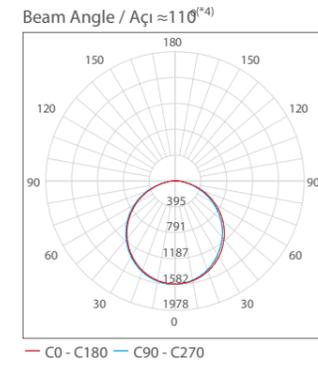


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

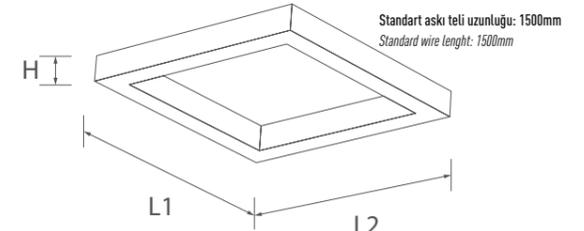


— C0 - C180 — C90 - C270

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

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

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code		Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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 Order Code	Stok Kodu Stock Code	Watt		Lumen		Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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



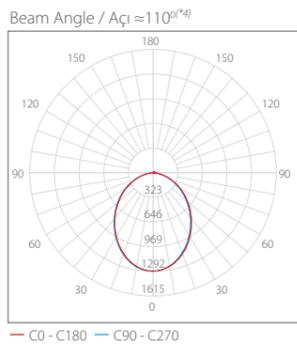
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Spot Işıklı / With Spot Lights



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

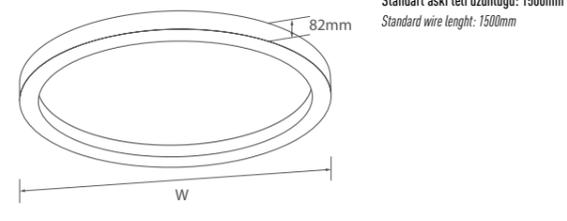
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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



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

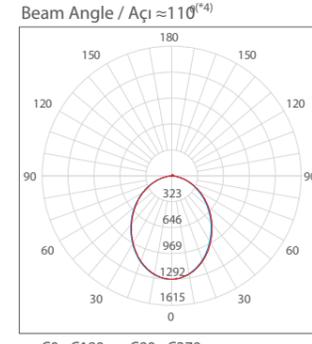


Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

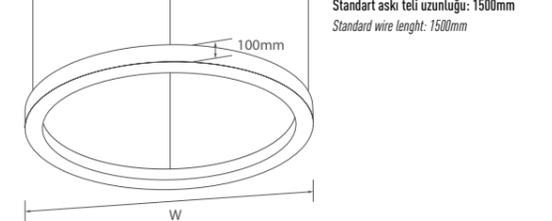
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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



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 Order Code	Stok Kodu Stock Code		Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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 Order Code	Watt		Lümen		lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

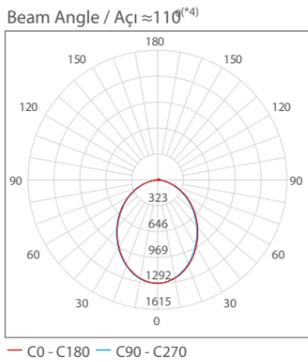
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (*1)(*2)(*3) see appendix

TRIGON RING 80 SU + TRIGON RING 80 T



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code		Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

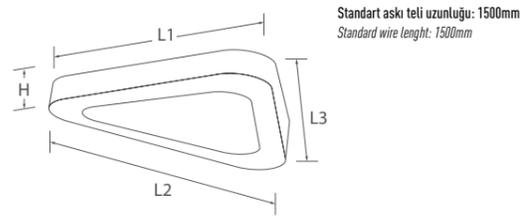
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
- PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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

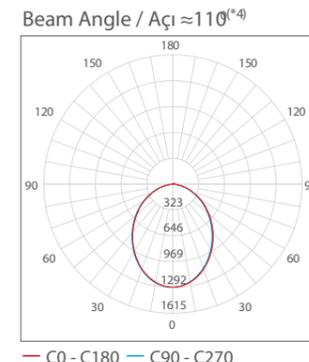
Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Istenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir.

TRIGON RING 100 UP&DOWN T



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt		Lümen		lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

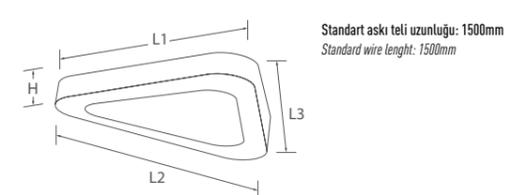


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

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 DIM	1-10V	EMERGENCY	SENSOR	RoHS	CE
	LED	IP20	IP40	TUNABLE WHITE		

Renk Seçenekleri / Colour Option

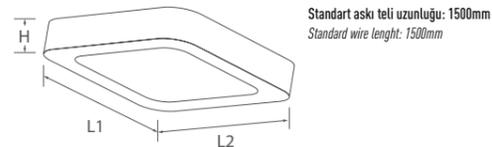


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



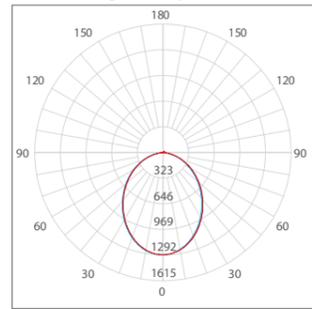
Standart askı teli uzunluğu: 1500mm
Standard wire length: 1500mm

L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	Weight / Ağırlık (gr)	
			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 Order Code	Stok Kodu Stock Code		Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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 DIM	1-10V	EMERGENCY	SENSOR	RoHS	CE
	LED	IP20	IP40	TUNABLE WHITE		

Renk Seçenekleri / Colour Option

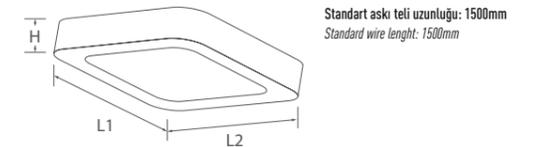


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

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

Teknik Çizim / Technical Drawing



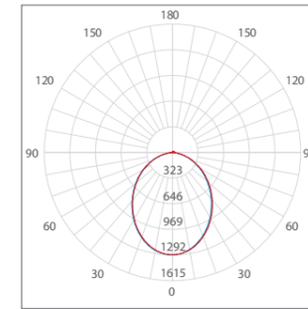
Standart askı teli uzunluğu: 1500mm
Standard wire length: 1500mm

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 Order Code	Watt		Lümen		lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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



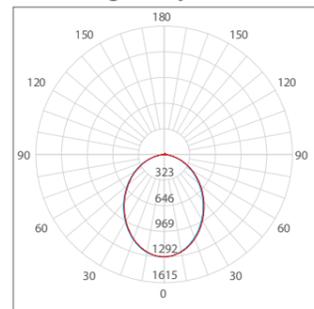
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110°(*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

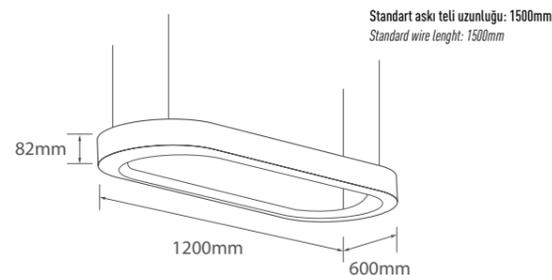
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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

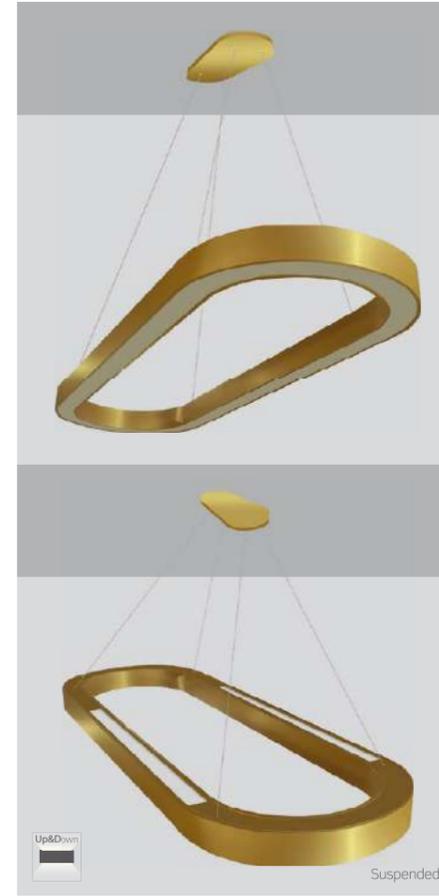
- Ofisler / Offices
- Eğitim Alanları / Educational Facilities
- Mağazalar / Shops and stores
- Mimari uygulamalar / Architectural Applications

Teknik Çizim / Technical Drawing



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

OBLONG RING 80 SU + OBLONG RING 80 T



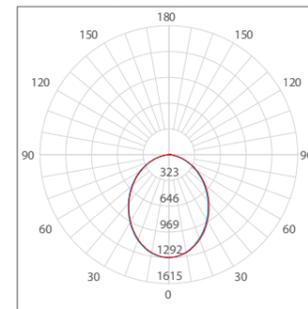
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Beam Angle / Açısı ≈ 110°(*4)



— C0 - C180 — C90 - C270

Özellikler / Specifications

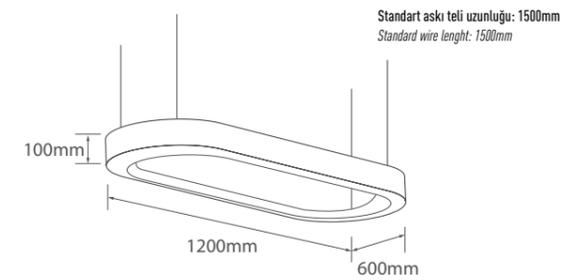
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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



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

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen	lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) Diameter
OBLONG RING 80 SU OBLONG RING 80 T						
LDB 25311101-070035 LDB 25311201-070035	90	10350	115+	80+	2700~6500	600X1200

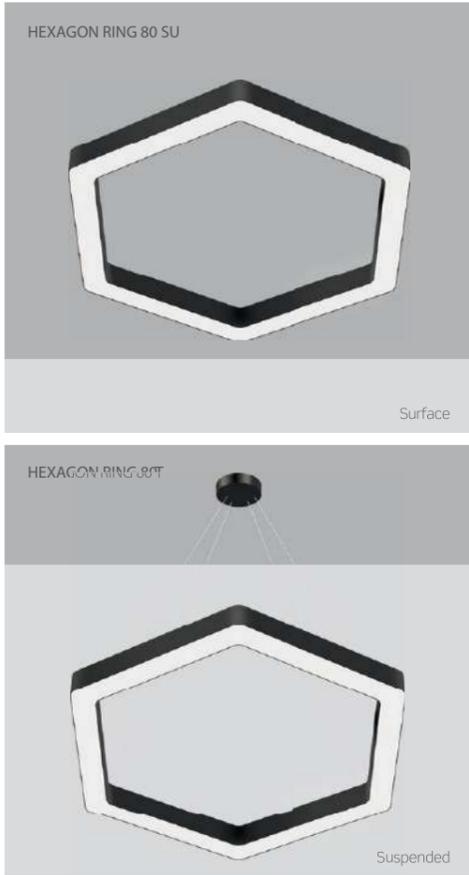
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (*1)/(*2)/(*3) see appendix

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt Up Down	Lümen Up Down	lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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



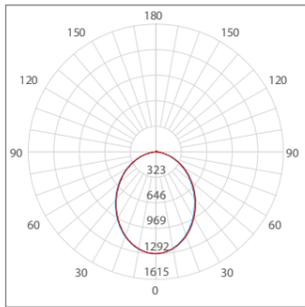
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

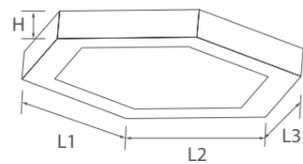
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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

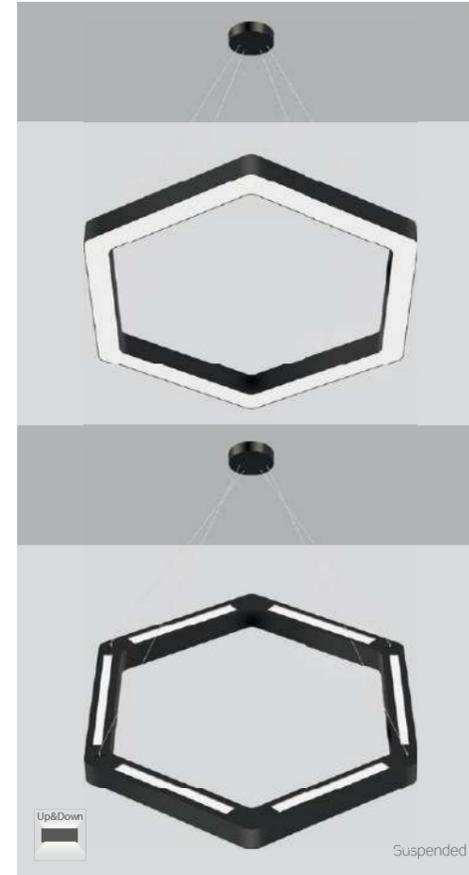
İstenilen boyutlarda ve güçlerde yapılabilir. Diverse sizes and powers are available.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code		Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

HEXAGON RING 100 UP & DOWN T



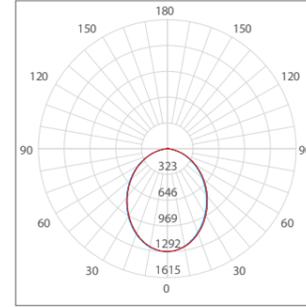
Renk Seçenekleri / Colour Option



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

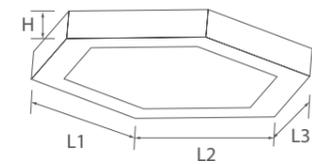
- Elektrostatik toz boyalı alüminyum ekstrüzyon gövde + DKP sac arka kapak
- Electrostatic powder coated aluminium extruded body with fabricated steel back cover
- PS opal difüzör. PMMA ve Prizmatik difüzör seçenekleri
• PS opal diffuser. PMMA and Prismatic diffuser options
- Midpower LED ışık kaynağı
- 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 Order Code	Watt		Lümen		lm/W(*1)	CRI(*2)	Kelvin (K) (*3)	Çap (mm) 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

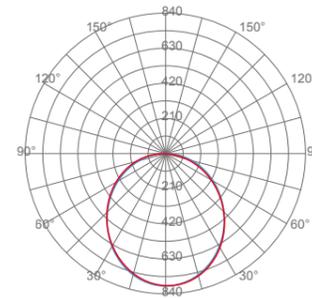


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

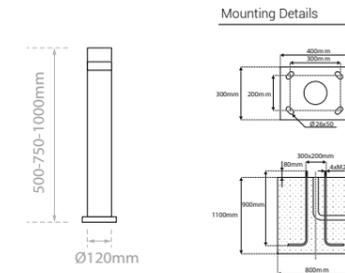
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

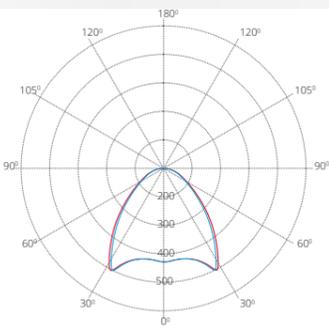


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

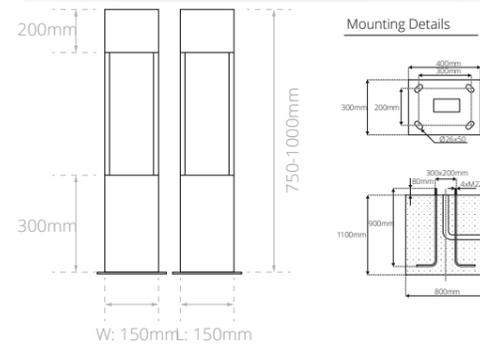
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



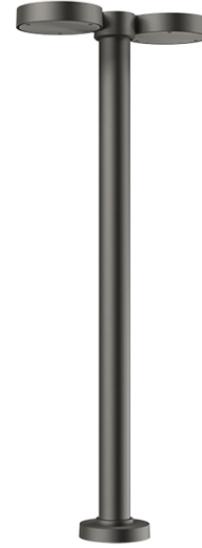
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

