LED AYDINLATMA KATALOĞU

–

LED LIGHTING CATALOGUE

borled | borsan®

1984'ten beri büyüyen bir **aileyiz.**

We are a growing **family** since 1984.

Başarımızın sırrı, insanların kalbini kazanmaktan geçiyor...

The secret of our accomplishment comes from winning people's hearts.

Adnan ÖLMEZ

Yönetim Kurulu Başkanı

Chairman

www.borsangrup.com

BORSAN GRUP®

www.borsangrup.com

Türkiye'nin en büyük gruplarından biri olan Borsan Grup, sektördeki 33. yılını gururla geride bırakırken, her geçen gün emin adımlarla büyümeye devam etmektedir.

Borsan Grup bünyesindeki şirketleriyle; uluslararası kalite standartlarına uygun üretim yaparak üretiminin %50'den fazlasını, 4 kıtada 75 ülkeye ihraç etmekte olup, ihracat yaptığı ülkelerin bazılarında kendi markasıyla pazar lideri konumundadır.

Bünyesinde bulundurduğu şirketlerden bazıları, Türkiye'deki sanayi kuruluşları ve ihracat yapan ilk 500 şirket arasında yer almaktadır. Borsan Grup, 2200'den fazla kişiyi istihdam etmektedir.

Borsan Kablo, Yılka Kablo, Borsan Cavi, Borkonut, Borpanel, Medicana Hastanesi, Haber Medya Grubu (Gazete, Radyo, TV, Dergi, Ajans) firmalarını bünyesinde bulundurmaktadır. Borsan Kablo markasıyla bakır, Yılka Kablo markasıyla alüminyum iletkenli kablo, Borsan Cavi markasıyla özel tasarım ve zayıf akım kablo üretimi gerçekleştirmektedir. Borkonut şirketiyle inşaat, mimari ve tasarımları kendisine ait konut ve iş merkezi projeleri, kalite ve estetiği ustalıkla birleştiren tasarımları hayata geçiren Borpanel firması ile mutfak, banyo, kapı ve panel üretimi gerçekleştirmektedir. Sağlık alanında ise bölgenin en kapsamlı hastanesi Samsun Medicana Hastanesi ile hizmet vermektedir.

Ülkemiz için yapılan yatırımların yanı sıra, Kırgızistan'da inşaat sektöründe Borsan Construction, Ukrayna'da satış-pazarlama alanında BR Ukrania, doğalgaz ve ısı ekipmanları sektöründe Altema firmalarıyla hizmet vermektedir. Grubun iştirakleri arasında Samsun Serbest Bölge işletmeciliği yer almaktadır.

2017 yılının başında Borled Aydınlatma markası ile aydınlatma ürünleri imalatı ve satışı konusunda ilk adımı atarak, Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına başlamıştır. Borsan Grup bünyesinde önemli bir yere sahip olan Borled Aydınlatma, müşterilerinin istek ve ihtiyaçlarını son teknolojiye sahip üretim ekipmanları, kalite yönetimini destekleyici laboratuvar ve test ekipmanları ile karşılamaktadır.

Bünyesindeki fabrikalarda dünya standartlarına uygun olarak üretim gerçekleştirilen Borsan Grup, profesyonellerin ve son kullanıcıların farklı istek ve ihtiyaçlarına yönelik işlev kolaylığı sağlayan özel çözümler üretmektedir. Grubumuz; modern teknolojisi, iş disiplini, eğitimli ve deneyimli personeli, çağdaş üretim ekipmanları ile müşteri beklentilerine en iyi şekilde cevap vererek, koşulsuz müşteri memnuniyeti sağlamaktadır.

Sosyal sorumluluk projeleri ve çevreye verdiği önem ile topluma örnek olmayı, uzmanlık alanlarını geliştirerek bulunduğu sektörlerde yeni ufuklar açmayı hedeflemektedir.

Her zaman daha ileriye, daha iyiye yönelik gelecek vizyonuyla, global dünyada yerini alan Borsan Grup, birçok alanda daha büyük yatırımlara imza atacaktır.

Borsan Group, one of the largest groups in Turkey, continues to grow with sure steps every day while leaving proudly its 33rd year behind in the sector.

Borsan Group, with its subsidiaries; produces in international quality standards and exports more than 50% of its production to 75 countries in 4 continents and is the market leader in some of the exported countries by its own brand.

Borsan Group companies, which are listed in Turkey's top 500 industrial enterprises and exporting companies, employs more than 2200 people.

Borsan Group has Borsan Kablo, Yılka Kablo, Borsan Cavi, Borkonut, Borpanel, Medicana Hospital, News Media Group (Newspaper, Radio, TV, Agency). Borsan Group produces copper cable under Borsan Cable brand, aluminum conductor & cable under Yılka Kablo brand, special and low current cable production under Borsan Cavi brand. Borkonut Construction company is expert about residential and business center projects which has own construction, architecture and design, Borpanel company that produces kitchens, bathrooms, doors and panels with its designs, which combine quality and aesthetics with mastery. In the health field, the most comprehensive hospital in the region is provided with Samsun Medicana Hospital.

Apart from the investments made for its country, Borsan Construction services in Kyrgyzstan, BR Ukrania in the field of sales-marketing in Ukraine and Altema in the sector of natural gas and heat equipments. Samsun Free Zone Management is also among the Group's subsidiaries.

At the beginning of 2017, Borled started to work on R&D and P&D by making the first steps in manufacturing and selling lighting products under Borled Lighting brand. Borled has been a brand winner in the Group with manufacturing identity, high-tech production equipment, laboratory and test areas supporting quality management.

Borsan Group, which has been producing in accordance with the world standards, has been providing special solutions to professionals and end users for their different requests and needs. With its modern technology, work discipline, trained and experienced personnel, contemporary manufacturing equipment, our group responds to customer requests at the best level. From now onward, Borsan Group will continue creating new values and growing together with its employees, customers and business partners by making no concessions on these principles.

Borsan Group aimed to open up new horizons in the its target sectors with social responsibility projects and the importance given to the environment.

Borsan Group will always be in the global arena with its future vision for better and better, make big investments in many sectors.

Hakkında
About

Borled Aydınlatma, yurt içi ve uluslararası aydınlatma sektöründe sürdürülebilir büyüme vizyonu ile yatırımlarına devam eden Borsan Grup'un bünyesinde faaliyet göstermektedir. 2017 yılı itibari ile LED'li aydınlatma ürün imalatında faaliyete geçen Borled Aydınlatma, modern teknolojisi ve Borsan Grup'un tecrübesi ile sektörde liderliğe yükselmeyi hedeflemektedir.

Samsun Organize Sanayi Bölgesi içerisinde bulunan, 15.000m²'lik kapalı alanda üretim ve ürün tasarımları yapan Borled Aydınlatma, İstanbul Perpa'da bulunan satış ve pazarlama departmanları ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Tecrübeli ve alanında uzman Ar-Ge, üretim, satış ve pazarlama ekipleriyle, paydaşlarının ihtiyaç duyacağı tüm gereksinimleri karşılamaktadır.

Dünyada süregelen teknolojik gelişmeler ışığında, Borled Aydınlatma olarak ürün gruplarında dayanıklılığı, verimliliği ve tasarrufu en üst düzeye çıkarmaktadır. Benimsediği toplam kalite yönetimi anlayışı sayesinde, müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutmaktadır.

TSE, CE, RoHS kalite belgelerine sahip ürünleri ile; konut, okul, hastane, ofis, AVM, endüstriyel tesisler, kamu kuruluşları gibi alanlarda hizmet vermektedir. Bünyesinde bulunan test laboratuvarları, makine parkuru ve uzman kadrosu ile daha fazla alana hizmet vermek için çalışmalarını sürdürmektedir.

Borled Lighting, which has 15.000 m² closed area for production and product design located in Samsun Organize Sanayi Bölgesi, continues sales-marketing activities with sales office in Perpa, Istanbul. With its experienced and field-trained R&D, production, sales and marketing teams, it meets all the requirements that our partners need.

In the light of the technological developments in the world, we as Borled Lighting, increase the durability, productivity and savings of our product groups to the highest level. We give top priority to our partners contentment with the understanding of total quality management that we have adopted as a company.

We are proud to serve with our TSE, CE, RoHS certified quality products in feilds of residential, school, hospital, office, shopping mall, industrial facilities, public institutions etc.

Borled Lighting Laboratory is providing us to design high quality products under any circumstances. With our expert team and modern technology, we keep our product designs and quality at top level by determining both the mathematical and positive affect of light on human physiology.

Borled Aydınlatma Laboratuvarı, her koşulda üstün niteliklere sahip aydınlatma ekipmanlarının tasarımına olanak sağlamaktadır. Uzman ekibi ve modern teknolojisi sayesinde, ışığın hem matematiksel hem de insan fizyolojisini olumlu etkileyecek özelliklerini belirleyerek, tasarımları ve kalitesini her zaman en üst seviyede sunmaktadır.

Borled Aydınlatma Laboratuvarı, iç ve dış mekân aydınlatması ile ilgili TS EN 60598-1 (Aydınlatma Armatürleri Güvenlik Gereksinimleri) standardına uygun olarak ölçümler gerçekleştirmektedir. Ürünlerin güvenlik testleri, armatür ve lambaların fotometrik değerleri, elektriksel, kimyasal ve fiziksel özelliklerinin ölçümleri yapılmakta olup, cihazlarda yapılan periyodik ara kontrol ve kalibrasyonlar sayesinde ürün kalitesi en üst seviyede tutulmaktadır.

We are proud to serve with our TSE, CE, Rohs certified quality products in feilds of residential, school, hospital, office, shopping mall, industrial facilities, public institutions etc.

Our Borled Lighting Laboratory allow us to make measurements in accordance with TS EN 60598-1 (Lighting Luminaires Safety Requirements) standard for indoor and outdoor lighting. Our products safety tests, photometric values of armatures and lamps, electrical, chemical and physical properties are being tested regularly. With periodic controls and calibrations of our devices we keep our products quality and reliability at the top.

Cihazlarımız

Gonyofotometri Cihazı (Işık Ölçer Küre)

Armatür tasarım sürecinde, ışık dağılım eğrilerini çıkarmakta, toplam lümen ve kamaşma değerlerini ölçmekte, ISOLUX-ISOCANDELA diyagramlarını vermektedir. 2 m ve 30 cm çapındaki Ulbricht küreleri ile ürünlere ait spektral ve tayfsal ölçümler, CCT (Benzer Renk Sıcaklığı), CRI (Renksel Geri Verim İndisi), dalga boyu, renk oranları ve chromacity ölçümleri yapılmaktadır.

Equipments

Goniophotometer (Light Meter Sphere)

In design process, it helps us extracting the light distribution curves, measuring the total lumen and dazzle values, and giving ISOLUX-ISOCANDELA diagrams. Spectral measurements, CCT, CRI, Wavelength, Color ratios and Chromacity measurements of products are being performed by 2 m and 30 cm dia Ulbricht spheres.

Programlanabilir Simülasyon Ortam Sıcaklığı Şok Test Cihazı

Kısa süre içerisinde son derece yüksek ve düşük sıcaklık arasındaki çevre değişikliklerine dayanıklı malzeme yapısını yada kompozit malzemelerin yeteneğini test etmek için kullanılır. Cihaz sayesinde sıcaklık ve çevresel koşulların değişmesiyle daralma ve genişlemeden kaynaklanan fiziksel ve kimyasal sonuçlar gözlemlenebilir.

Programmable Simulation Ambient Temperature Shock Tester

It is used to test materials structure resistance to environmental changes between extremely high and low temperatures in a short time and ability of composite materials on the side. By means of the device, the physical and chemical consequences of narrowing and enlargement can be observed by changing the temperature and environmental conditions.

Yaşlandırma Fırını

Test ürününün belirlenmiş sıcaklık altında çalışarak elektriksel, fiziksel ve kimyasal olarak değişimlerinin gözlemlendiği, üründe zaman içerisinde oluşabilecek arızaların önceden belirlenmesini sağlayan cihazdır.

Aging Furnace

It is a device that allows electrical, physical and chemical changes of the test product to be observed at a speci-fied temperature and help us finding out failures before occurring over time.

Sarsma ve Taşıma Simülasyonu

Test ürününün hareketli bir taban üzerinde, belli frekansta hareket ettirilmesi ve sarsılması ile oluşacak etkilerin gözlemlenmesini sağlar.

Vibration Resistance

This device allows us to test the product by moving and vibrating it on a moving base to observe the effects under certain frequence.

Korozyon Test ve IP Cihazı

Test ürününde kullanılan kaplamaların aşınma dirençlerini ve zamanla oluşabilecek korozyon etkisini ölçmeyi sağlayan ekipmandır.

Corrosion Testing Device

It is the equipment which enables us to measure the corrosion resistance of the coatings used in the tested pro-duct and the corrosion effect that might occur over time.

Yapılan deneyler sonucunda, standartlara uygun olarak hazırlanan ölçüm sonuçları rapor haline getirilerek, müşterilerimize sunulur.

As a result of the tests conducted, the measured test results that prepared in accordance with the standards are reported to our customers in order to meet their demands.

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
K - Q
TSE-ISO-EN
9000
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSE
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
TSE
İSG-OHSAS
TS 18001
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 58545 - Ticaret
borled
Marka Sahibi : BORSAN KABLO ELEKTRİK AYDINLAMA İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Organize Sanayi Sitesi Organize Sanayi Bulvarı No:34
Tekkeköy SAMSUN
Emtiası : 09 , 11
İlişiktedir.
Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 09/07/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 25/05/2016 tarihinde tescil edilmiştir.
Prof. Dr. Habip ASAN
Enstitü Başkanı
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

borled

Ürünlerimizi kullanın, keyfinize bakın!

Use our products, enjoy yourself!

İçindekiler
Context

SIVA ALTI ARMATÜRLER
Recessed Luminaires 11 - 19

SIVA ÜSTÜ ARMATÜRLER
Surface Mounted Luminaires 21 - 31

GLOP ARMATÜRLER
Ceiling Luminaires 33 - 57

APLİK ARMATÜRLER
Wall Mounted Lighting Fixtures 58 - 60

DIŞ MEKAN ARMATÜRLER
Outdoor Luminaires 63 - 65

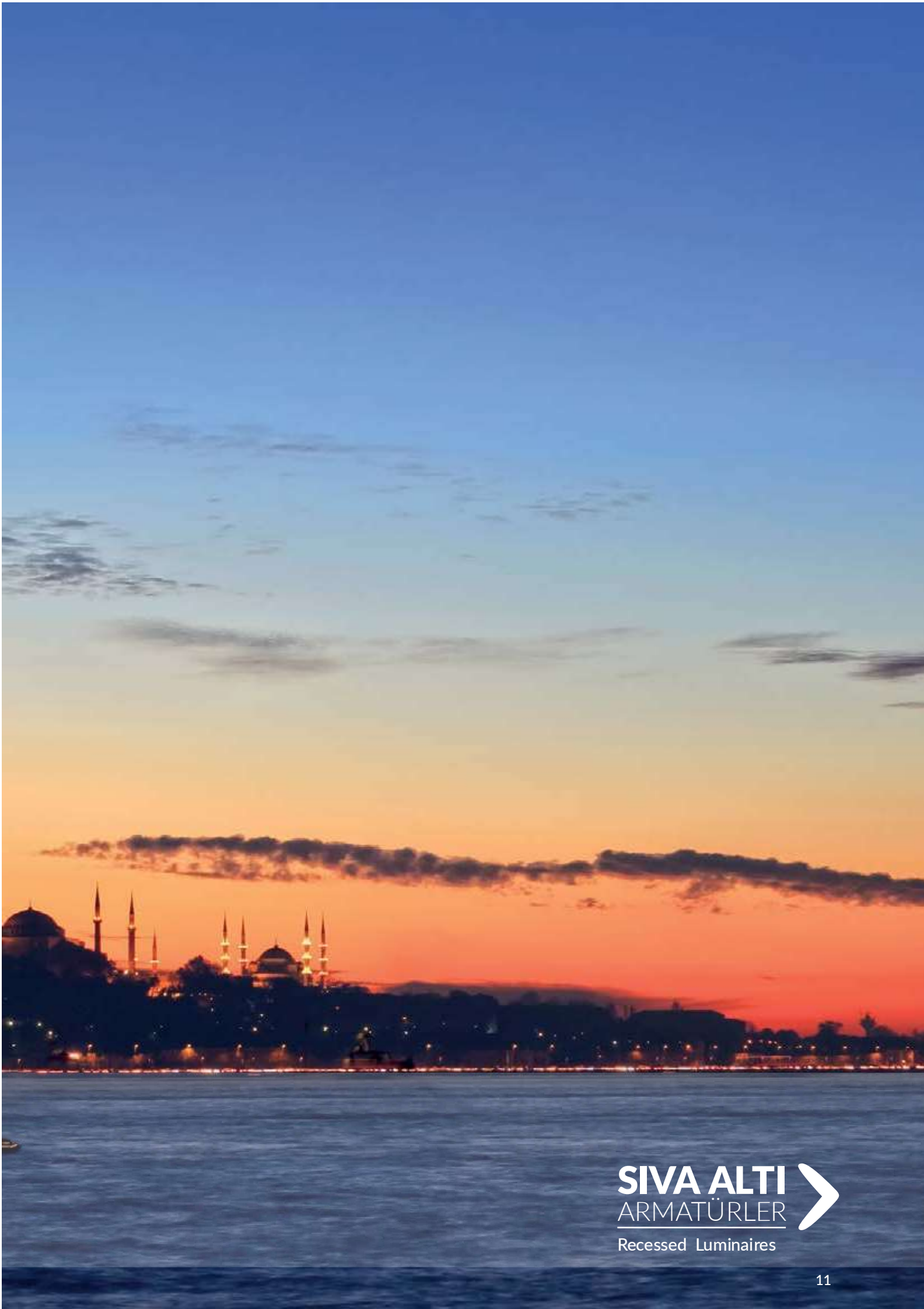
SİGORTA KUTULARI
Distribution Box-Sealed 67 - 73

GRUP PRİZLER
Group Sockets 75 - 81

TESİSAT MALZEMELERİ
Installation Materials 83 - 89

TEKNİK BİLGİLER
Technical Data 90 - 95

Kız Kulesi */ Maiden's Tower*
İstanbul / Türkiye



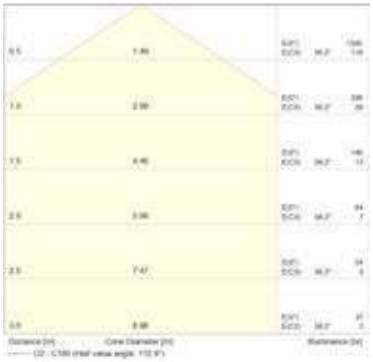
SIVA ALTI
ARMATÜRLER
Recessed Luminaires

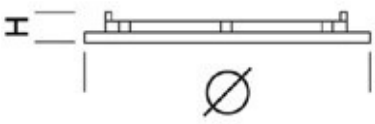
Yuvarlak Slim Led Downlight
Circular Slim Led Downlight

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Beyaz *White*
Çerçeve *Frame*	Alüminyum *Aluminum*
Difüzör *Diffuser*	Yüksek Işık Geçirgenliğine Sahip Opal PMMA *Opal PMMA With High Light Transmittance*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	~80 Lm / W *~80 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP20





Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	(mm)	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL-S1-2001/2/3	3 W	3000/4000/6500	180	85 x 20	75	48	0.026	5.34
BL-S1-2004/5/6	6 W	3000/4000/6500	390	120 x 20	110	48	0.039	8.35
BL-S1-2007/8/9	9 W	3000/4000/6500	675	146 x 20	135	24	0.029	5.70
BL-S1-2010/11/12	12 W	3000/4000/6500	960	175 x 20	162	24	0.036	7.7

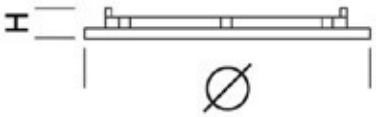
EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Yuvarlak Slim Led Downlight
Circular Slim Led Downlight

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Beyaz *White*
Çerçeve *Frame*	Alüminyum *Aluminum*
Difüzör *Diffuser*	Yüksek Işık Geçirgenliğine Sahip Opal PMMA *Opal PMMA With High Light Transmittance*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	80 Lm / W *80 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	(mm)	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL-S1-2013/14/15	15 W	3000/4000/6500	1200	200 x 20	180	24	0.050	10
BL-S1-2016/17/18	18 W	3000/4000/6500	1440	225 x 20	210	24	0.061	12.3
BL-S1-2019/20/21	24 W	3000/4000/6500	1920	300 x 20	285	24	0.102	22

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

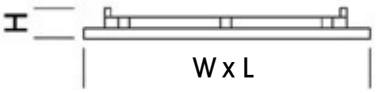
11

Kare Slim Led Downlight
Square Slim Led Downlight

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Beyaz *White*
Çerçeve *Frame*	Alüminyum *Aluminum*
Difüzör *Diffuser*	Yüksek Işık Geçirgenliğine Sahip Opal PMMA *Opal PMMA With High Light Transmittance*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	80 Lm / W *80 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (WxLxH) mm *Dimensions*	(mm)	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL-S1-2022/23/24	18 W	3000/4000/6500	1440	225x225x20	210x210	24	0.062	15
BL-S1-2025/26/27	24 W	3000/4000/6500	1920	300x300x20	285x285	24	0.098	26.2