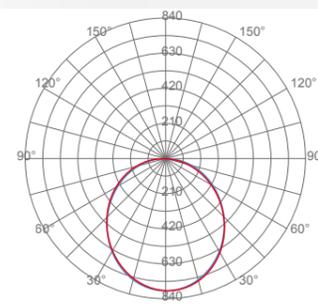


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

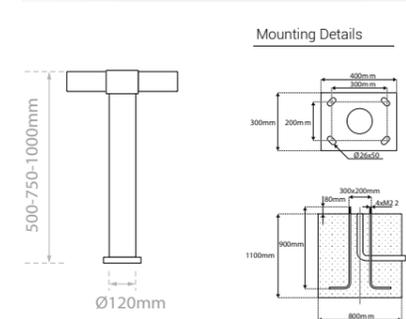
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions (ØxH)(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



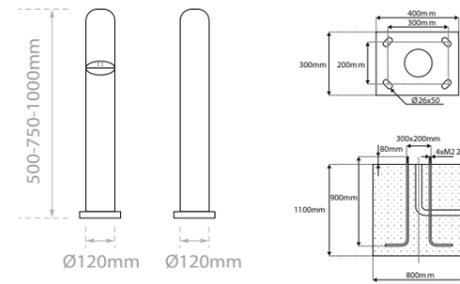
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

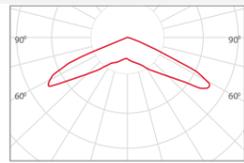
- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Teknik Çizim / Technical Drawing

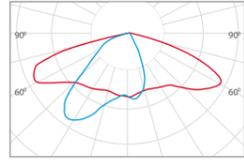
Mounting Details



Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temperature	Boyutlar 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



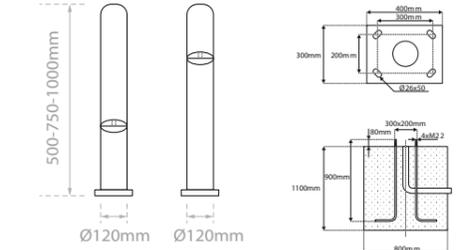
İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

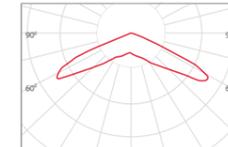
Teknik Çizim / Technical Drawing

Mounting Details



Fotometrik Bilgi / Photometric Data

Symmetric



Asymmetric



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temperature	Boyutlar 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

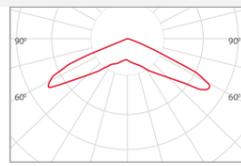


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

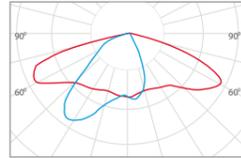
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

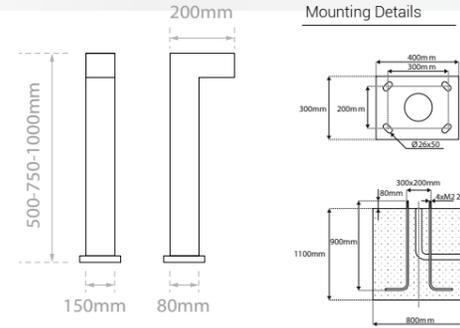
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric



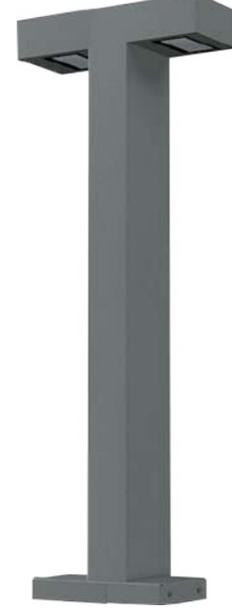
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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



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

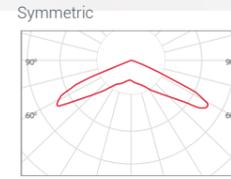


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

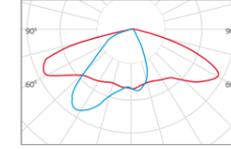
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

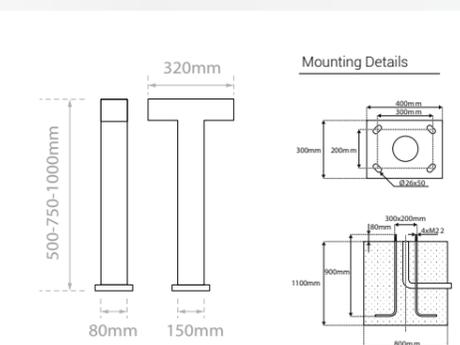
Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Asymmetric



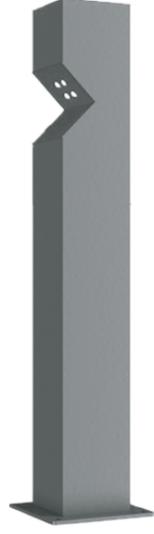
Teknik Çizim / Technical Drawing



Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar Dimensions (mm)
LDB-RZRL.10.03	10	1100	>110	>80	3000K - 6500K	80x150x1000
LDB-RZRL.18.03	18	1980	>110	>80	3000K - 6500K	80x150x1000
LDB-RZRL.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

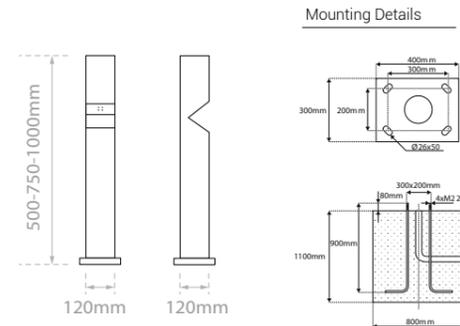


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

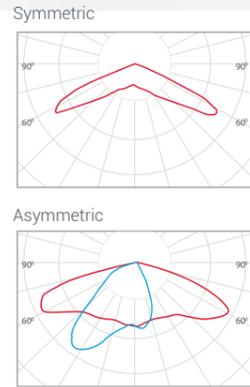
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

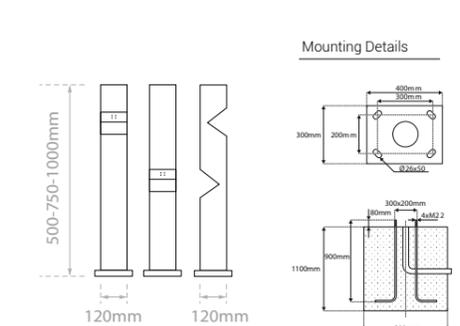


Istenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

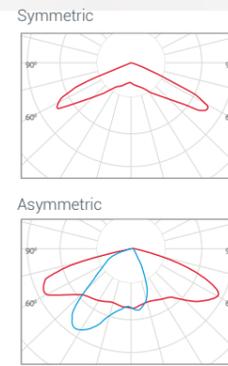
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Color Temperature	Boyutlar 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

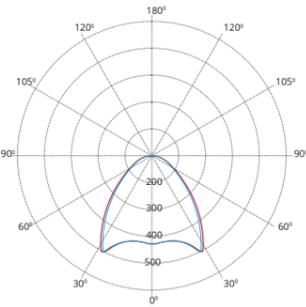


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

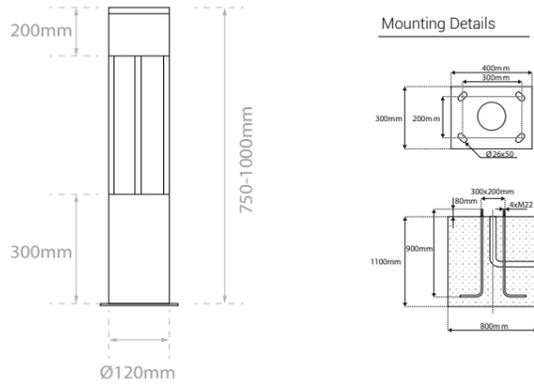
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temperature	Boyutlar 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

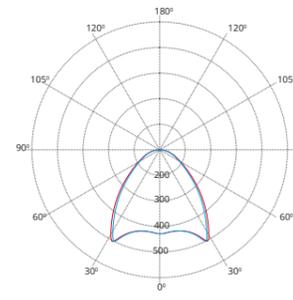


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

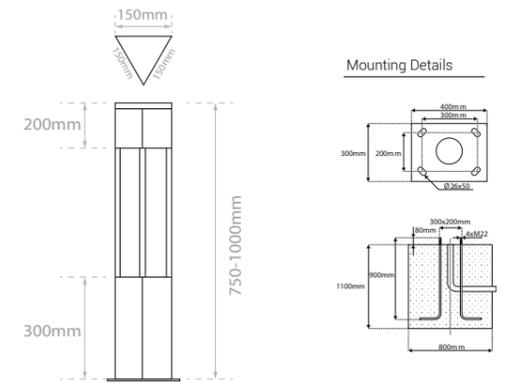
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 Order Code	Güç Power (W)	Işık Akısı Luminous Flux (lm)	Etkinlik Faktörü Luminous Efficiency (lm/W)	Renksel Geriverim Colour Rendering Index (CRI)	Renk Hava Sıcaklığı Colour Temperature	Boyutlar 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

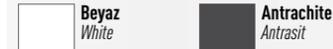


Özellikler / Specifications

- 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

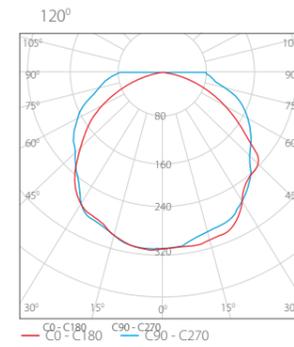


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

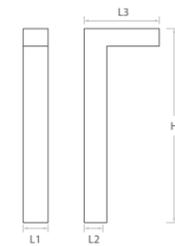
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 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

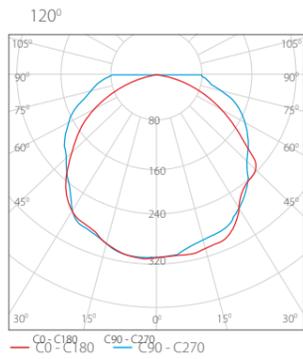


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

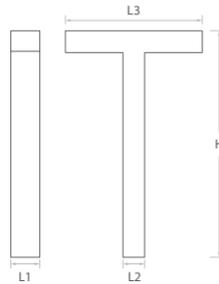
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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)
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.
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu 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 appendix see appendix

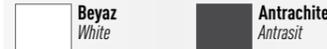


Özellikler / Specifications

- 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

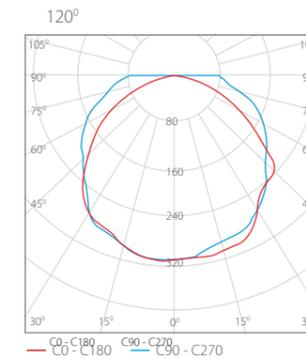


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

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)	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.
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu 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 appendix see appendix

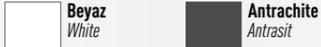


Özellikler / Specifications

- 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

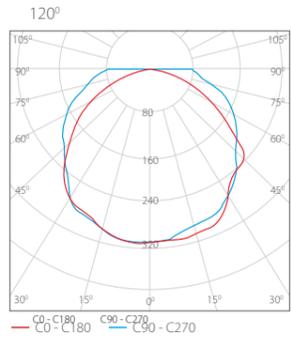


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

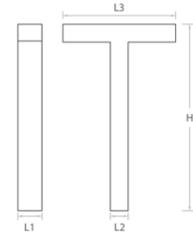
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 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

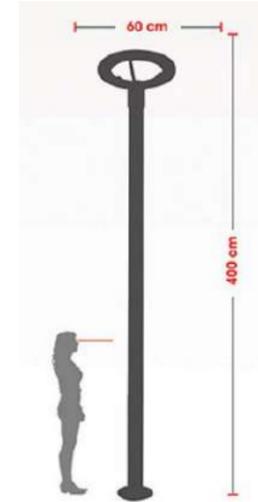
Özellikler / Specifications

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Açıklama Description	Güç Power (W)	Işık Akısı 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

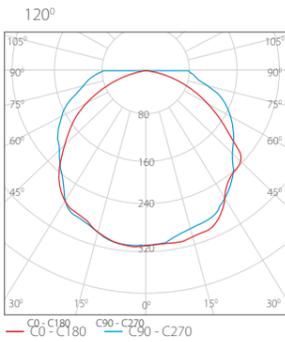


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

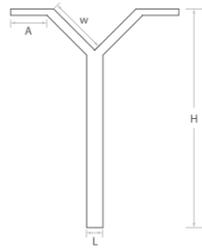
Uygulama Alanları / Scope of Application

- 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 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

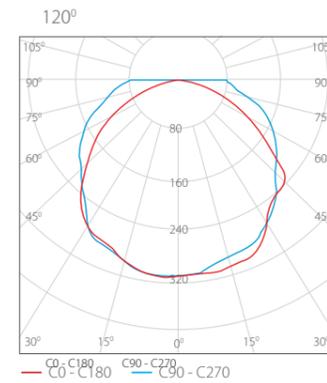


İstenilen RAL kodlarıyla üretim yapılabilir. All RAL colors available upon request.

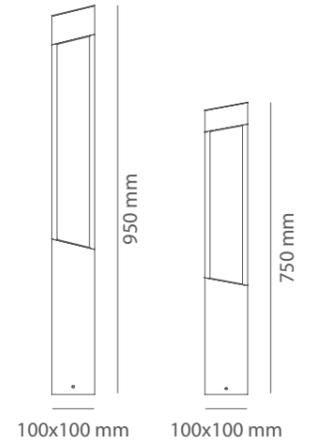
Uygulama Alanları / Scope of Application

- Park ve Bahçeler / Parks and Gardens
- Sokaklar / Streets
- Yaya yolları / Sidewalks

Fotometrik Bilgi / Photometric Data



Teknik Çizim / Technical Drawing



It can be made in desired power and dimensions.
İstenilen güç ve ölçülerde yapılabilir.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Watt	Lümen	lm/W (*1)	CRI(*2)	Kelvin (K)(*3)	Boy (mm) (H) Length	Weight 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

EMERGENCY EXIT SIGNS

BİLGİ & YÖNLENDİRME ARMATÜR SİSTEMLERİ

5 YEARS WARRANTY



Acil Aydınlatma
Emergency Lighting Systems

GERSAN BİLGİ & YÖNLENDİRME ARMATÜR SİSTEMLERİ
GERSAN EMERGENCY EXIT SIGNS



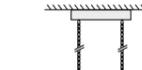
DA / WM
Duvara arkadan montaj
Wall mounting



DY / SM
Duvara yandan montaj
Side mounting on the wall



TD / CM
Tavana montaj
Ceiling mount



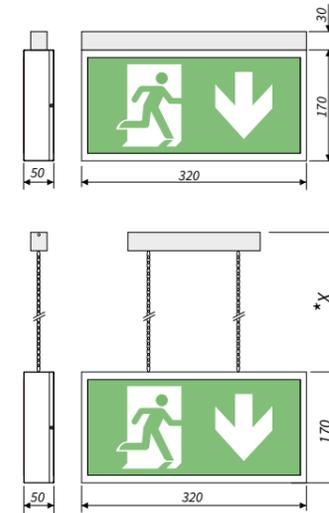
TZ / TJ
Tavana tij veya zincir ile montaj
Mounting on the ceiling with a rod or chain

Özellikler / Specifications

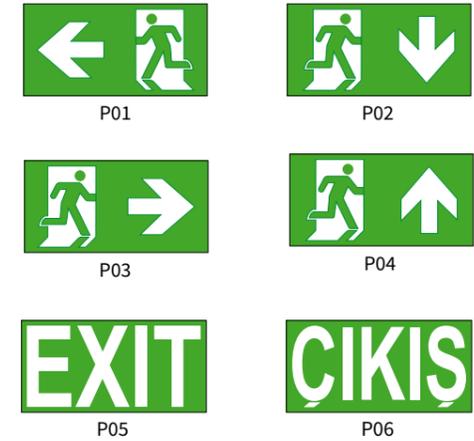
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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



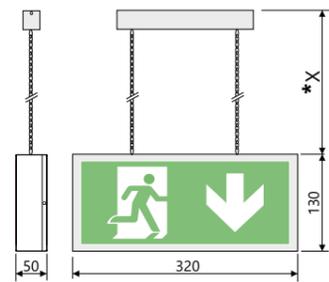
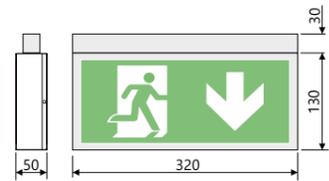
TZ / TJ
Tavana tij veya zincir ile montaj
Mounting on the ceiling with a rod or chain

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 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



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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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



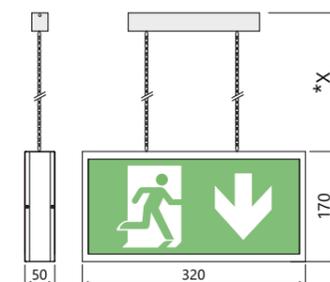
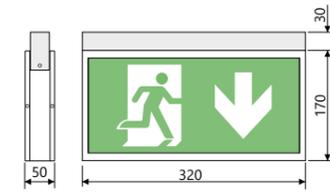
TZ / TJ
Tavana tij veya zincir ile montaj
Mounting on the ceiling with a rod or chain

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 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



P01



P02



P03



P04



P05



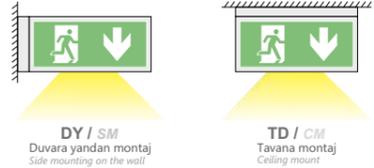
P06

* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

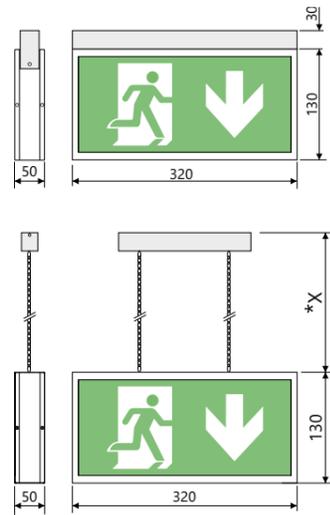


Özellikler / Specifications

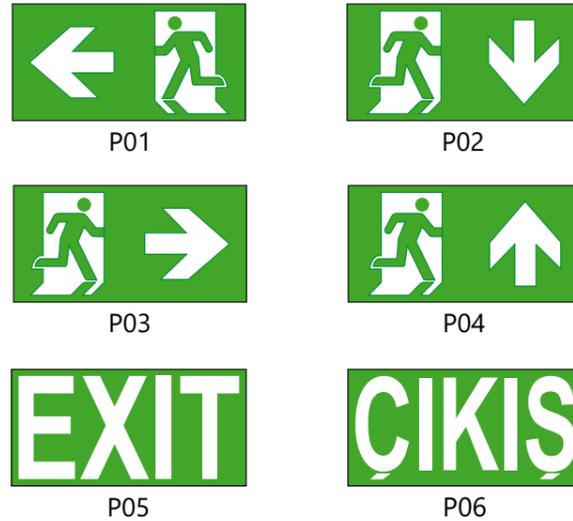
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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

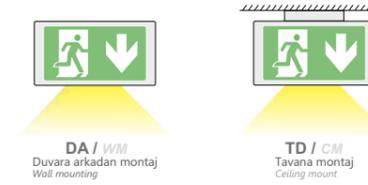


* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

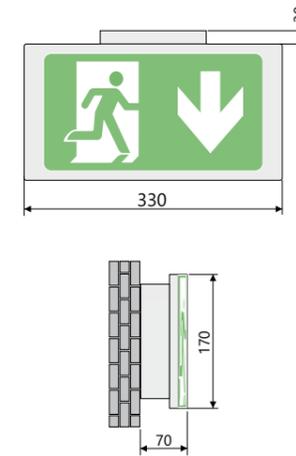


Özellikler / Specifications

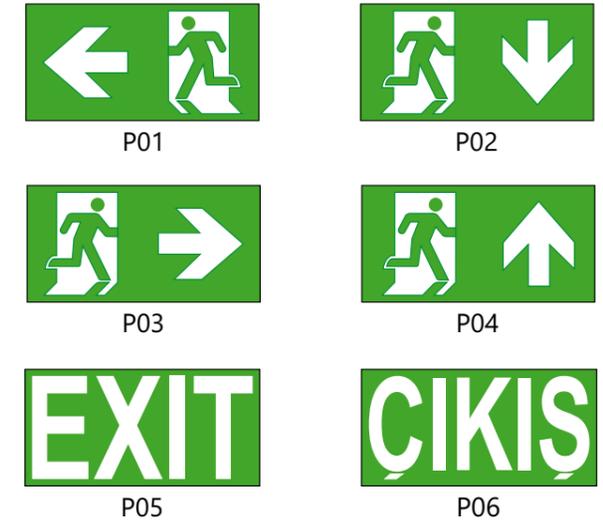
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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

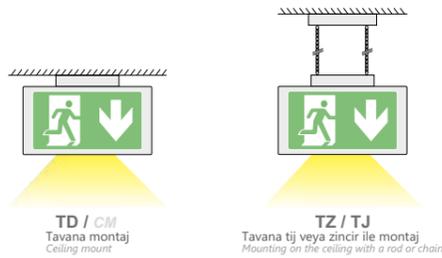


* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

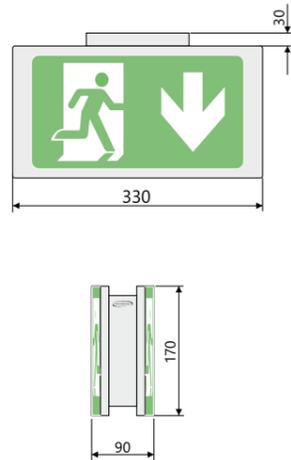


Özellikler / Specifications

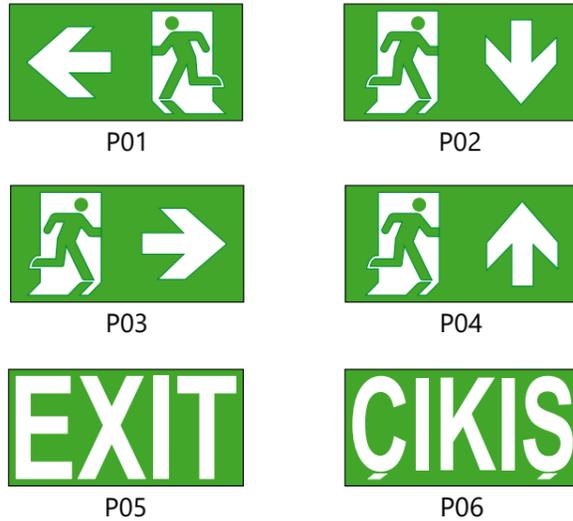
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilme - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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

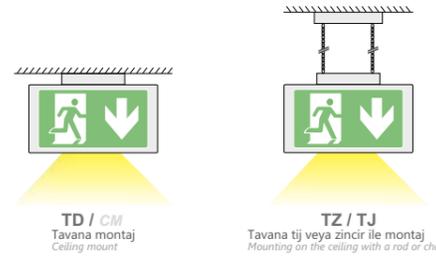


* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

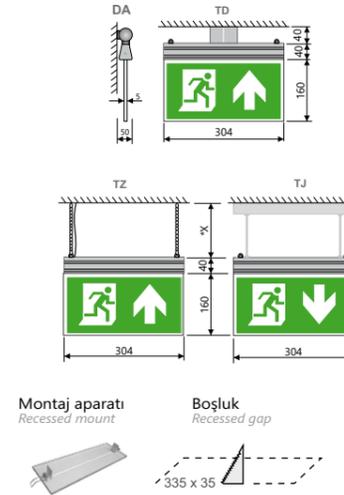
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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



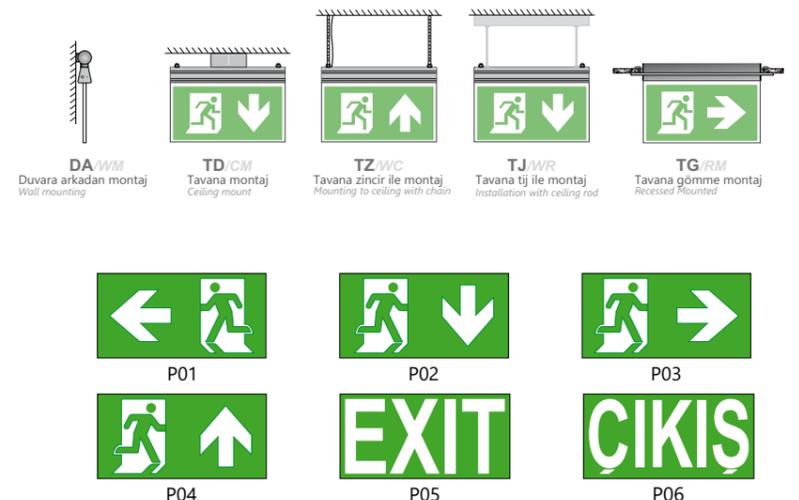
* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

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



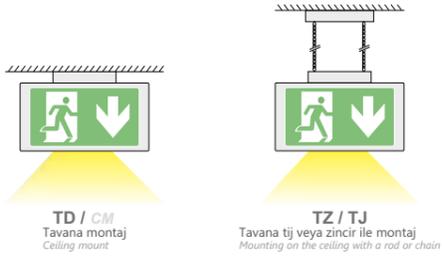
Sembol / Pictograms



Teknik Bilgi / Technical Drawing

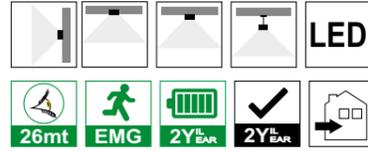
Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık Weight (kg)
LDB LPL M2 DA TD 3H P....	LED	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	24 Saat/Hours	0C° - 40C°	0,590
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

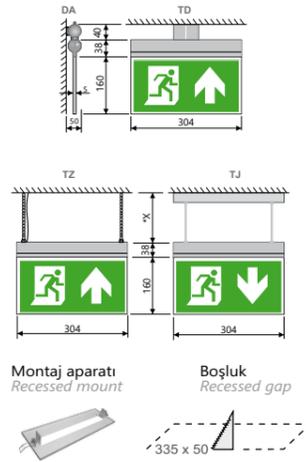


Özellikler / Specifications

- **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 - Visibiliti 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

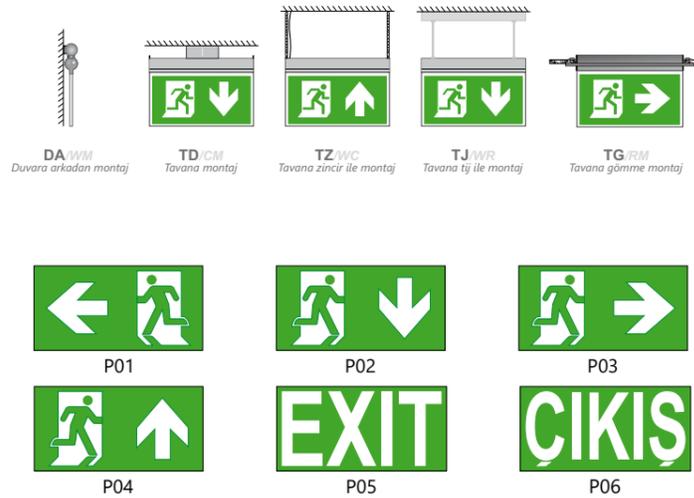


Boyutlar / Dimensions



* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

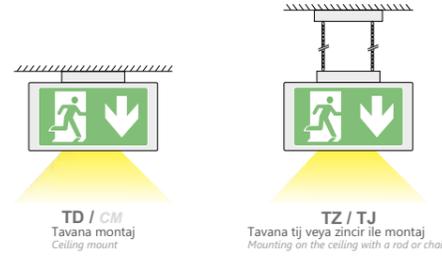
Sembol / Pictograms



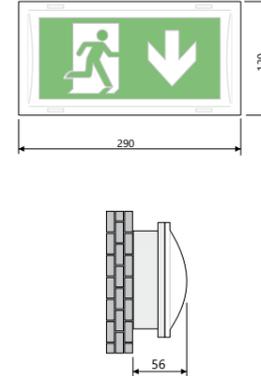
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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 yüzü 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 teknoloji - 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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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



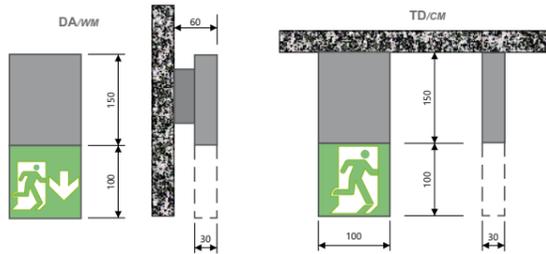
DA/WM
Duvara arkadan montaj
Wall back mounting

TD/CM



TD/CM
Tavana montaj
Ceiling mount

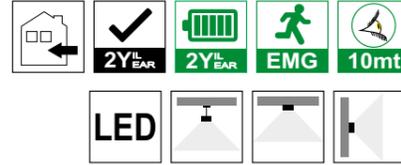
Boyutlar / Dimensions



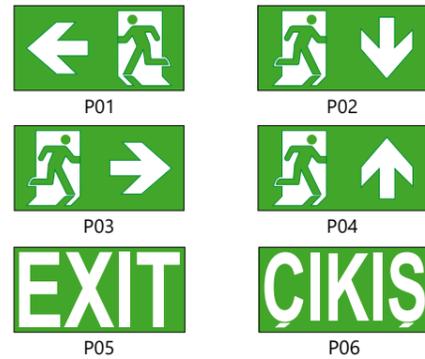
* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

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 serigrafı 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

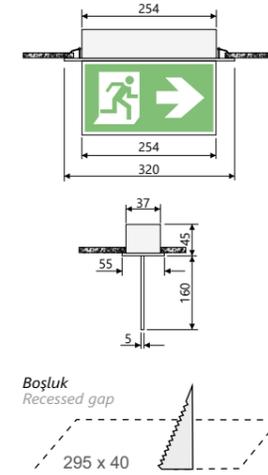


Özellikler / Specifications

- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
 - Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
 - 24 metreden Görülebilme - 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 serigrafı 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

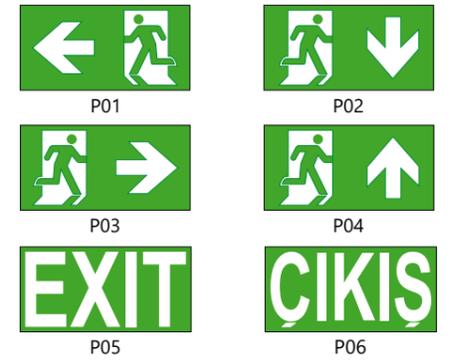


Boyutlar / Dimensions



* 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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

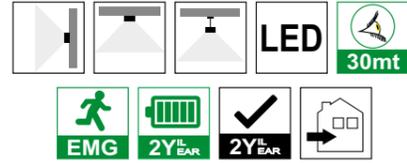
Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık Weight (kg)
LDB MKNL N2 TG 3H P....	LED	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	24 Saat/Hours	0C° - 40C°	0.680
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

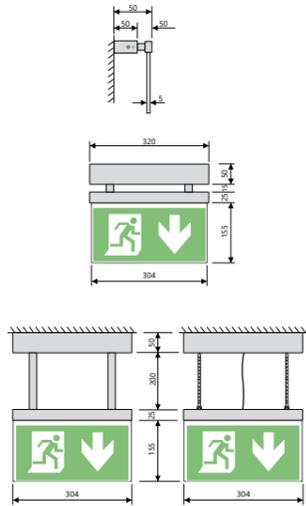


Özellikler / Specifications

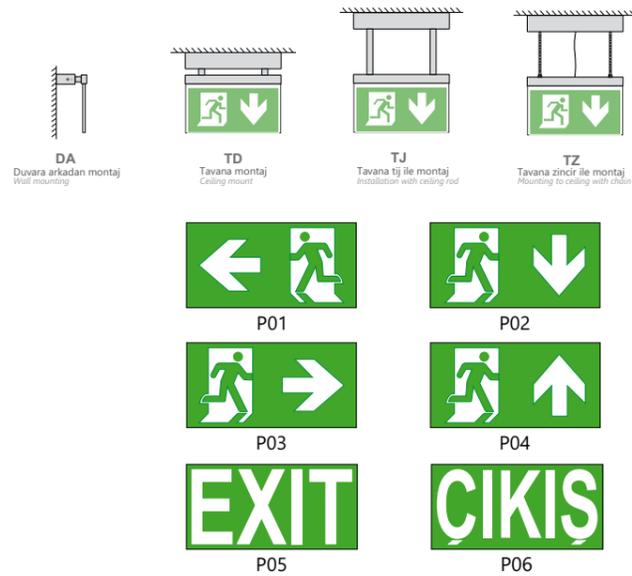
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 30 metreden Görülebilirlik - Viewing distance 30m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

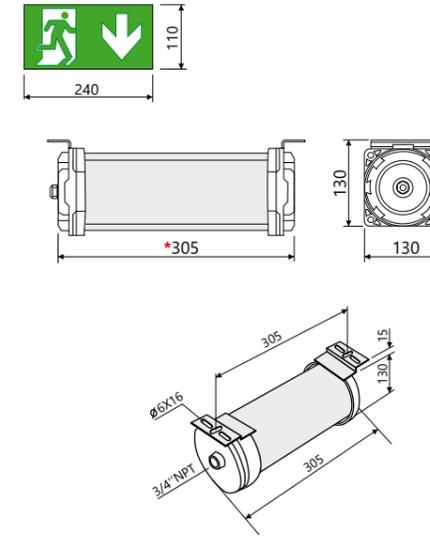


Özellikler / Specifications

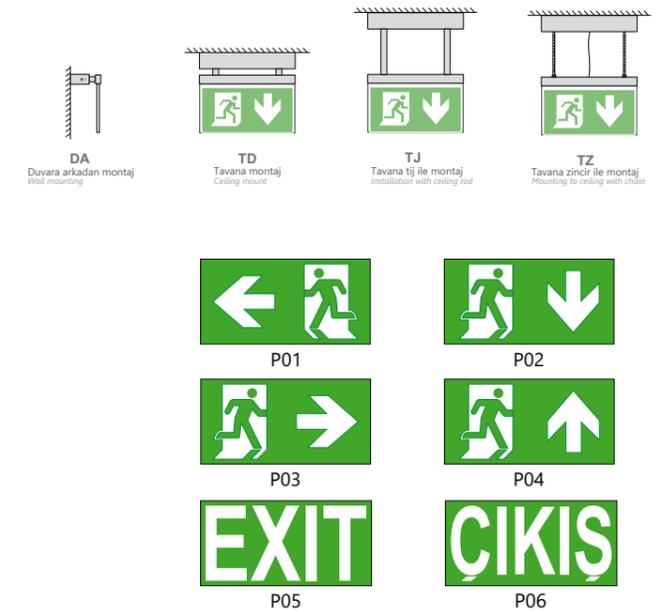
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz. - Standard body color is white
- 26 metreden Görülebilirlik - Viewing distance 26m
- Acilde veya Sürekli çalışma modu - Non-Maintained & Maintained
- A sınıfı minimum enerji tüketimi, - Class A minimum energy 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 Order Code	Ampul Lamp	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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.