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

EXIT
14
14

SIVA ÜSTÜ
ARMATÜRLER

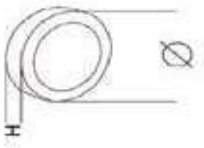
Surface Mounted Luminaires

Sıva Üstü Slim Led Downlight
Circular Surface Mounted Slim Led Downlight

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Beyaz *White*
İç Çerçeve *Inner Frame*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Dış Çerçeve *Outer Frame*	Plastik *Plastic*
Difüzör *Diffuser*	Yüksek Işık Geçirgenliğine Sahip Opal PMMA *Opal PMMA with high light transmittance*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	80 Lm / W *80 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Dali Dim *Dali Dim*

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (WxLxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL-S1-0001/2/3	18 W	3000/4000/6500	1440	278x40	24	0.095	18.3
BL-S1-0004/5/6	24 W	3000/4000/6500	1920	353x40	24	0.150	20

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Kare Sıva Üstü Slim Led Downlight
Square Surface Mounted Slim Led Downlight

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Beyaz *White*
İç Çerçeve *Inner Frame*	Alüminyum Enjeksiyon *Aluminum Injection*
Dış Çerçeve *Outer Frame*	Plastik *Plastic*
Difüzör *Diffuser*	Yüksek Işık Geçirgenliğine Sahip Opal PMMA *Opal PMMA with high light transmittance*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	80 Lm / W *80 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Dali Dim *Dali Dim*

IP20

Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (WxLxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL-S1-0007/8/9	18 W	3000/4000/6500	1440	278x278x40	24	0.095	15
BL-S1-0010/11/12	24 W	3000/4000/6500	1920	353x353x40	24	0.150	26.2

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Elips Led Etanj Armatür
Elips Led Waterproof Luminaires

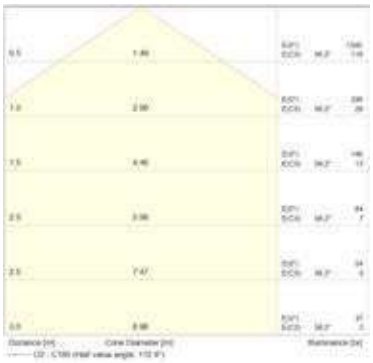
3 YEAR WARRANTY — 3 YIL GARANTİ

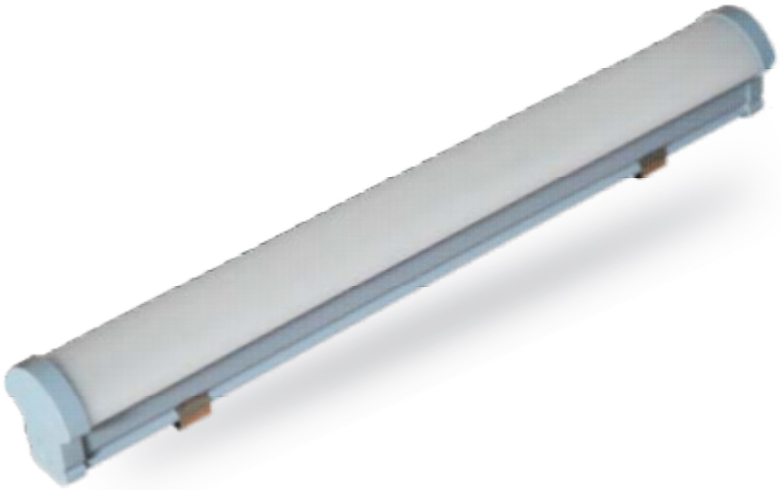
Teknik Özellikler:
Technical Specifications

TRIDONIC PHILIPS OSRAM
ürünleri kullanılabilir

Gövde *Body*	Polikarbon *Polycarbonate*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Gri / Beyaz *Grey / White*
Difüzör *Diffuser*	Opal Polikarbon *Opal Polycarbonate*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP65





Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (WxLxH) mm *Dimensions*	Ürün Rengi *Ceiling Type*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Birim Ağırlık (Gr) *Unit Weight*
BL-E1-0002/6	20 W	4000/6500	1800	75x75x600	Beyaz / *White*	12	0.061	540
BL-E1-0010/14	20 W	4000/6500	1800	75x75x600	Gri / *Grey*	12	0.061	540
BL-E1-0004/8	40 W	4000/6500	3600	75x75x1200	Beyaz / *White*	12	0.120	950
BL-E1-0012/16	40 W	4000/6500	3600	75x75x1200	Gri / *Grey*	12	0.120	950
BLT-E1-0002/6	20 W	4000/6500	1800	75x75x600	Beyaz / *White*	12	0.061	540
BLT-E1-0010/14	20 W	4000/6500	1800	75x75x600	Gri / *Grey*	12	0.061	540
BLT-E1-0004/8	40 W	4000/6500	3600	75x75x1200	Beyaz / *White*	12	0.120	950
BLT-E1-0012/16	40 W	4000/6500	3600	75x75x1200	Gri / *Grey*	12	0.120	950

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

RoHS CE

Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.

Level Led Etanj Armatür
Level Led Waterproof Luminaires

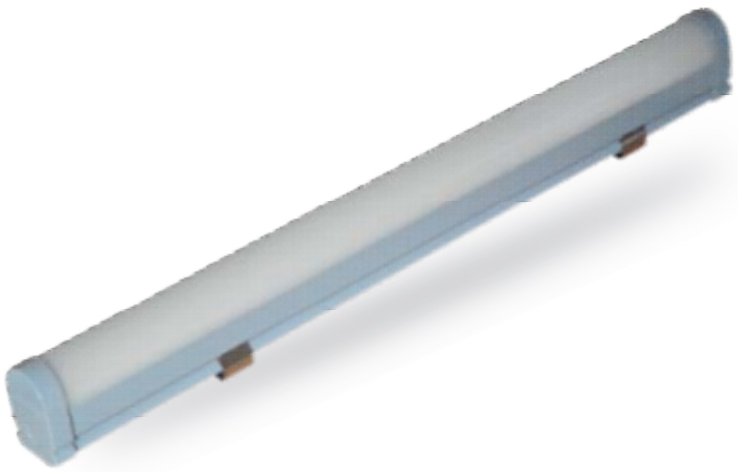
borled by borsan

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

TRIDONIC PHILIPS OSRAM
ürünleri kullanılabilir

IP65

Gövde *Body*	Polikarbon *Polycarbonate*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Gri / Beyaz *Grey / White*
Difüzör *Diffuser*	Opal Polikarbon *Opal Polycarbonate*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

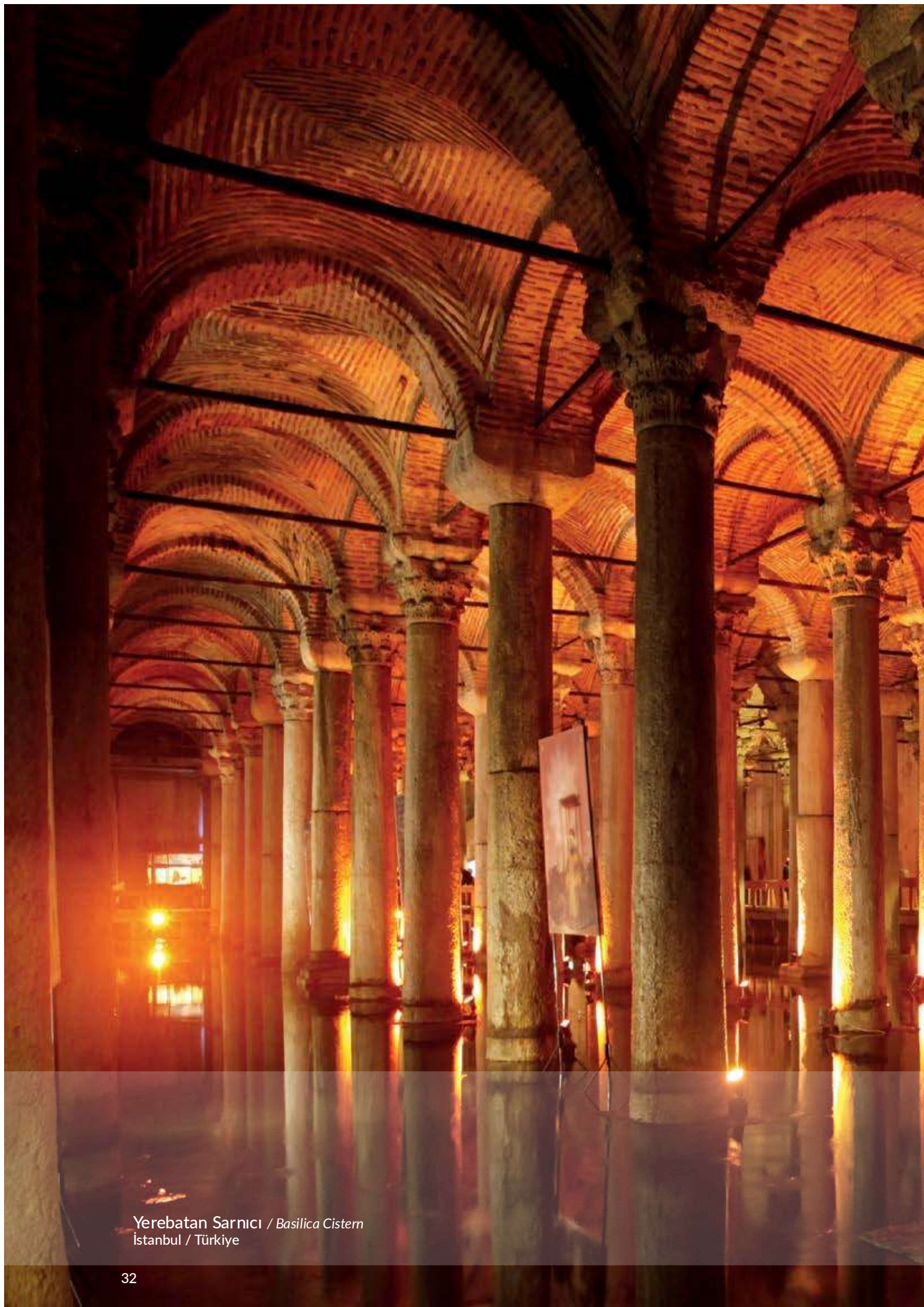


Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (WxLxH) mm *Dimensions*	Ürün Rengi *Ceiling Type*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Birim Ağırlık (Gr) *Unit Weight*
BL-E1-0001/5	15 W	4000/6500	1350	64x44x600	Beyaz / *White*	12	0.036	430
BL-E1-0009/13	15 W	4000/6500	1350	64x44x600	Gri / *Grey*	12	0.036	430
BL-E1-0003/7	30 W	4000/6500	2700	64x44x1200	Beyaz / *White*	12	0.066	780
BL-E1-0011/15	30 W	4000/6500	2700	64x44x1200	Gri / *Grey*	12	0.066	780
BLT-E1-0001/5	15 W	4000/6500	1350	64x44x600	Beyaz / *White*	12	0.036	430
BLT-E1-0009/13	15 W	4000/6500	1350	64x44x600	Gri / *Grey*	12	0.036	430
BLT-E1-0003/7	30 W	4000/6500	2700	64x44x1200	Beyaz / *White*	12	0.066	780
BLT-E1-0011/15	30 W	4000/6500	2700	64x44x1200	Gri / *Grey*	12	0.066	780