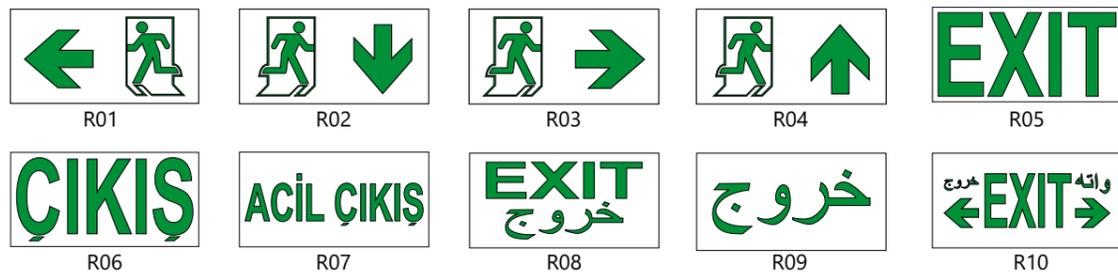
SEMBOLLER / Pictograms

Serigrafi Baskılı Semboller* / Screen Printed Symbols*

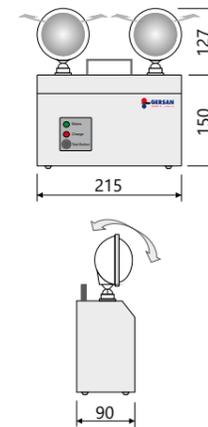
TS ISO EN 3864-1 (2007)



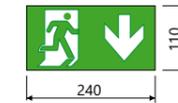
Pantograf Oymalı Semboller* / Pantograph Engraved Sybols*



Boyutlar / Dimensions



Sembol / Pictograms



Montaj Yüksekliği (M) Mounting Height (M)	2 metre genişliğindeki kaçış yolu (1Lux min.) Escape route 2 metres wide (1 Lux minimum)	
	Duvardan enine uzaklık Transverse to Wall	Armatürler arası boşluk 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 Order Code	Ampul Lamp	Güç Watt	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

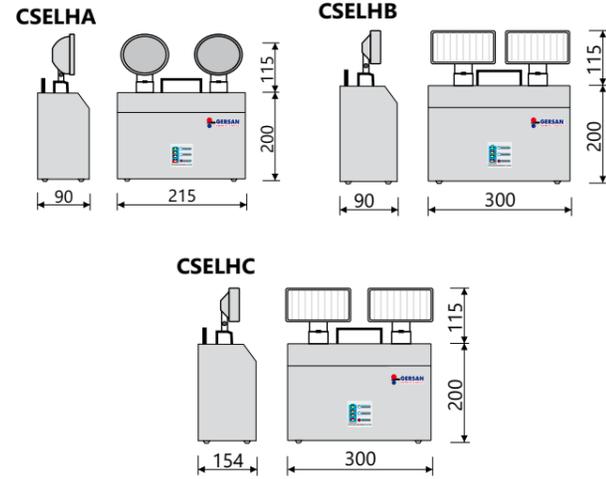
Lümen değerleri sadece referans içindir, değişiklik gösterebilir ek bölüme bakınız. The lumen values are only for reference. There may be changes in the data. (*1)/*2/*3 see appendix



Özellikler / Specifications

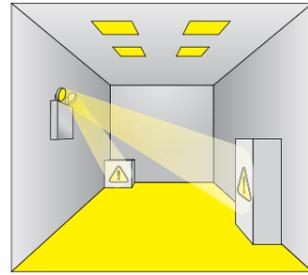
- 2x10W LED li ışık kaynağı
- 2x10W LED light source
- Toz boya kaplı DKP sac gövde
- Powder coated DKP sheet metal body
- Standart gövde rengi beyaz,
- Standard body color is white,
- Polikarbon gövdeli Led spotlar
- Led spots with polycarbonate body,
- Duvara, tavana montaj uygulamaları için uygundur
- 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 altitudesshould be avoided.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Ampul Lamp	Batarya Battery	Şarj Süresi Charge duration	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Işık Rengi CCT	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık Weight (kg)
LDB ELHA 211	1X20W 300LM	12V/7AH PB	3 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	3,000
LDB ELHA 511	1X50W 875LM	12V/7AH PB	3 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	3,000
LDB ELHA 221	2X20W 300LM	12V/7AH PB	1 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	7,000
LDB ELHB 223	2X20W 600LM	2X12V/7AH PB	3 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	8,000
LDB ELHB 521	2X50W 1750LM	2X12V/7AH PB	1 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	10,000
LDB ELHC 523	2X50W 1750LM	4X12V/7AH PB	3 Saat/Hours	220/230V AC	50/60 HZ	<3W	6500 K	0C° - 40C°	12,000

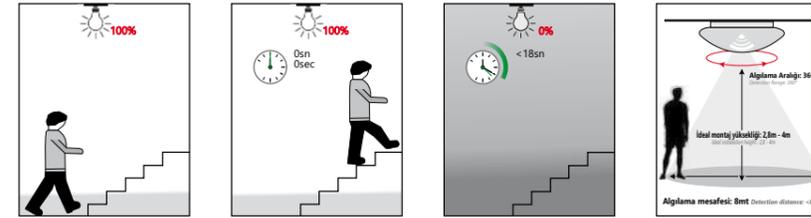
*Özel boylarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



Özellikler / Specifications

- Isıl işlemlerle 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

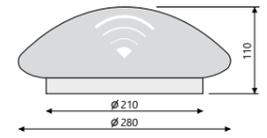


Kod ve opsiyonlar / Code and options

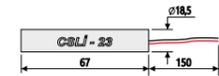


10W - 18W - 20W ve 26W Seçenekleri de mevcuttur.
10W - 18W - 20W and 26W options are also available.

Boyutlar / Dimensions



Batarya / Battery
Li-ion 3,7V 2000mAh 18650



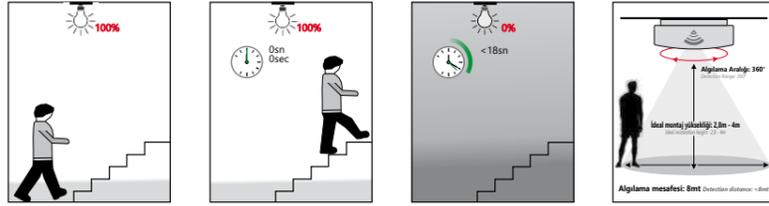
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Işık Gücü Light Power	Zaman Geçikmesi Time delay	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık Weight (kg)
LDB LAML 15W HF 3H 4K	15W 4000K LED	<18sn sec	220/230V AC	50/60 HZ	<2W	-5C° - 55C°	1,800
LDB LAML 15W HF 4K	15W 4000K LED	<18sn sec	220/230V AC	50/60 HZ	<2W	-5C° - 55C°	1,800
LDB LAML 15W 4K	15W 4000K LED	<18sn sec	220/230V AC	50/60 HZ	<2W	-5C° - 55C°	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

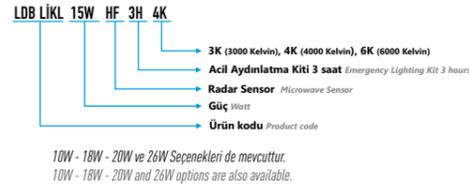
Özellikler / Specifications

- 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

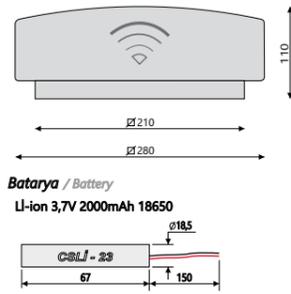


Algılama şekli / Detection method

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.

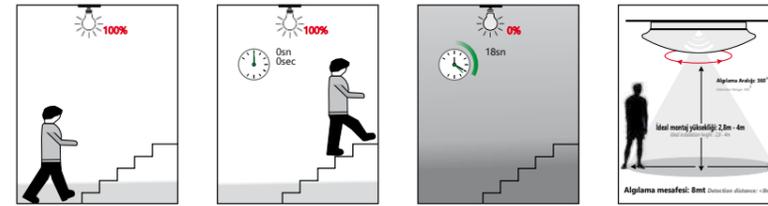
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Işık Gücü Light Power	Işık Verimi Lumen	Gecikme Delay	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Montaj Yüksekliği Mounting Height	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

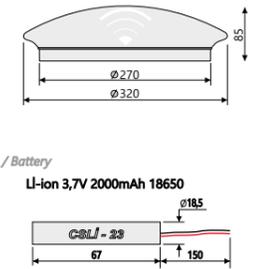


Algılama şekli / Detection method

Kod ve opsiyonlar / Code and options



Boyutlar / Dimensions



* X standart boy: 20cm. İsteğe göre uzunluk yapılabilir.
* X standard size: 20cm. Length can be made upon request.

Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Işık Gücü Light Power	Işık Verimi Lumen	Gecikme Delay	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Montaj Yüksekliği Mounting Height	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

- 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

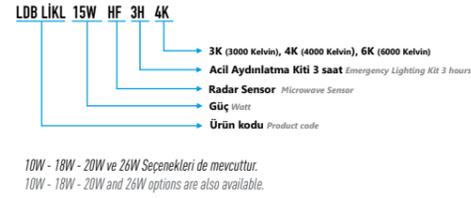
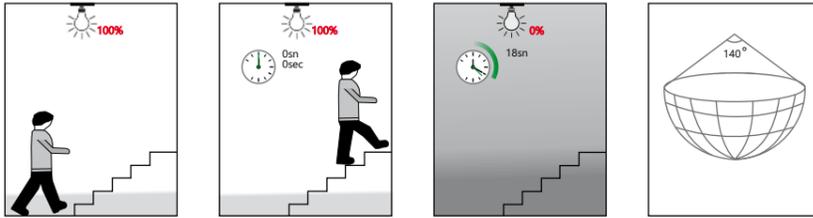


Özellikler / Specifications

- 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



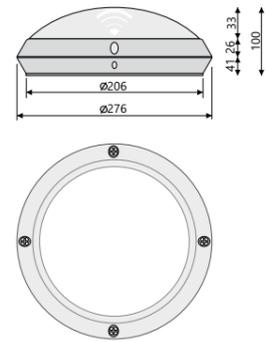
Kod ve opsiyonlar / Code and options



Algılama şekli / Detection method



Boyutlar / Dimensions



Teknik Bilgi / Technical Drawing

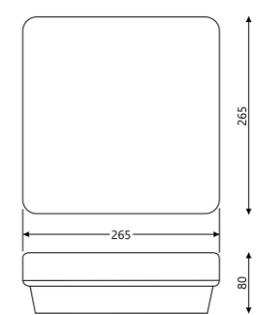
Sipariş Kodu Order Code	Işık Gücü Light Power	Işık Verimi Lumen	Gecikme Delay	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Montaj Yüksekliği Mounting Height	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık Weight (kg)
LDB LİKL 15W HF 3H 4K	15W 4000K LED	1200lm / 150lm-3h	<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



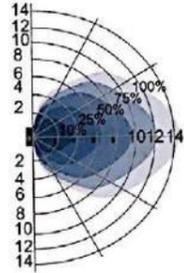
Teknik Bilgi / Technical Drawing

Sipariş Kodu Order Code	Işık Gücü Light Power	Işık Verimi Lumen	Gecikme Delay	Çalışma Voltajı Working Voltage	Çalışma Frekansı Frequency	Güç Sarfıyatı Power Consumption	Montaj Yüksekliği Mounting Height	Çalışma Sıcaklığı Hours	Ağırlık 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

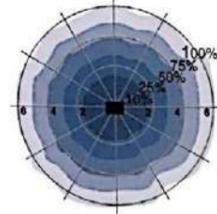
*Özel boyalarda üretim yapılabilir. Special sizes can be produced.