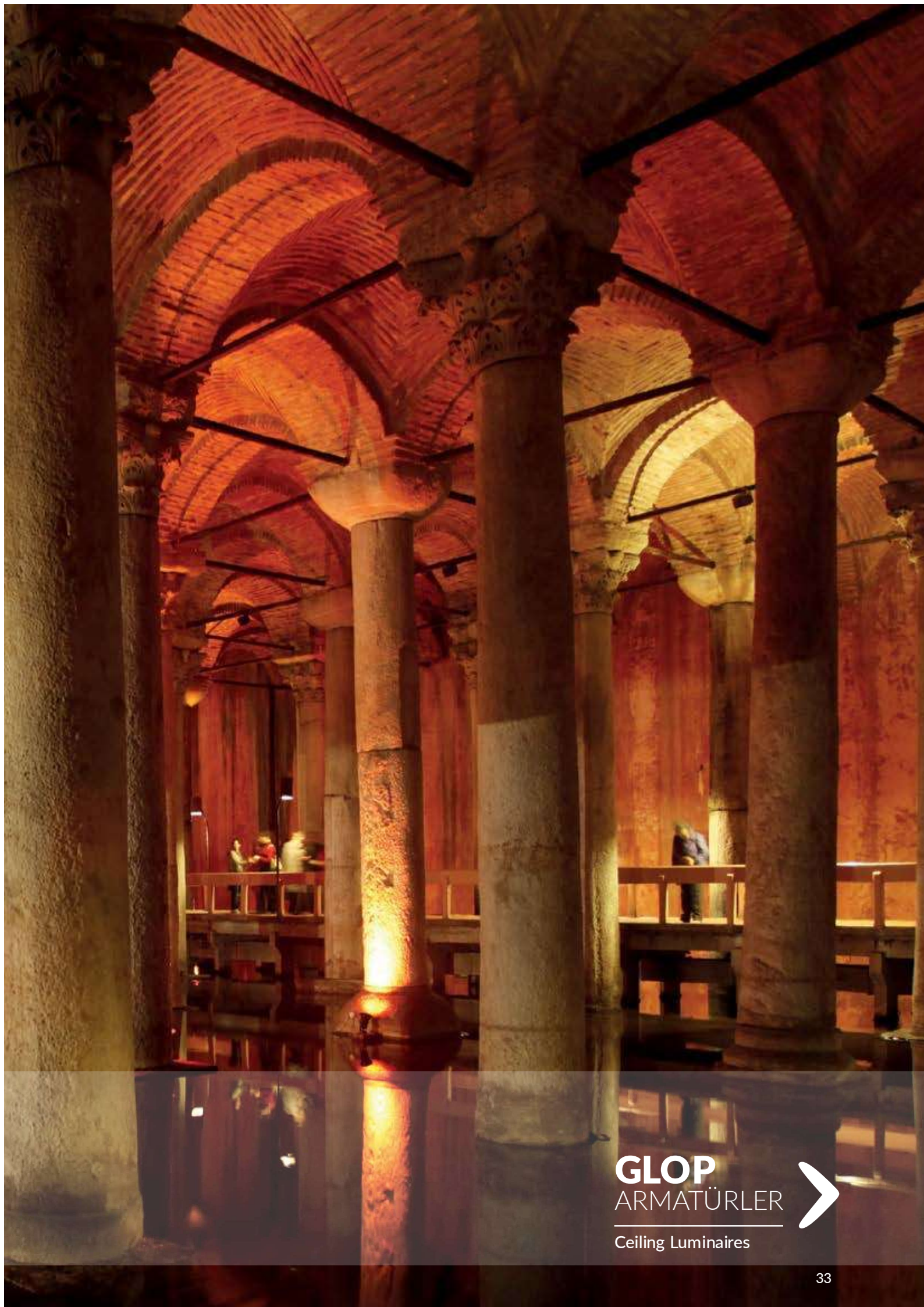
220V RoHS

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.



Yerebatan Sarnıcı / *Basilica Cistern*
İstanbul / Türkiye



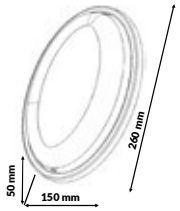
GLOP
ARMATÜRLER

Ceiling Luminaires

Led Glop Armatür
Circular Slim Led Downlight

Ekota Led Aplik

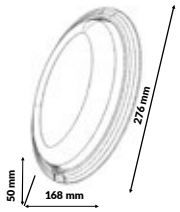
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0001/2	12 W	6500/3000	960 Lm	>70	2	36	13,72	0,088

Ekolight Led Aplik

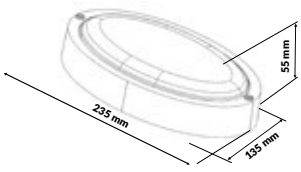
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0003/4	12 W	6500/3000	960 Lm	>70	2	36	14,22	0,108

Nemliyer Led Armatür

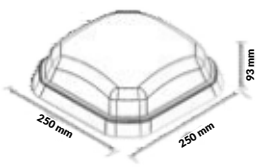
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0005/6	12 W	6500/3000	960 Lm	>70	2	36	9,58	0,087

Kare Led Armatür

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0007/8	12 W	6500/3000	960 Lm	>70	2	24	1,34	0,166

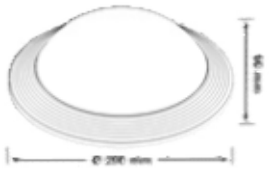
Ufo Led Armatür

IP20

Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0009/10	11 W	6500/3000	880 Lm	>70	2	36	11,52	0,156

İnci Led Armatür

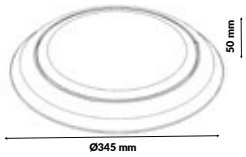
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0011/12	11 W	6500/3000	880 Lm	>70	2	16	13,87	0,124

Okyanus Led Armatür

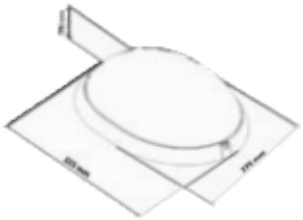
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0015/16	24 W	6500/3000	1920 Lm	>70	2	12	8,57	0,099

İstanbul Led Armatür

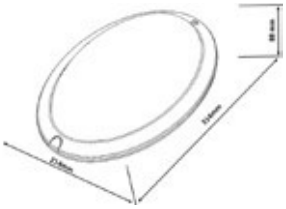
IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0017/18	24 W	6500/3000	1920 Lm	>70	2	12	7,34	0,109

Asos Led Armatür

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*
BL-B1-0019/20	12 W	6500/3000	960 Lm	>70	2	24	11,81	0,145

Oval Led Glop Armatür
Oval Led Ceiling Luminaires

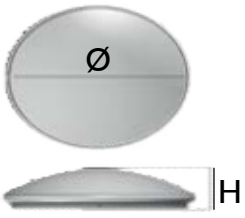
3 YEAR WARRANTY / 3 YIL GARANTİ

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	DKP Sac Gövde *Sheet Steel*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Opal Beyaz *Opal White*
Difüzör *Diffuser*	Akrilik Cam *Acrylic Glass*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

LED

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL - G1- 0002/8	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13,5
BL - G1- 0004/10	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10,4
BL - G1- 0006/12	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6,8
BLT- G1- 0002/8	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13,5
BLT- G1- 0004/10	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10,4
BLT- G1- 0006/12	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6,8

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

RoHS CE F 220V

Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.

Flat Led Glop Armatür
Flat Led Ceiling Luminaires

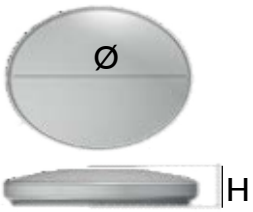
borled by borsan

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	DKP Sac Gövde *Sheet Steel*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Opal Beyaz *Opal White*
Difüzör *Diffuser*	Akrilik Cam *Acrylic Glass*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

LED

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL - G1- 0001/7	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13.3
BL - G1- 0003/9	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10.5
BL - G1- 0005/11	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6.8
BLT- G1- 0001/7	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13.3
BLT- G1- 0003/9	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10.5
BLT- G1-0005/11	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6.8

220V RoHS

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

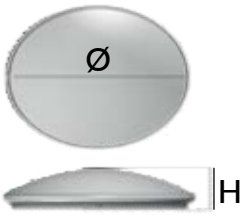
Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.

Radar Sensörlü Oval Led Glop Armatür
Radar Sensor Oval Led Ceiling Luminaires

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	DKP Sac Gövde *Sheet Steel*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Opal Beyaz *Opal White*
Difüzör *Diffuser*	Akrilik Cam *Acrylic Glass*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL - G1- 0002/8-RS	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13,5
BL - G1-0004/10-RS	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10,4
BL - G1-0006/12-RS	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6,8
BLT-G1-0002/8-RS	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13,5
BLT-G1-0004/10-RS	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10,4
BLT-G1-0006/12-RS	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6,8

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

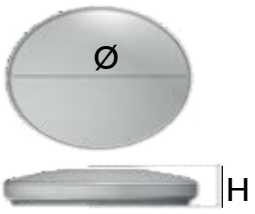
Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.

Radar Sensörlü Flat Led Glop Armatür
Radar Sensor Flat Led Ceiling Luminaires

Teknik Özellikler:
Technical Specifications

Gövde *Body*	DKP Sac Gövde *Sheet Steel*
Gövde Renkleri *Body Colors*	Opal Beyaz *Opal White*
Difüzör *Diffuser*	Akrilik Cam *Acrylic Glass*
Renksel Geri Verim *Color Rendering Index*	Ra>80 CRI *Ra>80 CRI*
Verimlilik *Productivity*	90 Lm / W *90 Lm / W*
Sürücü *Driver*	Sabit Akım Çıkışlı, Yüksek Verimliliğe Sahip Led Sürücü *Constant Current Output, High Efficiency Led Driver*
Opsiyonlar *Options*	Acil Kit 1 Saat-3 Saat / Dali Dim *Emergency Kit 1 Hour-3 Hours / Dali Dim*

IP20



Ürün Kodu *Product Code*	Güç (W) *Power*	Renk Sıcaklığı (K) *Color Temperature*	Işık Akısı (Lm) *Luminious Flux*	Boyutlar (ØxH) mm *Dimensions*	Koli Adeti *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BL- G1- 0001/7-RS	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13.3
BL - G1-0003/9-RS	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10.5
BL - G1-0005/11-RS	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6.8
BLT-G1-0001/7-RS	12 W	3000/6500	1080	260x83	24	0.195	13.3
BLT-G1-0003/9-RS	18 W	3000/6500	1620	330x96	12	0.172	10.5
BLT-G1-0005/11-RS	24 W	3000/6500	2160	380x100	6	0.117	6.8

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Blt serisi ENEC, VDE, KEMA, DEKRA, TSE onaylı LED Driver ile üretilmiştir.

Zümrüt Sensörlü Armatür
Zümrüt Sensor Lighting Fixture

E 27 | Max. 2x25W | IP 20

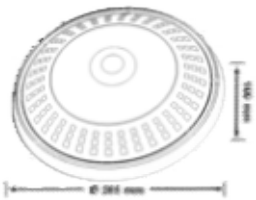
TS 8698 EN 60598 2-1

Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-10243-050	Beyaz / *White*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-350	Siyah / *Black*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-150	Altın / *Gold*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-250	Gümüş / *Silver*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-450	Bakır Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-550	Gümüş Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-650	Ceviz / *Walnut*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-750	Kiraz / *Cherry*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-850	Meşe / *Oak*	1	10	0.104	13.71
BR-10243-950	Akçaağaç / *Maple*	1	10	0.104	13.71

Mercan Sensörlü Armatür
Mercan Sensor Lighting Fixture

E 27 | Max. 2x25W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-10243-060	Beyaz / *White*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-360	Siyah / *Black*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-160	Altın / *Gold*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-260	Gümüş / *Silver*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-460	Bakır Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-560	Gümüş Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-660	Ceviz / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-760	Kiraz / *Cherry*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-860	Meşe / *Oak*	1	10	0.104	13.53
BR-10243-960	Akçaağaç / *Maple*	1	10	0.104	13.53

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Zümrüt Acil Ledli Sensörlü Armatür
Zümrüt Emergency Sensor Lighting Fixture

E 27 | Max. 2x25W | IP 20

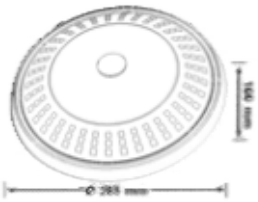
TS 8698 EN 60598 2-1

Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-C0243-050	Beyaz / *White*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-350	Siyah / *Black*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-150	Altın / *Gold*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-250	Gümüş / *Silver*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-450	Bakır Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-550	Gümüş Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-650	Ceviz / *Walnut*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-750	Kiraz / *Cherry*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-850	Meşe / *Oak*	1	10	0.104	15.18
BR-C0243-950	Akçaağaç / *Maple*	1	10	0.104	15.18

Zümrüt Armatür
Zümrüt Fixture

E 27 | Max. 2x60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00243-050	Beyaz / *White*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-350	Siyah / *Black*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-150	Altın / *Gold*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-250	Gümüş / *Silver*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-450	Bakır Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-550	Gümüş Dövme / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-650	Ceviz / *Walnut*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-750	Kiraz / *Cherry*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-850	Meşe / *Oak*	1	10	0.104	13.53
BR-00243-950	Akçaağaç / *Maple*	1	10	0.104	13.53

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Ayna Üstü Armatür
Mirror Light Fixture

E 14 | Max. 2x11W | IP 20

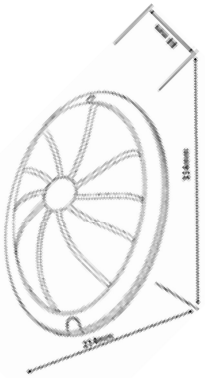
TS 8698 EN 60598 2-1

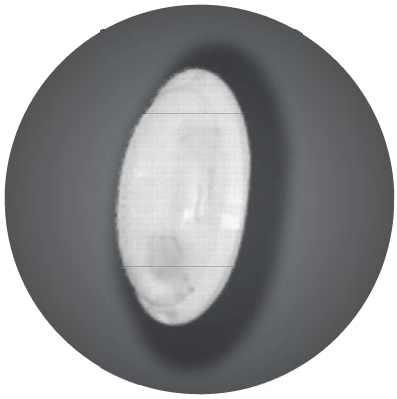
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00235-000	Beyaz / *White*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-300	Siyah / *Black*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-100	Altın / *Gold*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-200	Gümüş / *Silver*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-600	Ceviz / *Walnut*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-700	Kiraz / *Cherry*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-800	Meşe / *Oak*	1	48	0.124	13.87
BR-00235-900	Akçaağaç / *Maple*	1	48	0.124	13.87

Asos Armatür
Asos Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00244-010	Beyaz / *White*	2	12	0.152	11.81

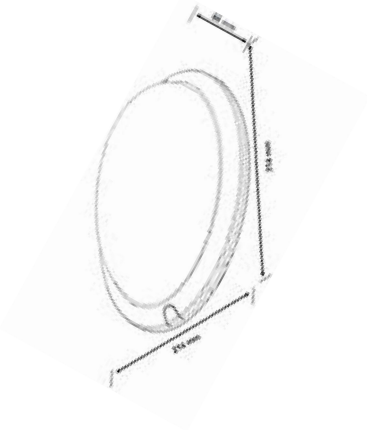
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

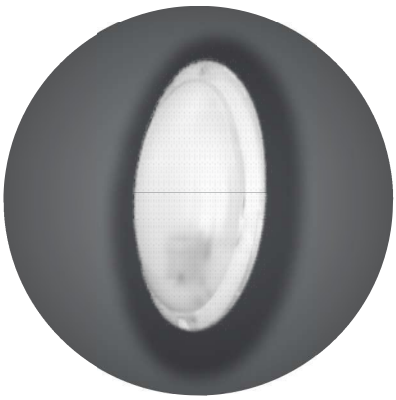
Halogen Free

İsis Armatür
İsis Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



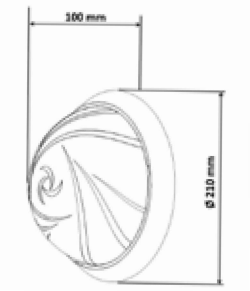


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00244-000	Beyaz / *White*	2	12	0.152	11.81

Ufoline Armatür
Ufoline Fixture

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00248-000	Beyaz / *White*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-300	Siyah / *Black*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-100	Altın / *Gold*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.122	11.02
BR-00248-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.122	11.02

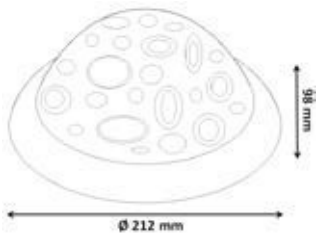
Halogen Free

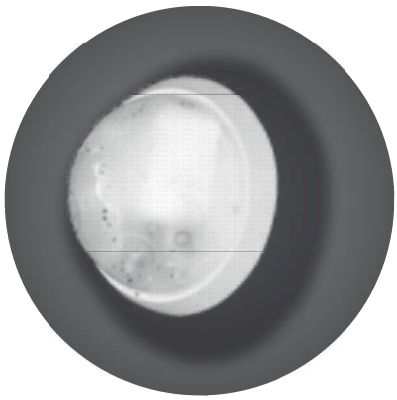
EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Vega Armatür
Vega Fixture

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



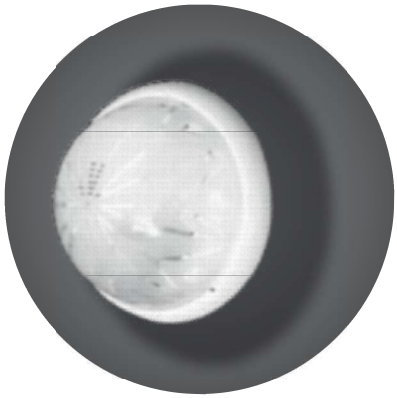


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00248-010	Beyaz / *White*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-310	Siyah / *Black*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-110	Altın / *Gold*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-210	Gümüş / *Silver*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-610	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-710	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-810	Meşe / *Oak*	2	36	0.122	11.51
BR-00248-910	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.122	11.51

Güneş Armatür
Güneş Fixture

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00203-020	Beyaz / *White*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-320	Siyah / *Black*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-120	Altın / *Gold*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-220	Gümüş / *Silver*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-620	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-720	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-820	Meşe / *Oak*	2	36	0.148	11.88
BR-00203-920	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.148	11.88

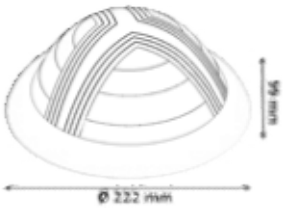
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Ufo Armatür
Ufo Fixture

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

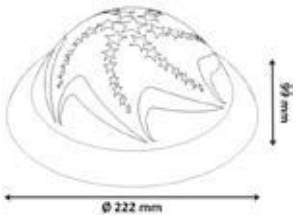


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00203-000	Beyaz / *White*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-300	Siyah / *Black*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-100	Altın / *Gold*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.148	11.52
BR-00203-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.148	11.52

Ufolüx Armatür
Ufolüx Fixture

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00203-010	Beyaz / *White*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-310	Siyah / *Black*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-110	Altın / *Gold*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-210	Gümüş / *Silver*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-610	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-710	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-810	Meşe / *Oak*	2	36	0.148	12.13
BR-00203-910	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.148	12.13

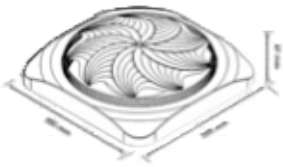
Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Gök Sıva Üstü Armatür
Gök Surface Mounted Fixture

E 27 | Max. 2x40W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

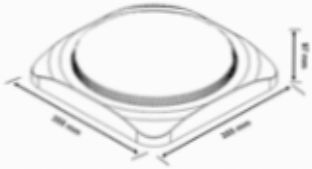


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00230-000	Beyaz / *White*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-300	Siyah / *Black*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-100	Altın / *Gold*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-200	Gümüş / *Silver*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-600	Ceviz / *Walnut*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-700	Kiraz / *Cherry*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-800	Meşe / *Oak*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-900	Akçaağaç / *Maple*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-A00	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-B00	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-C00	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34

Gök Soft Sıva Üstü Armatür
Gök Soft Surface Mounted Fixture

E 27 | Max. 2x40W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00230-010	Beyaz / *White*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-310	Siyah / *Black*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-110	Altın / *Gold*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-210	Gümüş / *Silver*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-610	Ceviz / *Walnut*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-710	Kiraz / *Cherry*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-810	Meşe / *Oak*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-910	Akçaağaç / *Maple*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-A10	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-B10	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34
BR-00230-C10	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	1	12	0.202	13.34