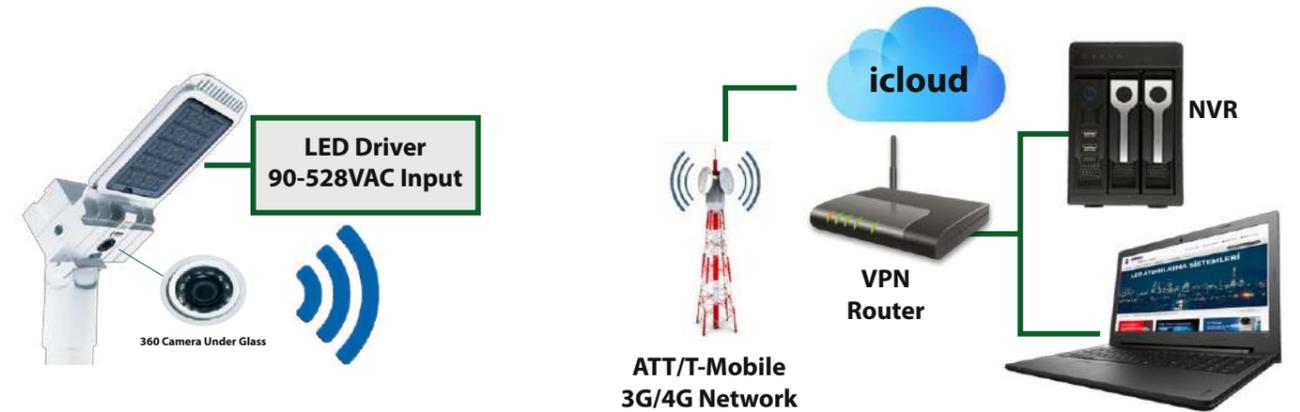
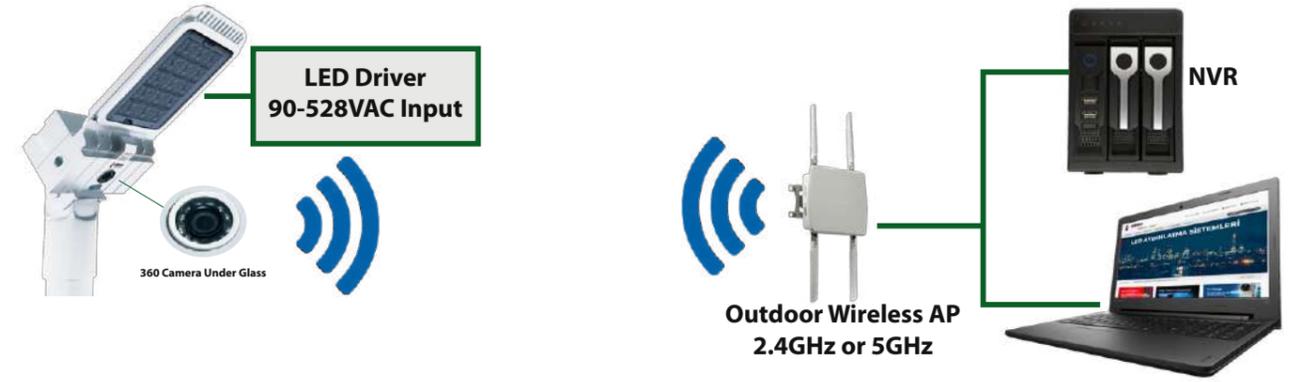
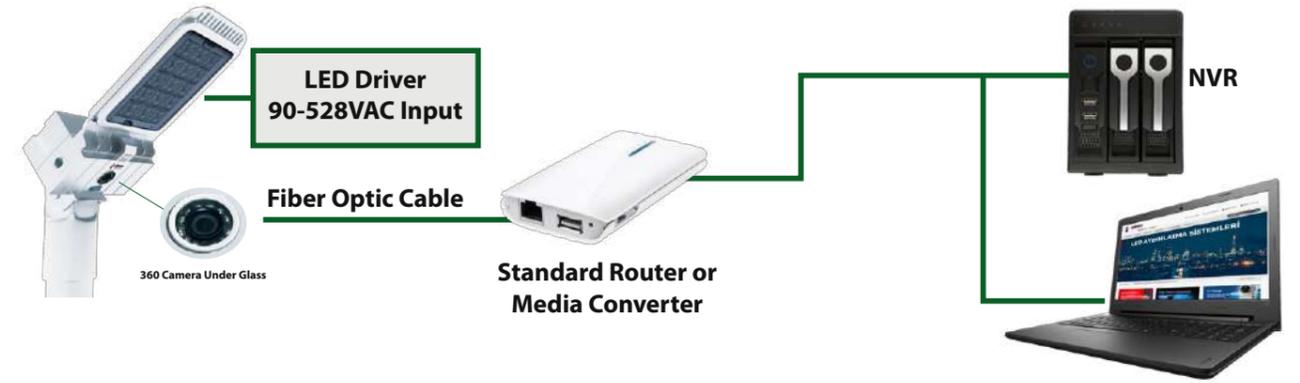
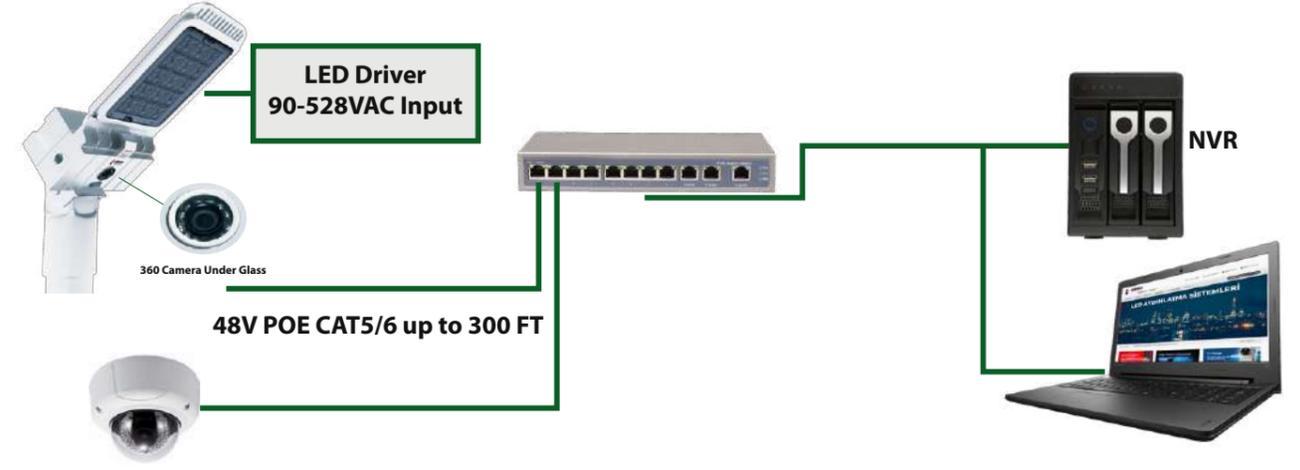
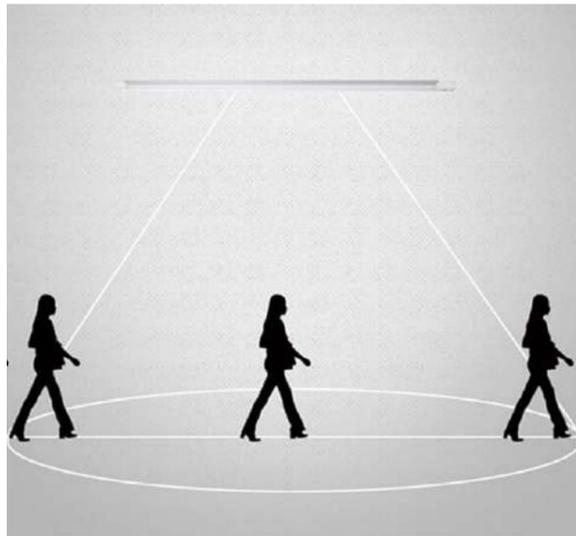
RADAR SENSÖR / Radar Sensör	
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	220 - 240 V 50 HZ
Çalışma Frekansı / Operating Frequency	5,86 Hz ± 75 mHz 15M Wave Bound
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-20 °C - 60 °C
Zaman Aralığı / Time Interval	5s / 30s / 90s / 3 dk / 20 dk / 30 dk
Yük / Load	400W

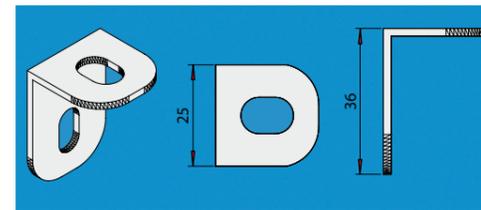
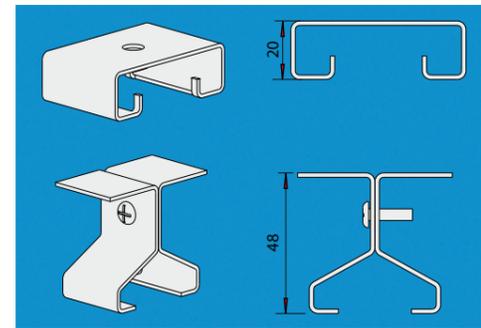
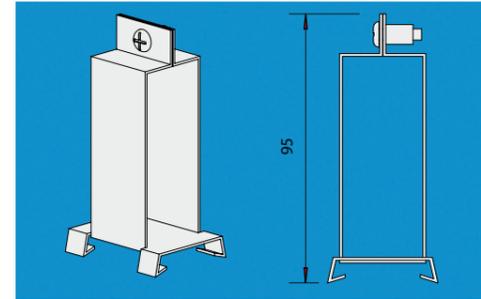
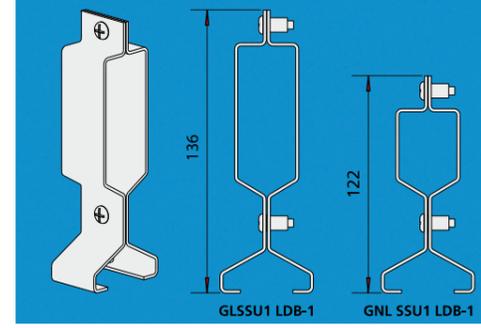
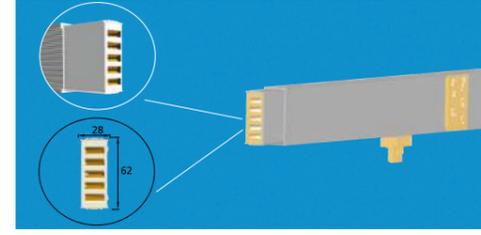
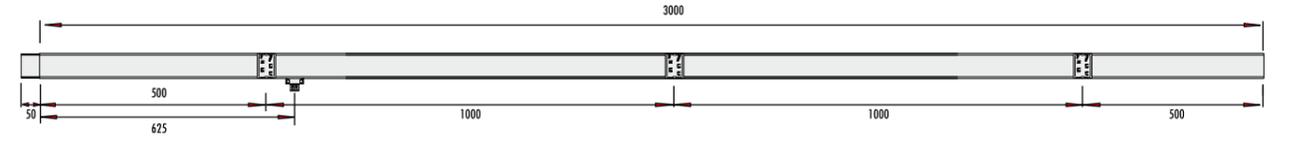
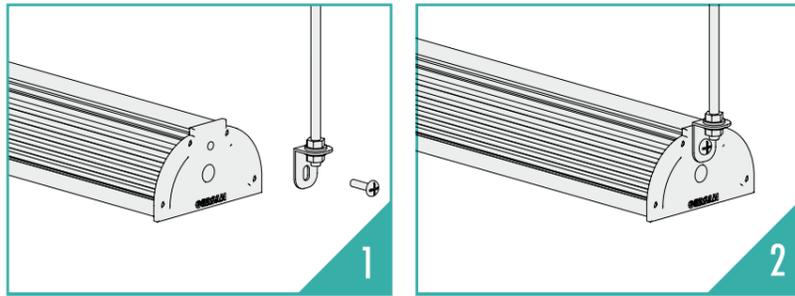
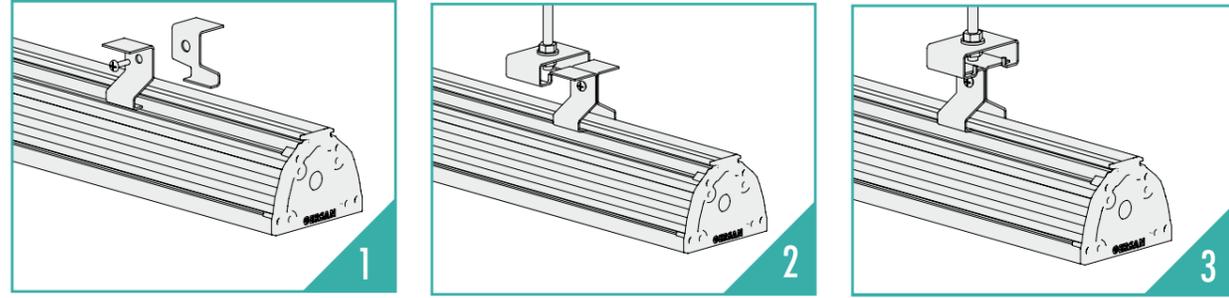
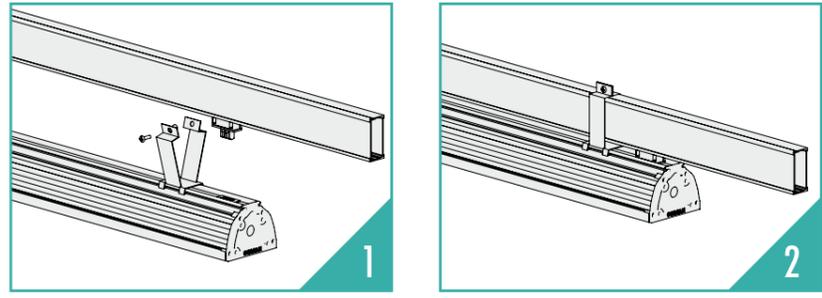
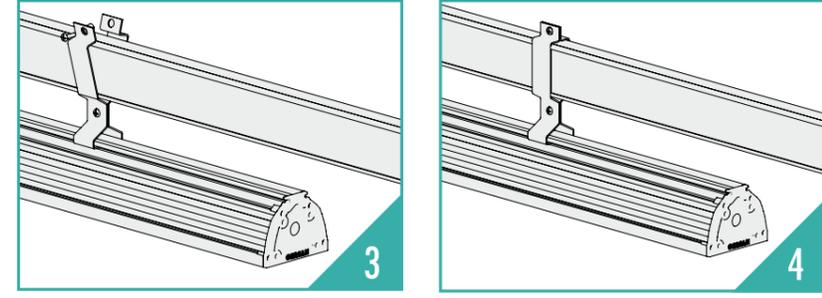
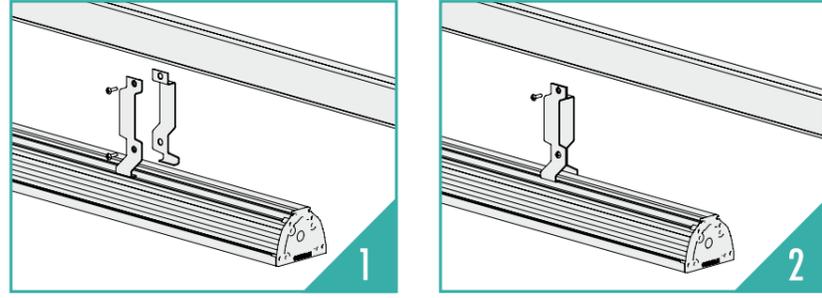


Duvara Montaj Yüksekliği: 1 - 1,8 m



Tavana Montaj Yüksekliği: 2,5 - 6 m





STANDART BOY ELEMAN 3P+N+PE
Standard Length Element 3P+N

Sipariş kodu Order code	Stok kodu Stock code	A	L mm	Ağırlık (Kg/mt) 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 Order code	Stok kodu Stock code	Ağırlık (Kg/mt) 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 Order code	Stok kodu Stock code	Ağırlık (Kg/mt) Weight (kg/mt)
GL SSU1 LDB-3	95140000040006	0,110

ARMATÜR ASKI ELEMANI
Lighting fixtures fixing hanger

Sipariş kodu Order code	Stok kodu Stock code	Ağırlık (Kg/mt) Weight (kg/mt)
GL SSU1 LDB-2	95140000040005	0,130

ARMATÜR ASKI ELEMANI
Lighting fixtures fixing hanger

Sipariş kodu Order code	Stok kodu Stock code	Ağırlık (Kg/mt) 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.