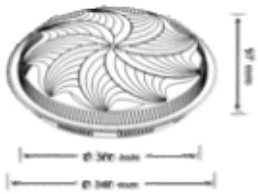
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Gök Sıva Altı Armatür
Gök Recessed Fixture

E 27 | Max. 2x40W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

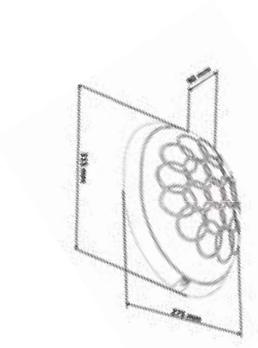


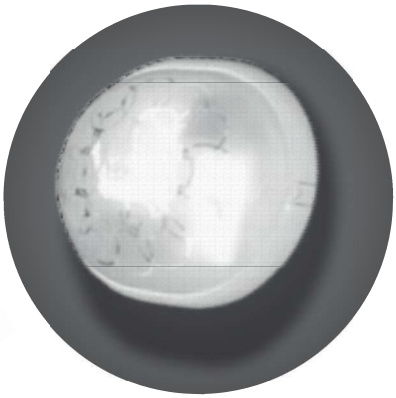
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00230-002	Beyaz / *White*	1	12	0.163	11.17

İstanbul Armatür
Istanbul Fixture

E 27 | Max. 2x23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00247-000	Beyaz / *White*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-300	Siyah / *Black*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-100	Altın / *Gold*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-200	Gümüş / *Silver*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-600	Ceviz / *Walnut*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-700	Kiraz / *Cherry*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-800	Meşe / *Oak*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-900	Akçaağaç / *Maple*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-A00	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-B00	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-C00	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34

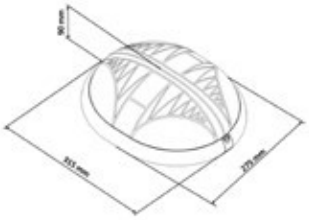
Halogen Free

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Bosphorus Armatür
Bosphorus Fixture

E 27 | Max. 2x23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00247-010	Beyaz / *White*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-310	Siyah / *Black*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-110	Altın / *Gold*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-210	Gümüş / *Silver*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-610	Ceviz / *Walnut*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-710	Kiraz / *Cherry*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-810	Meşe / *Oak*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-910	Akçaağaç / *Maple*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-A10	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-A10	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34
BR-00247-A10	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	2	12	0.08	7.34

Kare Armatür
Kare Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00242-000	Beyaz / *White*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-300	Siyah / *Black*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-100	Altın / *Gold*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-200	Gümüş / *Silver*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-600	Ceviz / *Walnut*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-700	Kiraz / *Cherry*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-800	Meşe / *Oak*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-900	Akçaağaç / *Maple*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-A00	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-B00	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.43
BR-00242-C00	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.43

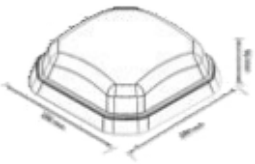
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Kare Soft Armatür
Kare Soft Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00242-010	Beyaz / *White*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-310	Siyah / *Black*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-110	Altın / *Gold*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-210	Gümüş / *Silver*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-610	Ceviz / *Walnut*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-710	Kiraz / *Cherry*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-810	Meşe / *Oak*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-910	Akçaağaç / *Maple*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-A10	ÇatlakDesen1/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-B10	ÇatlakDesen2/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.34
BR-00242-A10	ÇatlakDesen3/ *Cracked Pattern*	2	24	0.121	12.34

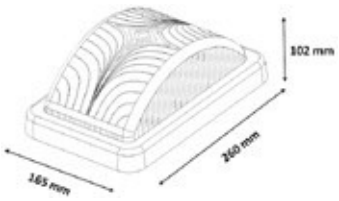
Halogen Free

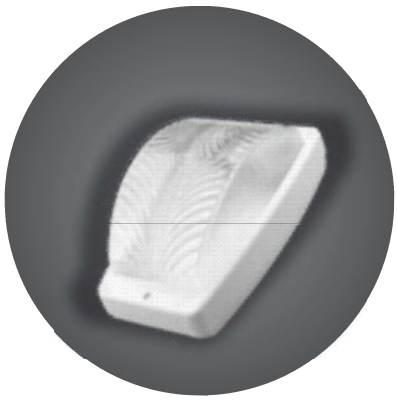
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Kral Dekoratif Armatür
Kral Decorative Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 44

TS 8698 EN 60598 2-1



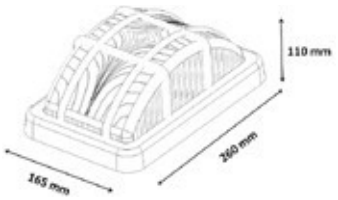


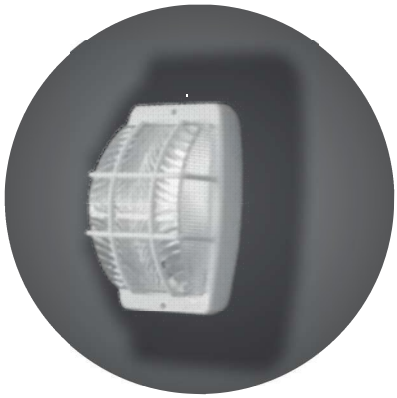
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00220-000	Beyaz / *White*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-300	Siyah / *Black*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-100	Altın / *Gold*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-200	Gümüş / *Silver*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-600	Ceviz / *Walnut*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-700	Kiraz / *Cherry*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-800	Meşe / *Oak*	1	20	0.109	12.42
BR-00220-900	Akçaağaç / *Maple*	1	20	0.109	12.42

Kral Kafesli Armatür
Kral Caged Lighting Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 44

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00220-001	Beyaz / *White*	1	20	0.109	12.96
BR-00220-301	Siyah / *Black*	1	20	0.109	12.96
BR-00220-101	Altın / *Gold*	1	20	0.109	12.96
BR-00220-201	Gümüş / *Silver*	1	20	0.109	12.96

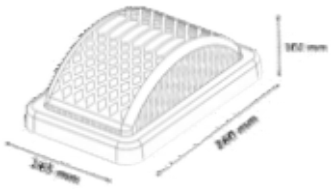
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

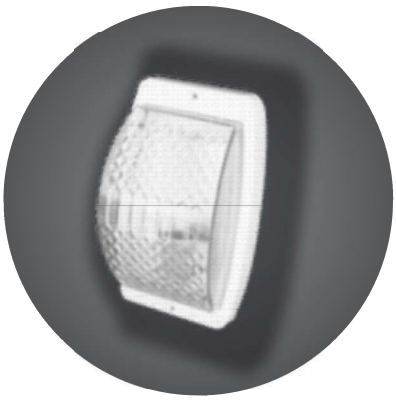
Halogen Free

Petek Dekoratif Armatür
Petek Decorative Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 44

TS 8698 EN 60598 2-1



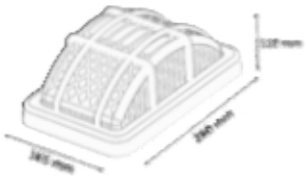


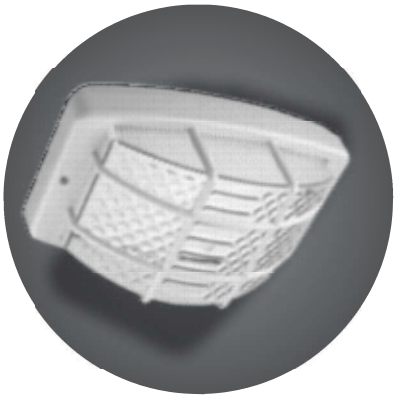
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00220-010	Beyaz / *White*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-310	Siyah / *Black*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-110	Altın / *Gold*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-210	Gümüş / *Silver*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-610	Ceviz / *Walnut*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-710	Kiraz / *Cherry*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-810	Meşe / *Oak*	1	20	0.109	12.3
BR-00220-910	Akçaağaç / *Maple*	1	20	0.109	12.3

Petek Kafesli Armatür
Petek Caged Lighting Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 44

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00220-011	Beyaz / *White*	1	20	0.109	12.98
BR-00220-311	Siyah / *Black*	1	20	0.109	12.98
BR-00220-111	Altın / *Gold*	1	20	0.109	12.98
BR-00220-211	Gümüş / *Silver*	1	20	0.109	12.98

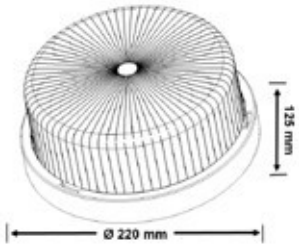
Halogen Free

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Neptün Armatür
Neptün Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

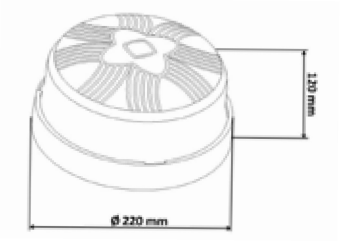


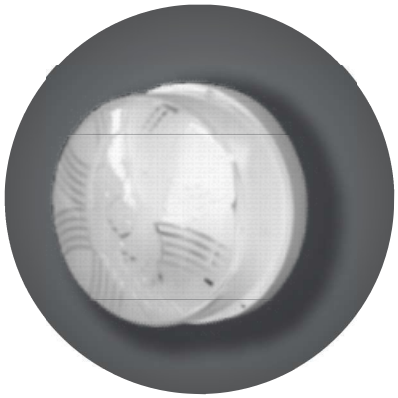
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00245-010	Beyaz / *White*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-310	Siyah / *Black*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-110	Altın / *Gold*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-210	Gümüş / *Silver*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-610	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-710	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-810	Meşe / *Oak*	2	36	0.209	17.14
BR-00245-910	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.209	17.14

Yasmin Armatür
Yasmin Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00245-000	Beyaz / *White*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-300	Siyah / *Black*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-100	Altın / *Gold*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.209	15.77
BR-00245-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.209	15.77

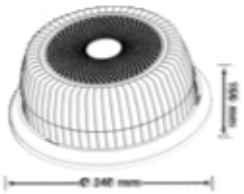
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Venüs Armatür
Venüs Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00201-000	Beyaz / *White*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-300	Siyah / *Black*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-100	Altın / *Gold*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.235	16.92

Uzay Armatür
Uzay Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00201-010	Beyaz / *White*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-310	Siyah / *Black*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-110	Altın / *Gold*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-210	Gümüş / *Silver*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-610	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-710	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-810	Meşe / *Oak*	2	36	0.235	16.92
BR-00201-910	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.235	16.92

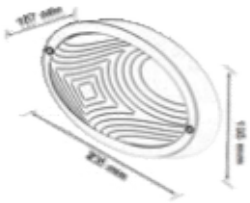
Halogen Free

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Nemliyer Dekoratif Armatür
Nemliyer Decorative Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 65

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00222-000	Beyaz / *White*	1	20	0.095	9.58
BR-00222-300	Siyah / *Black*	1	20	0.095	9.58

Nemliyer Kafesli Armatür
Nemliyer Caged Lighting Fixture

E 27 | Max. 26W | IP 65

TS 8698 EN 60598 2-1

Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00222-001	Beyaz / *White*	1	20	0.095	10.6
BR-00222-301	Siyah / *Black*	1	20	0.095	10.6

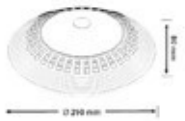
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Safir Armatür
Safir Fixture

E 27 | Max. 75W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

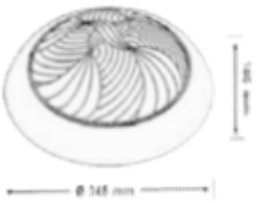


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00206-050	Beyaz / *White*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-350	Siyah / *Black*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-250	Altın / *Gold*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-150	Gümüş / *Silver*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-450	Bakır Dövme / *Walnut*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-550	Gümüş Dövme / *Walnut*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-650	Ceviz / *Walnut*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-750	Kiraz / *Cherry*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-850	Meşe / *Oak*	1	16	0.147	19.06
BR-00206-950	Akçaağaç / *Maple*	1	16	0.147	19.06

Okyanus Armatür
Okyanus Fixture

E 27 | Max. 2x26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00231-000	Beyaz / *White*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-300	Siyah / *Black*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-100	Altın / *Gold*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-200	Gümüş / *Silver*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-600	Ceviz / *Walnut*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-700	Kiraz / *Cherry*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-800	Meşe / *Oak*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-900	Akçaağaç / *Maple*	2	12	0.12	8.57

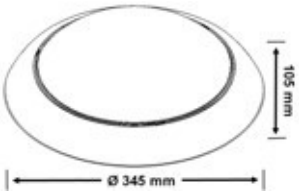
Halogen Free

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Okyanus Soft Armatür
Okyanus Soft Fixture

E 27 | Max. 2x26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

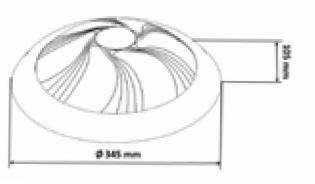


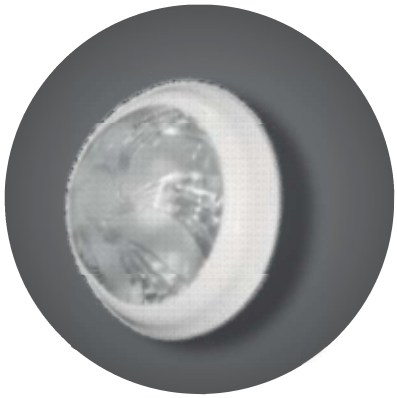
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00231-010	Beyaz / *White*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-310	Siyah / *Black*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-110	Altın / *Gold*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-210	Gümüş / *Silver*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-610	Ceviz / *Walnut*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-710	Kiraz / *Cherry*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-810	Meşe / *Oak*	2	12	0.12	8.57
BR-00231-910	Akçaağaç / *Maple*	2	12	0.12	8.57

Atlantik Armatür
Atlantik Fixture

E 27 | Max. 2x26W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00231-020	Beyaz / *White*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-320	Siyah / *Black*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-120	Altın / *Gold*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-220	Gümüş / *Silver*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-620	Ceviz / *Walnut*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-720	Kiraz / *Cherry*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-820	Meşe / *Oak*	2	12	0.12	8.5
BR-00231-920	Akçaağaç / *Maple*	2	12	0.12	8.5

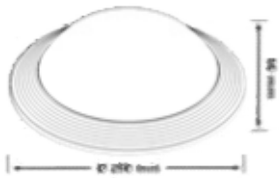
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

İnci Armatür
Inci Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

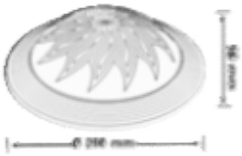


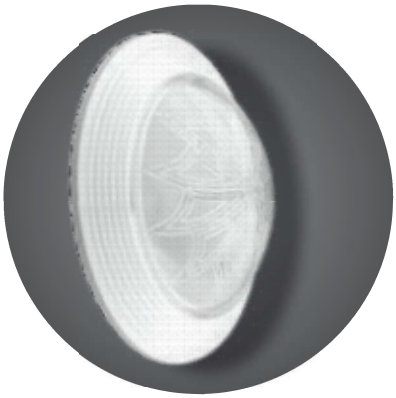
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00206-010	Beyaz / *White*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-310	Siyah / *Black*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-110	Altın / *Gold*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-210	Gümüş / *Silver*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-410	Bakır Dövme / *Walnut*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-510	Gümüş Dövme / *Walnut*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-610	Ceviz / *Walnut*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-710	Kiraz / *Cherry*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-810	Meşe / *Oak*	2	16	0.127	13.87
BR-00206-910	Akçaağaç / *Maple*	2	16	0.127	13.87

Yakut Armatür
Yakut Fixture

E 27 | Max. 60W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00206-000	Beyaz / *White*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-300	Siyah / *Black*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-100	Altın / *Gold*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-200	Gümüş / *Silver*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-400	Bakır Dövme / *Walnut*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-500	Gümüş Dövme / *Walnut*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-600	Ceviz / *Walnut*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-700	Kiraz / *Cherry*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-800	Meşe / *Oak*	2	16	0.127	12.94
BR-00206-900	Akçaağaç / *Maple*	2	16	0.127	12.94

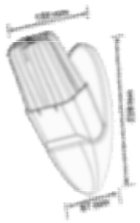
Halogen Free

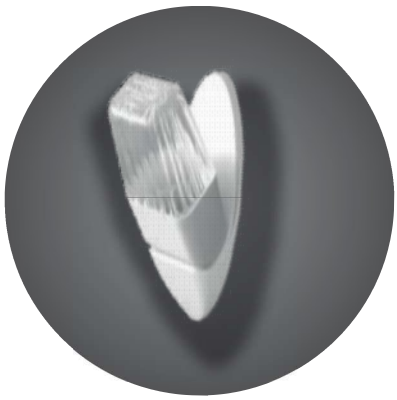
EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Şah Aplik
Şah Wall Luminare

E 27 | Max. 9W | IP 40

TS 8698 EN 60598 2-1



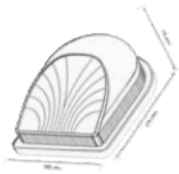


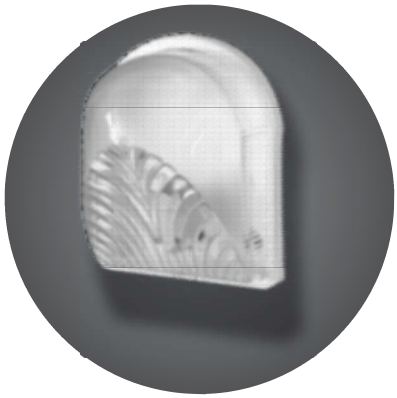
Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00309-000	Beyaz / *White*	1	48	0.121	15.7
BR-00309-300	Siyah / *Black*	1	48	0.121	15.79
BR-00309-100	Altın / *Gold*	1	48	0.121	15.7
BR-00309-200	Gümüş / *Silver*	1	48	0.121	15.79
BR-00309-600	Ceviz / *Walnut*	1	48	0.121	15.79
BR-00309-700	Kiraz / *Cherry*	1	48	0.121	15.79
BR-00309-800	Meşe / *Oak*	1	48	0.121	15.79
BR-00309-900	Akçaağaç / *Maple*	1	48	0.121	15.79

Kraliçe Aplik
Kraliçe Wall Luminare

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1





Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00306-000	Beyaz / *White*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-300	Siyah / *Black*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-100	Altın / *Gold*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.121	14.04
BR-00306-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.121	14.04

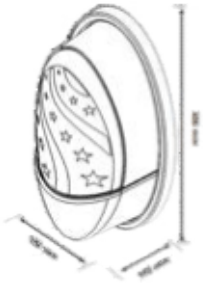
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Ekota Aplik
Ekota Wall Luminare

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1

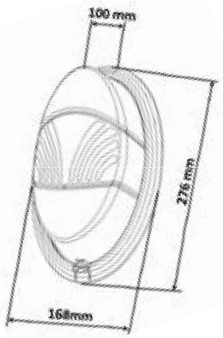


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00307-000	Beyaz / *White*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-300	Siyah / *Black*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-100	Altın / *Gold*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.153	13.72
BR-00307-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.153	13.72

Ekolight Aplik
Ekolight Wall Luminare

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00246-000	Beyaz / *White*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-300	Siyah / *Black*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-100	Altın / *Gold*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.172	14.22

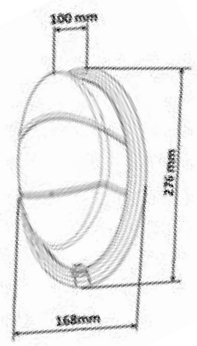
Halogen Free

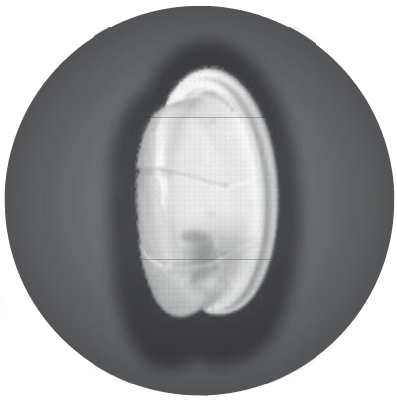
EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

EkoSoft Aplik
EkoSoft Wall Luminare

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



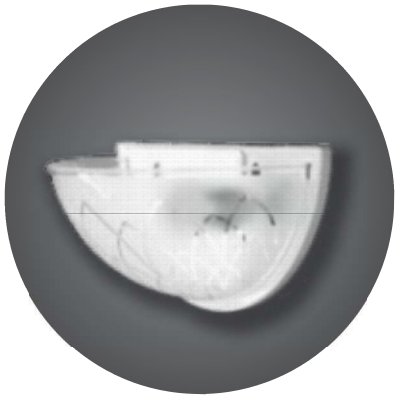


Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00246-010	Beyaz / *White*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-310	Siyah / *Black*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-110	Altın / *Gold*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-210	Gümüş / *Silver*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-610	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-710	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-810	Meşe / *Oak*	2	36	0.172	14.22
BR-00246-910	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.172	14.22