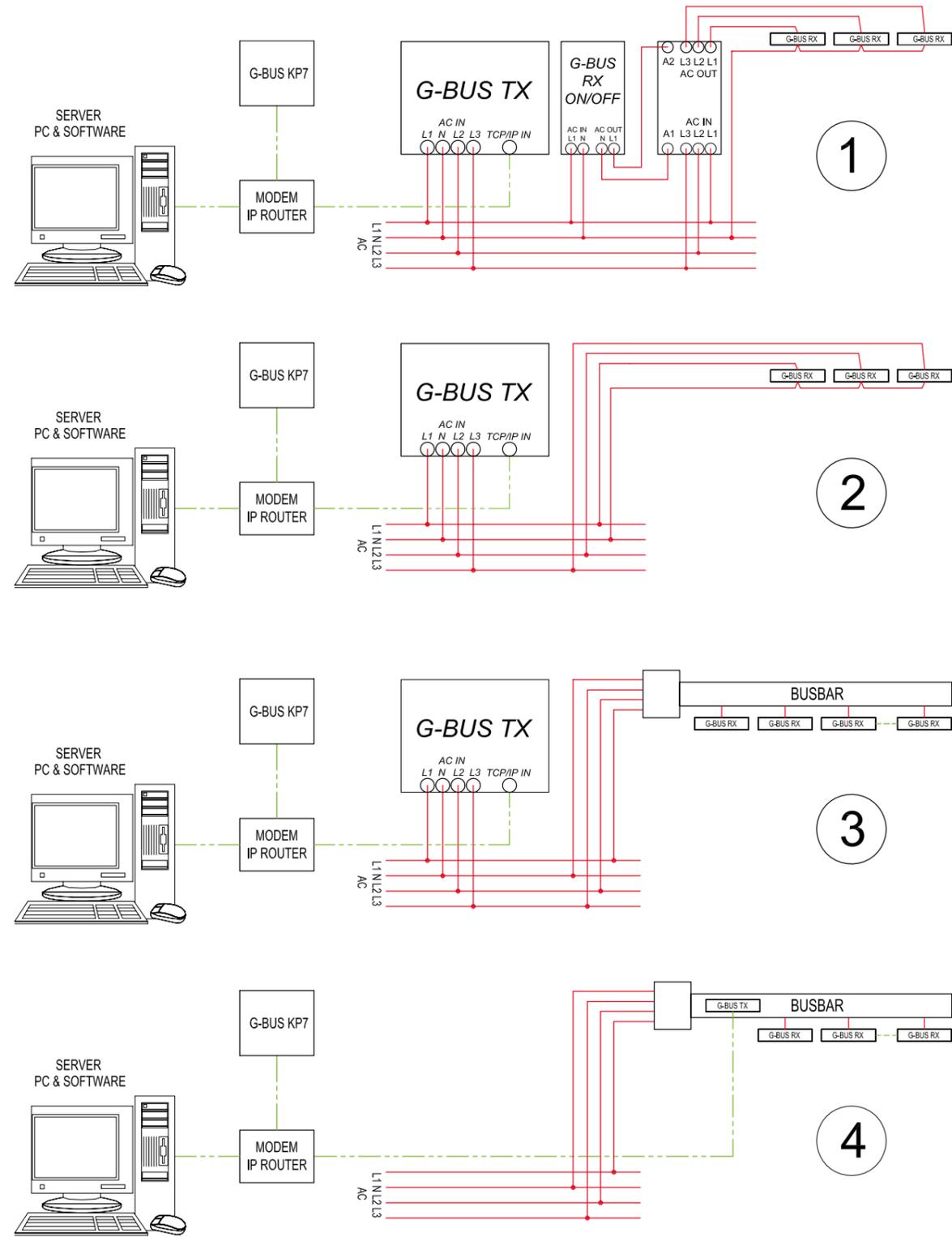
Firmamız bünyesinde bulunan modern test laboratuvarında, IEC/TS EN 61439/1 ve 2 standartlarında adı geçen; Sıcaklık artışının, Elektriksel karakteristiklerinin, Yapısal dayanımın, Ezilmeye karşı dayanımın, Olağandışı ısılarla karşı izolasyon dayanımının, Alev yayılımına karşı dayanıklılığın doğrulanması, 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

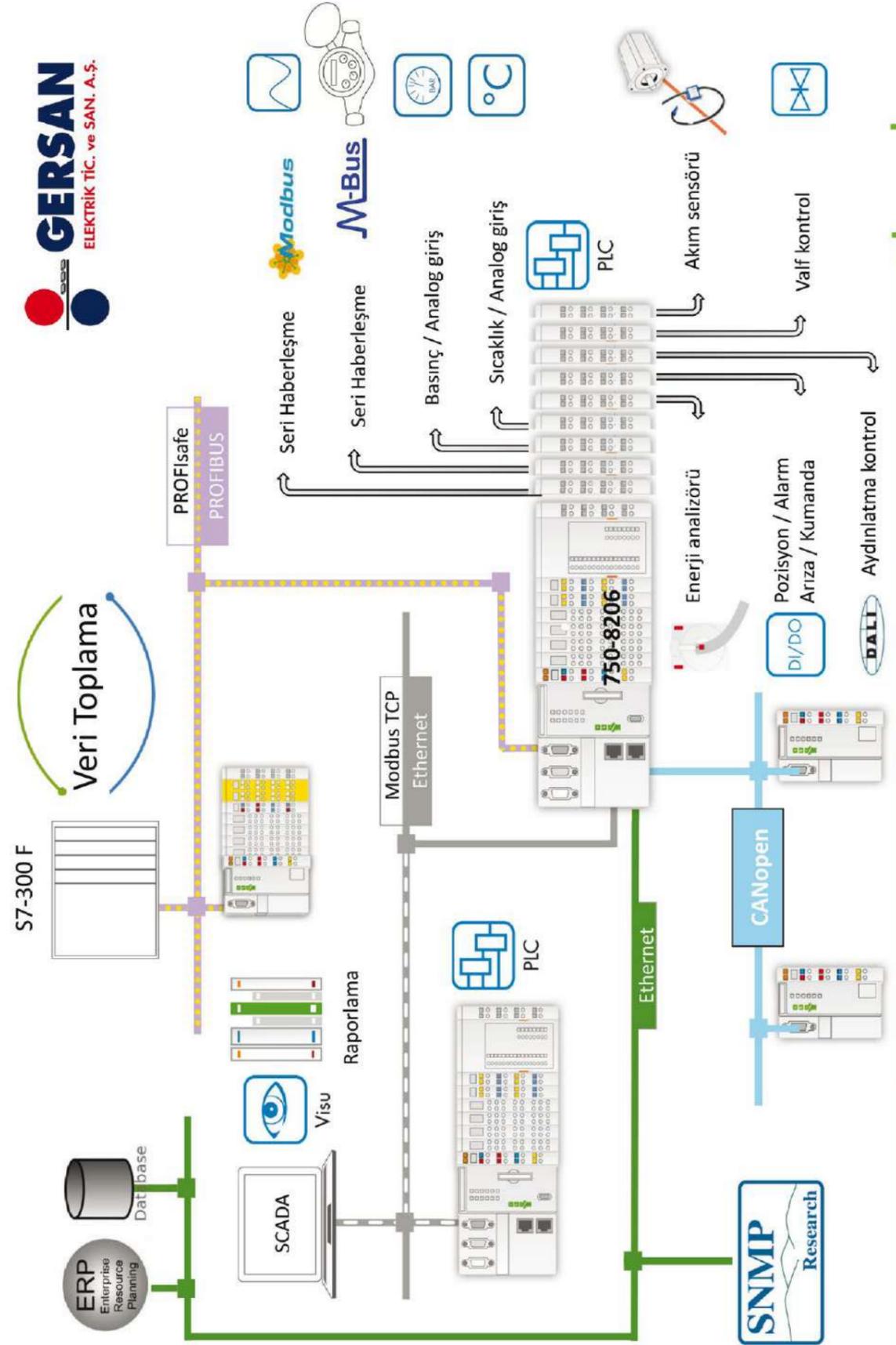
ELECTRO
TERMINAL

GIPLAST®

OSRAM
LED
Technology
Included

KHATOD

Lextar



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., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Certificate Registration No.	Location	Scope
44 100 19530004-001	Cayırca O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6 ve 7. Sokak, Cayırca, Zonguldak, Türkiye	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Zinc Coating Implementation, Manufacture of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel 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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS

26/191

TUV NORD

EK

Sertifika Teskil No 44 100 19530004
ISO 9001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Sertifika Teskil No	Adres	Kapsam
44 100 19530004-001	Cayırca O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6 ve 7. Sokak, Cayırca, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Busbar Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Flanşman İncelemesi, Askı Ve Gergil Takımıları, Busbar Kanalı, İncelik Sokak Aydınlatma Sistemleri, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli 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 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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS

23/73

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., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Certificate Registration No.	Location	Scope
44 104 19530004-001	Cayırca O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6 ve 7. Sokak, Cayırca, Zonguldak, Türkiye	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Zinc Coating Implementation, Manufacture of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaries and LED-BUS Interior Led Luminaries and Slim Led Panel 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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS

26/191

TUV NORD

EK

Sertifika Teskil No 44 104 19530004
ISO 14001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Sertifika Teskil No	Adres	Kapsam
44 104 19530004-001	Cayırca O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Cadde, 6 ve 7. Sokak, Cayırca, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Busbar Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Flanşman İncelemesi, Askı Ve Gergil Takımıları, Busbar Kanalı, İncelik Sokak Aydınlatma Sistemleri, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrikli 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 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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

IAF DAKKS

23/73

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., Gazı 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. 44 100 19530004
Açılış Tarihi No TR 1983

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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Page 1 of 1

IAF DAKKS

26/191

TUV NORD

SERTİFİKA

ISO 9001 : 2015'e göre
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT GmbH sertifikalandırma kuruluşu, ISO/IEC 17021-1:2015 uyuncasına teknik, düzenleme ve sertifikalandırma kararını sonucu olarak onaylar.

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Ek'te belirtilen lokasyonlar dahil

ISO 9001 : 2015'e gereksinimlerine uygun bir yönetim sistemi işletmektedir ve sertifikasını 3 yıllık geçerlik süresi içerisinde uygunluk raporları gözlemlendiği analizler.

Geçerlilik alanı

Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Busbar, Askı Ve Gergil 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 Teskil No 44 100 19530004
Açılış Tarihi No TR 1983

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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Page 1 of 1

IAF DAKKS

23/73

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., Gazı 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. 44 104 19530004
Açılış Tarihi No TR 1983

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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Page 1 of 1

IAF DAKKS

26/191

TUV NORD

SERTİFİKA

ISO 14001 : 2015'e göre
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT GmbH sertifikalandırma kuruluşu, ISO/IEC 17021-1:2015 uyuncasına teknik, düzenleme ve sertifikalandırma kararını sonucu olarak onaylar.

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazı Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Ek'te belirtilen lokasyonlar dahil

ISO 14001 : 2015'e gereksinimlerine uygun bir yönetim sistemi işletmektedir ve sertifikasını 3 yıllık geçerlik süresi içerisinde uygunluk raporları gözlemlendiği analizler.

Geçerlilik alanı

Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Busbar, Askı Ve Gergil 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 Teskil No 44 104 19530004
Açılış Tarihi No TR 1983

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
Langenackerstraße 20
45307 Essen
www.tuv-nord-cert.com

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Page 1 of 1

IAF DAKKS

23/73

TUV 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	Çayyama O.S.B., 1. Nolu OSB Meydanı, 1. Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama, Zonguldak, Türkiye	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Load Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Paint Galvanization Implementation, Manufacture of Electrical Panel Boxes, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-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 2021-03-18
Valid until 2022-02-06
Initial certification 2018

İstanbul, 2021-03-18

TUV NORD CERT GmbH - Sarıyer Merkez
Langerackstraße 20 43141 Essen www.tuv-nord-cert.com

Page 1 of 1

TUV NORD

EK

Sertifika Teslim 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 Teslim No	Adres	Kapsam
44 126 19530004-001	Çayyama O.S.B., 1. Nolu OSB Meydanı, 1. Cadde, 6. ve 7. Sokak, Çayyama, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdivenli Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kutu, Askı Ve Gergi Takımları, Busbar Kanalı, İnanç, Sıcak Döşeme Çerçevesine İhtiyaç, Çizim, Döşeme Planları, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Araç Şarj İstasyonu, G-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatürü, Slim Led Panel Aydınlatma Armatürü ve UVC LED Aydınlatma Sistemleri Üretimi

Uzlaşma sonu:

2022-02-07 tarihinden
2025-02-06 tarihine kadar geçerlidir
İlk sertifikasyon tarihi: 2018

İstanbul, 2022-01-21

TUV NORD CERT GmbH - Sarıyer Merkez
Langerackstraße 20 43141 Essen www.tuv-nord-cert.com

TSE TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge Numarası: 008237-TSE-09/04
Belge'nin İlk Veriliş Tarihi: 02.10.2018
Belge'nin Son Geçerlilik Tarihi: 10.11.2022

Belge Sahibi Kuruluşun Adı: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
Belge Sahibi Kuruluşun Adresi: AYDINLI - İSTANBUL AYDOĞU MAH. GAZİ BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE
Üretim Yeri Adı: ÇAYYAMA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. NOLU OSB MEYDANI 6. VE 7. SOKAK ÇAYYAMA / ZONGULDAK ZONGULDAK / TÜRKİYE

İptal Edilen Belge Numarası (varsa): 008237-TSE-09/03
İlgili Türk Standardı: TS EN IEC 60598-2-1 / 30.09.2021 - TS EN IEC 60598-1 / 12.04.2021

Belge Kapsamı: LED-BUS SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıfı, IP66, LED Yüksek İnanç Aydınlatma Armatürü -LDRI (80W, LDRI (75W), LDRI (150W), LDRI (180W), LDRI (185W) Model -LDRI (200W), LDRI (200W), LDRI (200W) Model (1.0 ve 2.0 ve 3.0 ve 4.0 ve 5.0 ve 6.0 ve 7.0 ve 8.0 ve 9.0 ve 10.0 ve 11.0 ve 12.0 ve 13.0 ve 14.0 ve 15.0 ve 16.0 ve 17.0 ve 18.0 ve 19.0 ve 20.0 ve 21.0 ve 22.0 ve 23.0 ve 24.0 ve 25.0 ve 26.0 ve 27.0 ve 28.0 ve 29.0 ve 30.0 ve 31.0 ve 32.0 ve 33.0 ve 34.0 ve 35.0 ve 36.0 ve 37.0 ve 38.0 ve 39.0 ve 40.0 ve 41.0 ve 42.0 ve 43.0 ve 44.0 ve 45.0 ve 46.0 ve 47.0 ve 48.0 ve 49.0 ve 50.0 ve 51.0 ve 52.0 ve 53.0 ve 54.0 ve 55.0 ve 56.0 ve 57.0 ve 58.0 ve 59.0 ve 60.0 ve 61.0 ve 62.0 ve 63.0 ve 64.0 ve 65.0 ve 66.0 ve 67.0 ve 68.0 ve 69.0 ve 70.0 ve 71.0 ve 72.0 ve 73.0 ve 74.0 ve 75.0 ve 76.0 ve 77.0 ve 78.0 ve 79.0 ve 80.0 ve 81.0 ve 82.0 ve 83.0 ve 84.0 ve 85.0 ve 86.0 ve 87.0 ve 88.0 ve 89.0 ve 90.0 ve 91.0 ve 92.0 ve 93.0 ve 94.0 ve 95.0 ve 96.0 ve 97.0 ve 98.0 ve 99.0 ve 100.0 ve 101.0 ve 102.0 ve 103.0 ve 104.0 ve 105.0 ve 106.0 ve 107.0 ve 108.0 ve 109.0 ve 110.0 ve 111.0 ve 112.0 ve 113.0 ve 114.0 ve 115.0 ve 116.0 ve 117.0 ve 118.0 ve 119.0 ve 120.0 ve 121.0 ve 122.0 ve 123.0 ve 124.0 ve 125.0 ve 126.0 ve 127.0 ve 128.0 ve 129.0 ve 130.0 ve 131.0 ve 132.0 ve 133.0 ve 134.0 ve 135.0 ve 136.0 ve 137.0 ve 138.0 ve 139.0 ve 140.0 ve 141.0 ve 142.0 ve 143.0 ve 144.0 ve 145.0 ve 146.0 ve 147.0 ve 148.0 ve 149.0 ve 150.0 ve 151.0 ve 152.0 ve 153.0 ve 154.0 ve 155.0 ve 156.0 ve 157.0 ve 158.0 ve 159.0 ve 160.0 ve 161.0 ve 162.0 ve 163.0 ve 164.0 ve 165.0 ve 166.0 ve 167.0 ve 168.0 ve 169.0 ve 170.0 ve 171.0 ve 172.0 ve 173.0 ve 174.0 ve 175.0 ve 176.0 ve 177.0 ve 178.0 ve 179.0 ve 180.0 ve 181.0 ve 182.0 ve 183.0 ve 184.0 ve 185.0 ve 186.0 ve 187.0 ve 188.0 ve 189.0 ve 190.0 ve 191.0 ve 192.0 ve 193.0 ve 194.0 ve 195.0 ve 196.0 ve 197.0 ve 198.0 ve 199.0 ve 200.0 ve 201.0 ve 202.0 ve 203.0 ve 204.0 ve 205.0 ve 206.0 ve 207.0 ve 208.0 ve 209.0 ve 210.0 ve 211.0 ve 212.0 ve 213.0 ve 214.0 ve 215.0 ve 216.0 ve 217.0 ve 218.0 ve 219.0 ve 220.0 ve 221.0 ve 222.0 ve 223.0 ve 224.0 ve 225.0 ve 226.0 ve 227.0 ve 228.0 ve 229.0 ve 230.0 ve 231.0 ve 232.0 ve 233.0 ve 234.0 ve 235.0 ve 236.0 ve 237.0 ve 238.0 ve 239.0 ve 240.0 ve 241.0 ve 242.0 ve 243.0 ve 244.0 ve 245.0 ve 246.0 ve 247.0 ve 248.0 ve 249.0 ve 250.0 ve 251.0 ve 252.0 ve 253.0 ve 254.0 ve 255.0 ve 256.0 ve 257.0 ve 258.0 ve 259.0 ve 260.0 ve 261.0 ve 262.0 ve 263.0 ve 264.0 ve 265.0 ve 266.0 ve 267.0 ve 268.0 ve 269.0 ve 270.0 ve 271.0 ve 272.0 ve 273.0 ve 274.0 ve 275.0 ve 276.0 ve 277.0 ve 278.0 ve 279.0 ve 280.0 ve 281.0 ve 282.0 ve 283.0 ve 284.0 ve 285.0 ve 286.0 ve 287.0 ve 288.0 ve 289.0 ve 290.0 ve 291.0 ve 292.0 ve 293.0 ve 294.0 ve 295.0 ve 296.0 ve 297.0 ve 298.0 ve 299.0 ve 300.0 ve 301.0 ve 302.0 ve 303.0 ve 304.0 ve 305.0 ve 306.0 ve 307.0 ve 308.0 ve 309.0 ve 310.0 ve 311.0 ve 312.0 ve 313.0 ve 314.0 ve 315.0 ve 316.0 ve 317.0 ve 318.0 ve 319.0 ve 320.0 ve 321.0 ve 322.0 ve 323.0 ve 324.0 ve 325.0 ve 326.0 ve 327.0 ve 328.0 ve 329.0 ve 330.0 ve 331.0 ve 332.0 ve 333.0 ve 334.0 ve 335.0 ve 336.0 ve 337.0 ve 338.0 ve 339.0 ve 340.0 ve 341.0 ve 342.0 ve 343.0 ve 344.0 ve 345.0 ve 346.0 ve 347.0 ve 348.0 ve 349.0 ve 350.0 ve 351.0 ve 352.0 ve 353.0 ve 354.0 ve 355.0 ve 356.0 ve 357.0 ve 358.0 ve 359.0 ve 360.0 ve 361.0 ve 362.0 ve 363.0 ve 364.0 ve 365.0 ve 366.0 ve 367.0 ve 368.0 ve 369.0 ve 370.0 ve 371.0 ve 372.0 ve 373.0 ve 374.0 ve 375.0 ve 376.0 ve 377.0 ve 378.0 ve 379.0 ve 380.0 ve 381.0 ve 382.0 ve 383.0 ve 384.0 ve 385.0 ve 386.0 ve 387.0 ve 388.0 ve 389.0 ve 390.0 ve 391.0 ve 392.0 ve 393.0 ve 394.0 ve 395.0 ve 396.0 ve 397.0 ve 398.0 ve 399.0 ve 400.0 ve 401.0 ve 402.0 ve 403.0 ve 404.0 ve 405.0 ve 406.0 ve 407.0 ve 408.0 ve 409.0 ve 410.0 ve 411.0 ve 412.0 ve 413.0 ve 414.0 ve 415.0 ve 416.0 ve 417.0 ve 418.0 ve 419.0 ve 420.0 ve 421.0 ve 422.0 ve 423.0 ve 424.0 ve 425.0 ve 426.0 ve 427.0 ve 428.0 ve 429.0 ve 430.0 ve 431.0 ve 432.0 ve 433.0 ve 434.0 ve 435.0 ve 436.0 ve 437.0 ve 438.0 ve 439.0 ve 440.0 ve 441.0 ve 442.0 ve 443.0 ve 444.0 ve 445.0 ve 446.0 ve 447.0 ve 448.0 ve 449.0 ve 450.0 ve 451.0 ve 452.0 ve 453.0 ve 454.0 ve 455.0 ve 456.0 ve 457.0 ve 458.0 ve 459.0 ve 460.0 ve 461.0 ve 462.0 ve 463.0 ve 464.0 ve 465.0 ve 466.0 ve 467.0 ve 468.0 ve 469.0 ve 470.0 ve 471.0 ve 472.0 ve 473.0 ve 474.0 ve 475.0 ve 476.0 ve 477.0 ve 478.0 ve 479.0 ve 480.0 ve 481.0 ve 482.0 ve 483.0 ve 484.0 ve 485.0 ve 486.0 ve 487.0 ve 488.0 ve 489.0 ve 490.0 ve 491.0 ve 492.0 ve 493.0 ve 494.0 ve 495.0 ve 496.0 ve 497.0 ve 498.0 ve 499.0 ve 500.0 ve 501.0 ve 502.0 ve 503.0 ve 504.0 ve 505.0 ve 506.0 ve 507.0 ve 508.0 ve 509.0 ve 510.0 ve 511.0 ve 512.0 ve 513.0 ve 514.0 ve 515.0 ve 516.0 ve 517.0 ve 518.0 ve 519.0 ve 520.0 ve 521.0 ve 522.0 ve 523.0 ve 524.0 ve 525.0 ve 526.0 ve 527.0 ve 528.0 ve 529.0 ve 530.0 ve 531.0 ve 532.0 ve 533.0 ve 534.0 ve 535.0 ve 536.0 ve 537.0 ve 538.0 ve 539.0 ve 540.0 ve 541.0 ve 542.0 ve 543.0 ve 544.0 ve 545.0 ve 546.0 ve 547.0 ve 548.0 ve 549.0 ve 550.0 ve 551.0 ve 552.0 ve 553.0 ve 554.0 ve 555.0 ve 556.0 ve 557.0 ve 558.0 ve 559.0 ve 560.0 ve 561.0 ve 562.0 ve 563.0 ve 564.0 ve 565.0 ve 566.0 ve 567.0 ve 568.0 ve 569.0 ve 570.0 ve 571.0 ve 572.0 ve 573.0 ve 574.0 ve 575.0 ve 576.0 ve 577.0 ve 578.0 ve 579.0 ve 580.0 ve 581.0 ve 582.0 ve 583.0 ve 584.0 ve 585.0 ve 586.0 ve 587.0 ve 588.0 ve 589.0 ve 590.0 ve 591.0 ve 592.0 ve 593.0 ve 594.0 ve 595.0 ve 596.0 ve 597.0 ve 598.0 ve 599.0 ve 600.0 ve 601.0 ve 602.0 ve 603.0 ve 604.0 ve 605.0 ve 606.0 ve 607.0 ve 608.0 ve 609.0 ve 610.0 ve 611.0 ve 612.0 ve 613.0 ve 614.0 ve 615.0 ve 616.0 ve 617.0 ve 618.0 ve 619.0 ve 620.0 ve 621.0 ve 622.0 ve 623.0 ve 624.0 ve 625.0 ve 626.0 ve 627.0 ve 628.0 ve 629.0 ve 630.0 ve 631.0 ve 632.0 ve 633.0 ve 634.0 ve 635.0 ve 636.0 ve 637.0 ve 638.0 ve 639.0 ve 640.0 ve 641.0 ve 642.0 ve 643.0 ve 644.0 ve 645.0 ve 646.0 ve 647.0 ve 648.0 ve 649.0 ve 650.0 ve 651.0 ve 652.0 ve 653.0 ve 654.0 ve 655.0 ve 656.0 ve 657.0 ve 658.0 ve 659.0 ve 660.0 ve 661.0 ve 662.0 ve 663.0 ve 664.0 ve 665.0 ve 666.0 ve 667.0 ve 668.0 ve 669.0 ve 670.0 ve 671.0 ve 672.0 ve 673.0 ve 674.0 ve 675.0 ve 676.0 ve 677.0 ve 678.0 ve 679.0 ve 680.0 ve 681.0 ve 682.0 ve 683.0 ve 684.0 ve 685.0 ve 686.0 ve 687.0 ve 688.0 ve 689.0 ve 690.0 ve 691.0 ve 692.0 ve 693.0 ve 694.0 ve 695.0 ve 696.0 ve 697.0 ve 698.0 ve 699.0 ve 700.0 ve 701.0 ve 702.0 ve 703.0 ve 704.0 ve 705.0 ve 706.0 ve 707.0 ve 708.0 ve 709.0 ve 710.0 ve 711.0 ve 712.0 ve 713.0 ve 714.0 ve 715.0 ve 716.0 ve 717.0 ve 718.0 ve 719.0 ve 720.0 ve 721.0 ve 722.0 ve 723.0 ve 724.0 ve 725.0 ve 726.0 ve 727.0 ve 728.0 ve 729.0 ve 730.0 ve 731.0 ve 732.0 ve 733.0 ve 734.0 ve 735.0 ve 736.0 ve 737.0 ve 738.0 ve 739.0 ve 740.0 ve 741.0 ve 742.0 ve 743.0 ve 744.0 ve 745.0 ve 746.0 ve 747.0 ve 748.0 ve 749.0 ve 750.0 ve 751.0 ve 752.0 ve 753.0 ve 754.0 ve 755.0 ve 756.0 ve 757.0 ve 758.0 ve 759.0 ve 760.0 ve 761.0 ve 762.0 ve 763.0 ve 764.0 ve 765.0 ve 766.0 ve 767.0 ve 768.0 ve 769.0 ve 770.0 ve 771.0 ve 772.0 ve 773.0 ve 774.0 ve 775.0 ve 776.0 ve 777.0 ve 778.0 ve 779.0 ve 780.0 ve 781.0 ve 782.0 ve 783.0 ve 784.0 ve 785.0 ve 786.0 ve 787.0 ve 788.0 ve 789.0 ve 790.0 ve 791.0 ve 792.0 ve 793.0 ve 794.0 ve 795.0 ve 796.0 ve 797.0 ve 798.0 ve 799.0 ve 800.0 ve 801.0 ve 802.0 ve 803.0 ve 804.0 ve 805.0 ve 806.0 ve 807.0 ve 808.0 ve 809.0 ve 810.0 ve 811.0 ve 812.0 ve 813.0 ve 814.0 ve 815.0 ve 816.0 ve 817.0 ve 818.0 ve 819.0 ve 820.0 ve 821.0 ve 822.0 ve 823.0 ve 824.0 ve 825.0 ve 826.0 ve 827.0 ve 828.0 ve 829.0 ve 830.0 ve 831.0 ve 832.0 ve 833.0 ve 834.0 ve 835.0 ve 836.0 ve 837.0 ve 838.0 ve 839.0 ve 840.0 ve 841.0 ve 842.0 ve 843.0 ve 844.0 ve 845.0 ve 846.0 ve 847.0 ve 848.0 ve 849.0 ve 850.0 ve 851.0 ve 852.0 ve 853.0 ve 854.0 ve 855.0 ve 856.0 ve 857.0 ve 858.0 ve 859.0 ve 860.0 ve 861.0 ve 862.0 ve 863.0 ve 864.0 ve 865.0 ve 866.0 ve 867.0 ve 868.0 ve 869.0 ve 870.0 ve 871.0 ve 872.0 ve 873.0 ve 874.0 ve 875.0 ve 876.0 ve 877.0 ve 878.0 ve 879.0 ve 880.0 ve 881.0 ve 882.0 ve 883.0 ve 884.0 ve 885.0 ve 886.0 ve 887.0 ve 888.0 ve 889.0 ve 890.0 ve 891.0 ve 892.0 ve 893.0 ve 894.0 ve 895.0 ve 896.0 ve 897.0 ve 898.0 ve 899.0 ve 900.0 ve 901.0 ve 902.0 ve 903.0 ve 904.0 ve 905.0 ve 906.0 ve 907.0 ve 908.0 ve 909.0 ve 910.0 ve 911.0 ve 912.0 ve 913.0 ve 914.0 ve 915.0 ve 916.0 ve 917.0 ve 918.0 ve 919.0 ve 920.0 ve 921.0 ve 922.0 ve 923.0 ve 924.0 ve 925.0 ve 926.0 ve 927.0 ve 928.0 ve 929.0 ve 930.0 ve 931.0 ve 932.0 ve 933.0 ve 934.0 ve 935.0 ve 936.0 ve 937.0 ve 938.0 ve 939.0 ve 940.0 ve 941.0 ve 942.0 ve 943.0 ve 944.0 ve 945.0 ve 946.0 ve 947.0 ve 948.0 ve 949.0 ve 950.0 ve 951.0 ve 952.0 ve 953.0 ve 954.0 ve 955.0 ve 956.0 ve 957.0 ve 958.0 ve 959.0 ve 960.0 ve 961.0 ve 962.0 ve 963.0 ve 964.0 ve 965.0 ve 966.0 ve 967.0 ve 968.0 ve 969.0 ve 970.0 ve 971.0 ve 972.0 ve 973.0 ve 974.0 ve 975.0 ve 976.0 ve 977.0 ve 978.0 ve 979.0 ve 980.0 ve 981.0 ve 982.0 ve 983.0 ve 984.0 ve 985.0 ve 986.0 ve 987.0 ve 988.0 ve 989.0 ve 990.0 ve 991.0 ve 992.0 ve 993.0 ve 994.0 ve 995.0 ve 996.0 ve 997.0 ve 998.0 ve 999.0 ve 1000.0 ve 1001.0 ve 1002.0 ve 1003.0 ve 1004.0 ve 1005.0 ve 1006.0 ve 1007.0 ve 1008.0 ve 1009.0 ve 1010.0 ve 1011.0 ve 1012.0 ve 1013.0 ve 1014.0 ve 1015.0 ve 1016.0 ve 1017.0 ve 1018.0 ve 1019.0 ve 1020.0 ve 1021.0 ve 1022.0 ve 1023.0 ve 1024.0 ve 1025.0 ve 1026.0 ve 1027.0 ve 1028.0 ve 1029.0 ve 1030.0 ve 1031.0 ve 1032.0 ve 1033.0 ve 1034.0 ve 1035.0 ve 1036.0 ve 1037.0 ve 1038.0 ve 1039.0 ve 1040.0 ve 1041.0 ve 1042.0 ve 1043.0 ve 1044.0 ve 1045.0 ve 1046.0 ve 1047.0 ve 1048.0 ve 1049.0 ve 1050.0 ve 1051.0 ve 1052.0 ve 1053.0 ve 1054.0 ve 1055.0 ve 1056.0 ve 1057.0 ve 1058.0 ve 1059.0 ve 1060.0 ve 1061.0 ve 1062.0 ve 1063.0 ve 1064.0 ve 1065.0 ve 1066.0 ve 1067.0 ve 1068.0 ve 1069.0 ve 1070.0 ve 1071.0 ve 1072.0 ve 1073.0 ve 1074.0 ve 1075.0 ve 1076.0 ve 1077.0 ve 1078.0 ve 1079.0 ve 1080.0 ve 1081.0 ve 1082.0 ve 1083.0 ve 1084.0 ve 1085.0 ve 1086.0 ve 1087.0 ve 1088.0 ve 1089.0 ve 1090.0 ve 1091.0 ve 1092.0 ve 1093.0 ve 1094.0 ve 1095.0 ve 1096.0 ve 1097.0 ve 1098.0 ve 1099.0 ve 1100.0 ve 1101.0 ve 1102.0 ve 1103.0 ve 1104.0 ve 1105.0 ve 1106.0 ve 1107.0 ve 1108.0 ve 1109.0 ve 1110.0 ve 1111.0 ve 1112.0 ve 1113.0 ve 1114.0 ve 1115.0 ve 1116.0 ve 1117.0 ve 1118.0 ve 1119.0 ve 1120.0 ve 1121.0 ve 1122.0 ve 1123.0 ve 1124.0 ve 1125.0 ve 1126.0 ve 1127.0 ve 1128.0 ve 1129.0 ve 1130.0 ve 1131.0 ve 1132.0 ve 1133.0 ve 1134.0 ve 1135.0 ve 1136.0 ve 1137.0 ve 1138.0 ve 1139.0 ve 1140.0 ve 1141.0 ve 1142.0 ve 1143.0 ve 1144.0 ve 1145.0 ve 1146.0 ve 1147.0 ve 1148.0 ve 1149.0 ve 1150.0 ve 1151.0 ve 1152.0 ve 1153.0 ve 1154.0 ve 1155.0 ve 1156.0 ve 1157.0 ve 1158.0 ve 1159.0 ve 1160.0 ve 1161.0 ve 1162.0 ve 1163.0 ve 1164.0 ve 1165.0 ve 1166.0 ve 1167.0 ve 1168.0 ve 1169.0 ve 1170.0 ve 1171.0 ve 1172.0 ve 1173.0 ve 1174.0 ve 1175.0 ve 1176.0 ve 1177.0 ve 1178.0 ve 1179.0 ve 1180.0 ve 1181.0 ve 1182.0 ve 1183.0 ve 1184.0 ve 1185.0 ve 1186.0 ve 1187.0 ve 1188.0 ve 1189.0 ve 1190.0 ve 1191.0 ve 1192.0 ve 1193.0 ve 1194.0 ve 1195.0 ve 1196.0 ve 1197.0 ve 1198.0 ve 1199.0 ve 1200.0 ve 1201.0 ve 1202.0 ve 1203.0 ve 1204.0 ve 1205.0 ve 1206.0 ve 1207.0 ve 1208.0 ve 1209.0 ve 1210.0 ve 1211.0 ve 1212.0 ve 1213.0 ve 1214.0 ve 1215.0 ve 1216.0 ve 1217.0 ve 1218.0 ve 1219.0 ve 1220.0 ve 1221.0 ve 1222.0 ve 1223.0 ve 1224.0 ve 1225.0 ve 1226.0 ve 1227.0 ve 1228.0 ve 1229.0 ve 1230.0 ve 1231.0 ve 1232.0 ve 1233.0 ve 1234.0 ve 1235.0 ve 1236.0 ve 1237.0 ve 1238.0 ve 1239.0 ve 1240.0 ve 1241.0 ve 1242.0 ve 1243.0 ve 1244.0 ve 1245.0 ve 1246.0 ve 1247.0 ve 1248.0 ve 1249.0 ve 1250.0 ve 1251.0 ve 1252.0 ve 1253.0 ve 1254.0 ve 1255.0 ve 1256.0 ve 1257.0 ve 1258.0 ve 1259.0 ve 1260.0 ve 1261.0 ve 1262.0 ve 1263.0 ve 1264.0 ve 1265.0 ve 1266.0 ve 1267.0 ve 1268.0 ve 1269.0 ve 1270.0 ve 1271.0 ve 1272.0 ve 1273.0 ve 1274.0 ve 1275.0 ve 1276.0 ve 1277.0 ve 1278.0 ve 1279.0 ve 1280.0 ve 1281.0 ve 1282.0 ve 1283.0 ve 1284.0 ve 1285.0 ve 1286.0 ve 1287.0 ve 1288.0 ve 1289.0 ve 1290.0 ve 1291.0 ve 1292.0 ve 1293.0 ve 1294.0 ve 1295.0 ve 1296.0 ve 1297.0 ve 1298.0 ve 1299.0 ve 1300.0 ve 1301.0 ve 1302.0 ve 1303.0 ve 1304.0 ve 1305.0 ve 1306.0 ve 1307.0 ve 1308.0 ve 1309.0 ve 1310.0 ve 1311.0 ve 1312.0 ve 1313.0 ve 1314.0 ve 1315.0 ve 1316.0 ve 1317.0 ve 1318.0 ve 1319.0 ve 1320.0 ve 1321.0 ve 1322.0 ve 1323.0 ve 1324.0 ve 1325.0 ve 1326.0 ve 1327.0 ve 1328.0 ve 1329.0 ve 1330.0 ve 1331.0 ve 1332.0 ve 1333.0 ve 1334.0 ve 1335.0 ve 1336.0 ve 1337.0 ve 1338.0 ve 1339.0 ve 1340.0 ve 1341.0 ve 1342.0 ve 1343.0 ve 1344.0 ve 1345.0 ve 1346.0 ve 1347.0 ve 1348.0 ve 1349.0 ve 1350.0 ve 1351.0 ve 1352.0 ve 1353.0 ve 1354.0 ve 1355.0 ve 1356.0 ve 1357.0 ve 1358.0 ve 1359.0 ve 1360.0 ve 1361.0 ve 1362.0 ve 1363.0 ve 1364.0 ve 1365.0 ve 1366.0 ve 1367.0 ve 1368.0 ve 1369.0 ve 1370.0 ve 1371.0 ve 1372.0 ve 1373.0 ve 1374.0 ve 1375.0 ve 1376.0 ve 1377.0 ve 1378.0 ve 1379.0 ve 1380.0 ve 1381.0 ve 1382.0 ve 1383.0 ve 1384.0 ve 1385.0 ve 1386.0 ve 1387.0 ve 1388.0 ve 1389.0 ve 1390.0 ve 1391.0 ve 1392.0 ve 1393.0 ve 1394.0 ve 1395.0 ve 1396.0 ve 1397.0 ve 1398.0 ve 1399.0 ve 1400.0 ve 1401.0 ve 1402.0 ve 1403.0 ve 1404.0 ve 1405.0 ve 1406.0 ve 1407.0 ve 1408.0 ve 1409.0 ve 1410.0 ve 1411.0 ve 1412.0 ve 1413.0 ve 1414.0 ve 1415.0 ve 1416.0 ve 1417.0 ve 1418.0 ve 1419.0 ve 1420.0 ve 1421.0 ve 1422.0 ve 1423.0 ve 1424.0 ve 1425.0 ve 1426.0 ve 1427.0 ve 1428.0 ve 1429.0 ve 1430.0 ve 1431.0 ve 1432.0 ve 1433.0 ve 1434.0 ve 1435.0 ve 1436.0 ve 1437.0 ve 1438.0 ve 1439.0 ve 1440.0 ve 1441.0 ve 1442.0 ve 1443.0 ve 1444.0 ve 1445.0 ve 1446.0 ve 1447.0 ve 1448.0 ve 1449.0 ve 1450.0 ve 1451.0 ve 1452.0 ve 1453.0 ve 1454.0 ve 1455.0 ve 1456.0 ve 1457.0 ve 1458.0 ve 1459.0 ve 1460.0 ve 1461.0 ve 1462.0 ve 1463.0 ve 1464.0 ve 1465.0 ve 1466.0 ve 1467.0 ve 1468.0 ve 1469.0 ve 1470.0 ve 1471.0 ve 147

TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TIP İNCELEME BELGESİ
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[1] Mükemmel Performans Ortamında Kullanılan Tıbbi ve Koruyucu Sistemler ile ilgili Yönetmelik (2014/34/AB)
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

[2] Tip İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 19ATEX0115**

[3] Teçhizat/Equipment: LED Aydınlatma Armatürleri, GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi
LED Luminaires, Type: GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi

[4] Üretici/Manufacturer: GERAN ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.
Adres/Address: İstikbal Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazlı Pülvan No:39 P.K. 35953 Tuzla İSTANBUL TÜRKİYE

[5] Bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin kabul edilmiş olması, belge ekinde ve belirlenmiş dokümanlarında belirtilmektedir.
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 Eki II bölümünde verilen "Mükemmel Performans Ortamında Kullanılan Teçhizat veya Koruyucu Sistemlerin Tasarım ve Yapımına Dair Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri"ne bu teçhizatın uygun olduğunu onaylar.
Turkish Standards Institute (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 2 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 26 April 2014.

[7] İnceleme sonuçları aşağıdaki rapor ile kayıtlıdır.
The examination and test results are recorded in confidential Report No: 1933-ATEX-19/2019-01

[8] Temel sağlık ve güvenlik şartları gerekliliklerine aykırıdır ekle belirtilen hariç olmak üzere aşağıda belirtilen Standartlarla ilgili 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 60797-9:2012+A11:2013, EN 60779-15:2016, EN 60779-31:2014

[10] Eğer "XX" işaret belgenin numarasının sonuna yer alıyorsa, bu işaret veya koruyucu sistemin belgenin ekinde belirtilen güvenlik koşullarına uygun olarak kullanılabilir.
If the sign "XX" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions of use as specified in the schedule to this certificate.

[11] 2014/34/AB Yönetmeliği EK III'e göre düzenlenen bu belge, işaret ve koruyucu sistemin tasarımı, üretilmesi ve testleriyle ilgili değildir. Yönetmeliğin gerektirdiği diğer şartları ve bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin test edilmesini de kapsayan ancak bu belgenin kapsamına girmez.
This Type Examination Certificate relates only to the design, assessment and tests of the specified equipment or protective system in accordance with the directive 2014/34/AB. 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 işaretlemesi aşağıdaki gibidir:
The marking of the equipment or protective system shall include the following:
I 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 içeren şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinle birlikte kullanılabilir.
This certificate and its schedule may only be reproduced in its entirety and without any change.

Veriliş Tarihi/Date of Issue: 30.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00 Sayfa/Page 2 / 2

TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

EK

[13] Tip İnceleme Belgesi No: TSE 19ATEX0115
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°

[14] Teçhizatın Tanımı/Description of Equipment:
GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürleri potansiyel olarak tehlikeli ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
The GER-LED GSL EX-XX type luminaire is designed for use in explosive environments.

Tip İşaretleme/Type Marking:
GER-LED GSL /LDB EX-XX
XX(Güç / Power): 35W,50W,75W,100W,125W,150W,185W,200W

Çalışma Voltajı / Operating Voltage: 230/240 Vac
Frekans / Frequency: 50/60 Hz

GER-LED GSL / LDB EX-XX tipi aydınlatma armatürlerinin teknik çizimleri [19] Bölüm Dokümanlarının Listesinde verilmektedir.
GER-LED GSL / LDB EX-XX type luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation

[17] Rapor Numaraları/ Test Reports:
Temel Gereklilik Raporu: 1933-ATEX-19/2019-01
Essential Requirements Report: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report
Mühür ve Deney Raporu: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report
Test and Examination Report: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report

[18] Güvenli Kullanım için Özel Şartlar/Special conditions for safe use:
Yoktur. /None.

[19] Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri/Essential Health and Safety Requirements (EHSR):
Ilgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri [10], bölümlerde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.
The relevant EHSRs are covered by the standards mentioned in [10], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

[20] Dokümanların Listesi /List of Documentation:

Çizim No / Drawing No	Sayfa No / Page No	Revizyon / Rev	Tarih / Date	Adı / Name
GSL/LDB EX-XX 01	-	1	-	GER-LED GSL/LDB EX-XX LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ Dosyası (8 Bölüm) / Technical File
GSL/LDB EX-XX 01	4	-	-	GER-LED GSL /LDB EX-XX Teknik Çizimler / Technical Drawings

Bu belge sadece tamamını içeren şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinle birlikte kullanılabilir.
This certificate and its schedule may only be reproduced in its entirety and without any change.

Veriliş Tarihi/Date of Issue: 30.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00 Sayfa/Page 2 / 2

TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

EK

[14] Tip İnceleme Belgesi No: TSE 19ATEX0115
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°

[16] Teçhizatın Tanımı/Description of Equipment:
GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürleri potansiyel olarak tehlikeli ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
The GER-LED GSL EX-XX type luminaire is designed for use in explosive environments.

Tip İşaretleme/Type Marking:
GER-LED GSL EX-XX
XX(Güç / Power): 35W,50W,75W,100W,125W,150W,185W,200W

Çalışma Voltajı / Operating Voltage: 230/240 Vac
Frekans / Frequency: 50/60 Hz

GER-LED GSL EX-XX tipi aydınlatma armatürlerinin teknik çizimleri [19] Bölüm Dokümanlarının Listesinde verilmektedir.
GER-LED GSL EX-XX type luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation.

[17] Rapor Numaraları/ Test Reports:
Temel Gereklilik Raporu: 1933-ATEX-19/2019-01
Essential Requirements Report: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report
Mühür ve Deney Raporu: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report
Test and Examination Report: TSE Ex Laboratory 444823/12-18 number report

[18] Güvenli Kullanım için Özel Şartlar/Special conditions for safe use:
Yoktur. /None.

[19] Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri/Essential Health and Safety Requirements (EHSR):
Ilgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklilikleri [10], bölümlerde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.
The relevant EHSRs are covered by the standards mentioned in [10], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

[20] Dokümanların Listesi /List of Documentation:

Çizim No / Drawing No	Sayfa No / Page No	Revizyon / Rev	Tarih / Date	Adı / Name
GSL_EX-XX 01	-	1	-	GER-LED GSL EX-XX LED AYDINLATMA ARMATÜRLERİ Teknik Dosyası (8 Bölüm) / Technical File
GSL_EX-XX 01	4	-	-	GER-LED GSL EX-XX Teknik Çizimler / Technical Drawings

Bu belge sadece tamamını içeren şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekinle birlikte kullanılabilir.
This certificate and its schedule may only be reproduced in its entirety and without any change.

Veriliş Tarihi/Date of Issue: 30.02.2019

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00 Sayfa/Page 2 / 2

YERLİ MALİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi: 26.01.2021 Belgenin Geçerlilik Tarihi: 26.01.2022 Belge No: 2021/23472586
Üretici/Organizasyon: GERAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ/ÇAYCUMA ŞİRKETİ

İçeri Adres: 1 No'lu Cadde 6. Sokak ÇAYCUMA ZONGULDAK

Decision Vergi Kimlik No: 0340048425 TC Kimlik No: MERSİS No: 034004842500001

Tel/Fax: 372-6355508 E-posta: info@geran.com.tr
Faks: 372-6355599 Web Adresi: http://geran.com.tr

Ticaret Sicil No: 2098 Öye Sicil No: 9298

Ürün Adı: UV-C Led Armatür Sistemleri
Ürün Açıklaması: (FRODOX-G04-01) 21.46.13.20.90 /
Teknik Özellikler: (Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):
Kapazite Raporunun Tarihi: 20.12.2020 No: 1-80489 Geçerlilik Süresi: 08.12.2022
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi: 24.03.2011 No: 591688

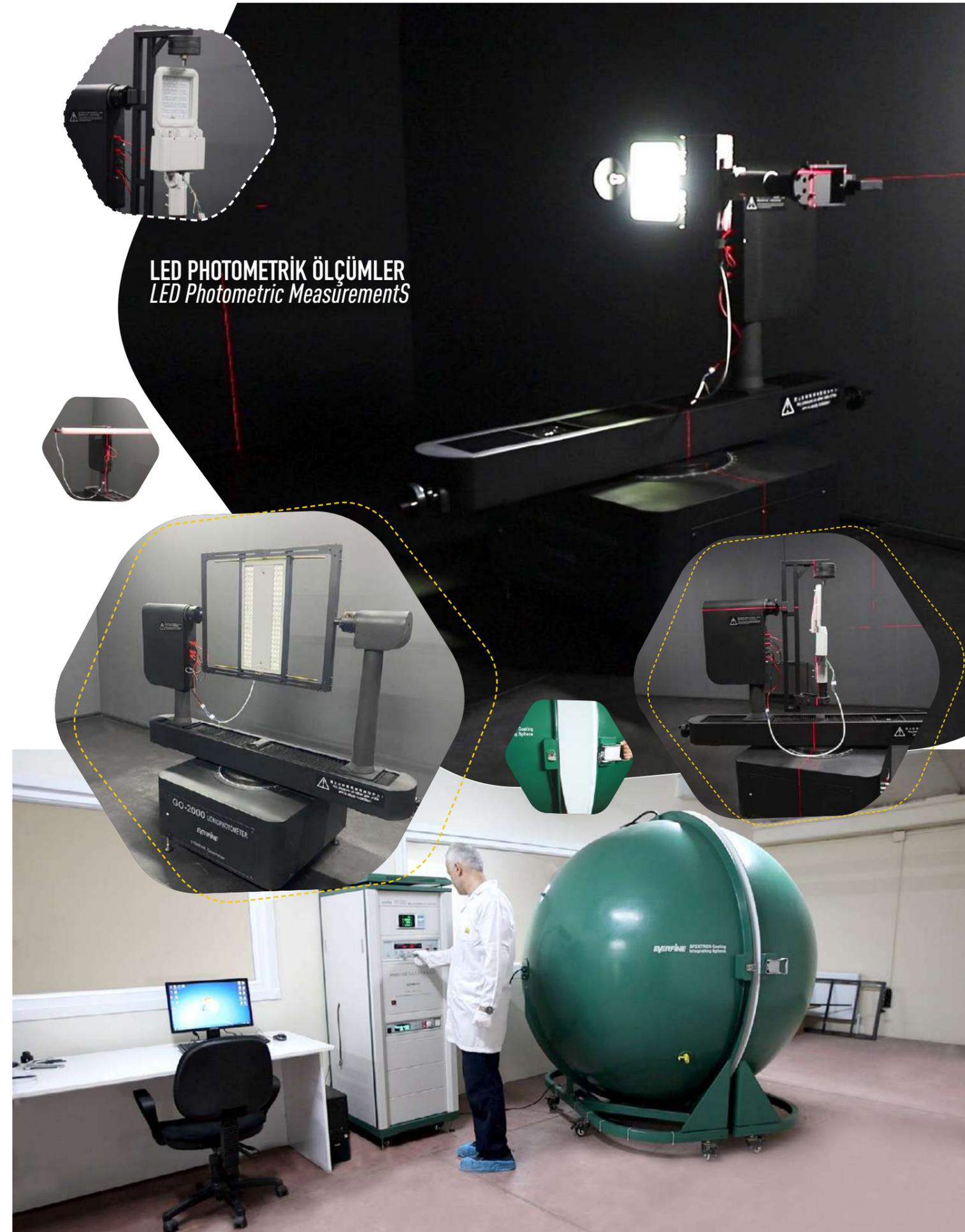
Yerli İçerik Oranı: % 100

Ölçülen Tehlike/Dünya (dört) (orta-düşük) (orta-yüksek) (yüksek) (Euzonit): orta-yüksek

Diğer bilgi ve belgeler:

Bu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 11.09.2014 tarih ve 29118 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Yerli Malî Tebliği (SGM 2014/33)" ile belirlenen ve TBMM tarafından onaylanan "Yerli Malî Belgesinin Dönüştürülmesi Uygulanması Esaslarına" göre 26.01.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıldır geçerlidir.

Düzenleyen: Güla Döşer
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

KUZEY 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

20**23**



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



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



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



gersan.com.tr