Taç Aplik
Taç Wall Luminare

E 27 | Max. 23W | IP 20

TS 8698 EN 60598 2-1



Ürün Kodu *Product Code*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-00249-000	Beyaz / *White*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-300	Siyah / *Black*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-100	Altın / *Gold*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-200	Gümüş / *Silver*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-600	Ceviz / *Walnut*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-700	Kiraz / *Cherry*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-800	Meşe / *Oak*	2	36	0.088	8.78
BR-00249-900	Akçaağaç / *Maple*	2	36	0.088	8.78

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Galata Kulesi */ Galata Tower*
İstanbul / Türkiye

DIŞ MEKAN
ARMATÜRLER

Outdoor Luminaires

Kapalı Çarşı */ Grand Bazaar*
İstanbul / Türkiye

SİGORTA KUTULARI

Distribution Box-Sealed

2'li Mühürlü Sigorta Kutusu
2 Module Distribution Box-Sealed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR- 818	2'li Mühürlü Sigorta Kutusu *2 Module Distribution Box-Sealed*	1	98	0.056	7.64

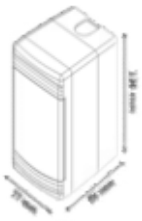
4'lü Mühürlü Sigorta Kutusu
4 Module Distribution Box-Sealed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-819	4'lü Mühürlü Sigorta Kutusu *4 Module Distribution Box-Sealed*	1	50	0.126	6.25

2'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu
2 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-820	2'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu *2 Module Distribution Box Surface Mounted*	2	40	0.039	14.76
BR-820-H	2'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *2 Module Distribution Box Surface Mounted*	2	40	0.039	14.76

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Halogen Free

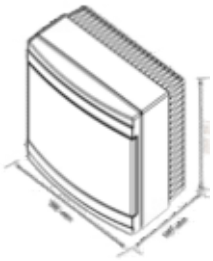
2'li Sıva Altı Sigorta Kutusu
2 Module Distribution Box-Recessed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-821	2'li Sıva Altı Sigorta Kutusu *2 Module Distribution Box Recessed*	2	40	0.039	14.76
BR-821-H	2'li Sıva Altı Sigorta Kutusu FLAME RETARD *2 Module Distribution Box Recessed*	2	40	0.039	14.76

6'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu
6 Module Distribution Box-Surface Mounted

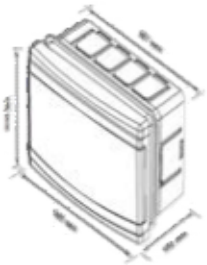
TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-804	6'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu *26Module Distribution Box Surface Mounted*	1	30	0.098	13.29
BR-804-H	6'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *2 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	30	0.098	13.29

6'lı Sıva Altı Sigorta Kutusu
6 Module Distribution Box-Recessed

TS IEC 60670 - 24



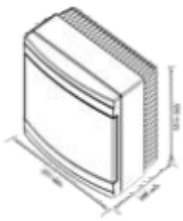
Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-803	6'li Sıva Altı Sigorta Kutusu *2 Module Distribution Box Recessed*	1	30	0.098	13.29
BR-803-H	6'li Sıva Altı Sigorta Kutusu FLAME RETARD *2 Module Distribution Box Recessed*	1	30	0.098	13.29

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

9'lu Sıva Üstü Sigorta Kutusu
9 Module Distribution Box-Surface Mounted

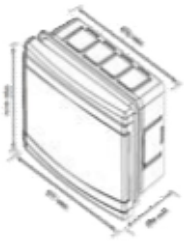
TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-806	9'lu Sıva Üstü Sigorta Kutusu *9 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	20	0.087	12.24
BR-806-H	9'lu Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *9 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	20	0.087	12.24

9'lu Sıva Altı Sigorta Kutusu
9 Module Distribution Box- Recessed

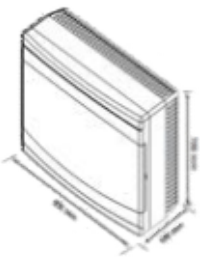
TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-805	9'lu Sıva Altı Sigorta Kutusu *9 Module Distribution Box Recessed*	1	20	0.087	12.24
BR-805-H	9'lu Sıva Altı Sigorta Kutusu FLAME RETARD *9 Module Distribution Box Recessed*	1	20	0.087	12.24

12'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu
12 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24



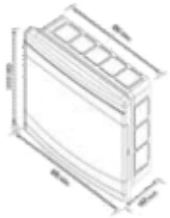
Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-808	12 Sıva Üstü Sigorta Kutusu *12 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	20	0.139	15.46
BR-808-H	12'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *12 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	20	0.139	15.46

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Halogen Free

12'li Sıva Altı Sigorta Kutusu
12 Module Distribution Box- Recessed

TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-807	12'li Sıva Altı Sigorta Kutusu *12 Module Distribution Box Recessed*	1	20	0.139	15.46
BR-807-H	12'li Sıva Altı Sigorta Kutusu *12 Module Distribution Box Recessed*	1	20	0.139	15.46

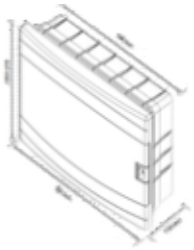
16'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu
16 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-816	16'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu *16Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.107	11.67
BR-816-H	16'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu *16 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.107	11.67

16'lı Sıva Altı Sigorta Kutusu
16 Module Distribution Box- Recessed

TS IEC 60670 - 24



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-815	16'lı Sıva Altı Sigorta Kutusu *16 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.107	11.67
BR-815-H	16'lı Sıva Altı Sigorta Kutusu *16 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.107	11.67

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

18'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu
18 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-814	18'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu *18 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.077	9.24
BR-814-H	18'li Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *18 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.077	9.24

18'li Sıva Altı Sigorta Kutusu
18 Module Distribution Box- Recessed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-813	18'li Sıva Altı Sigorta Kutusu *18 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.077	9.24
BR-813-H	18'li Sıva Altı Sigorta Kutusu FLAME RETARD *18 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.077	9.24

24'lü Sıva Üstü Sigorta Kutusu
24 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-810	24'lü Sıva Üstü Sigorta Kutusu *24 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.111	13.42
BR-810-H	24'lü Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *24 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	10	0.111	13.42

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Halogen Free

24'lü Sıva Altı Sigorta Kutusu
24 Module Distribution Box- Recessed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-809	24'lü Sıva Altı Sigorta Kutusu *24 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.111	13.42
BR-809-H	24'lü Sıva Altı Sigorta Kutusu FLAME RETARD *24 Module Distribution Box Recessed*	1	10	0.111	13.42

36'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu
36 Module Distribution Box-Surface Mounted

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-812	36'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu *36Module Distribution Box Surface Mounted*	1	5	0.081	8.81
BR-812-H	36'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *36 Module Distribution Box Surface Mounted*	1	5	0.081	8.81

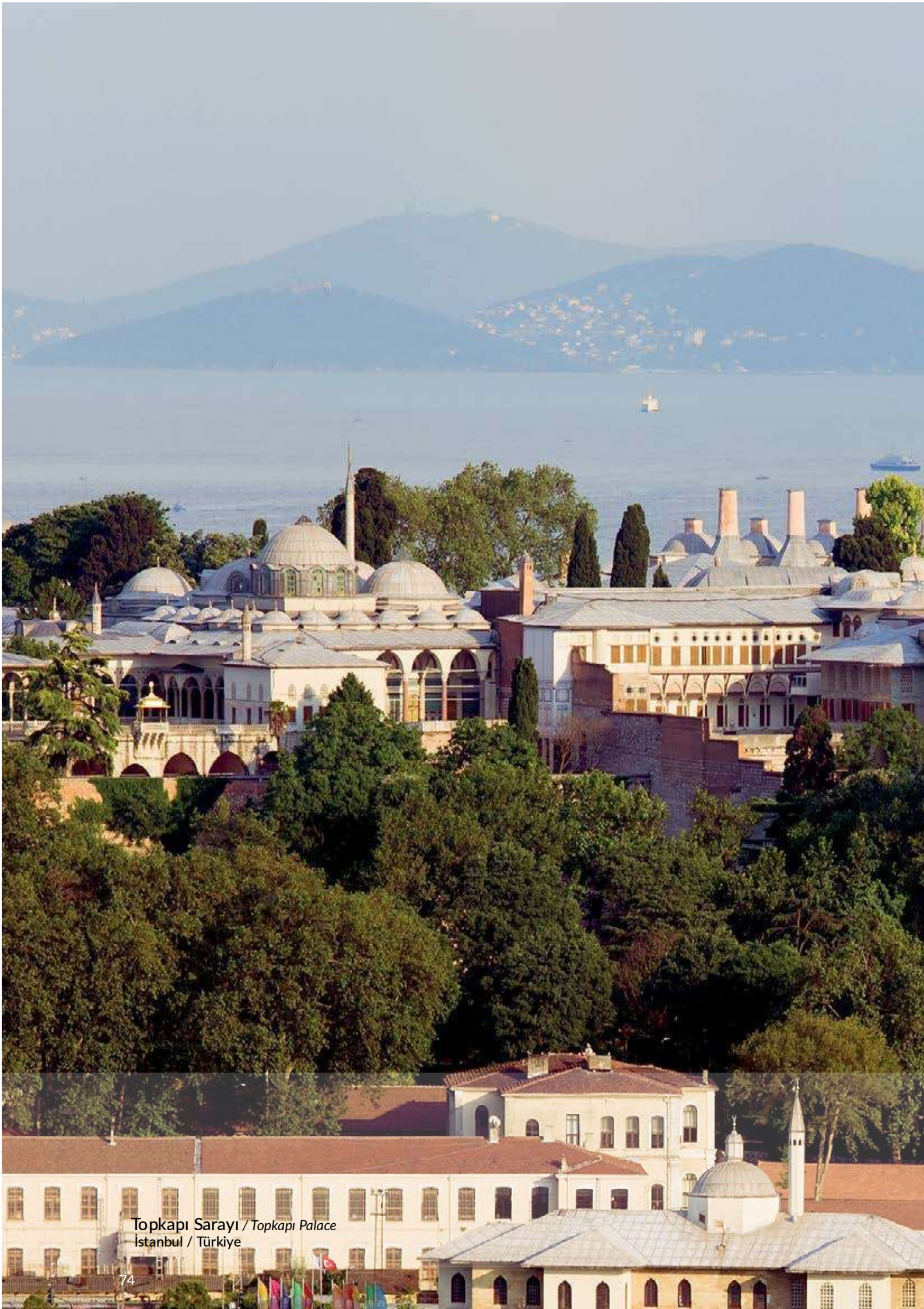
36'lı Sıva Altı Sigorta Kutusu
36 Module Distribution Box- Recessed

TS IEC 60670 - 24

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-811	36'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu *36 Module Distribution Box Recessed*	1	5	0.081	8.81
BR-811-H	36'lı Sıva Üstü Sigorta Kutusu FLAME RETARD *36 Module Distribution Box Recessed*	1	5	0.081	8.81

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL



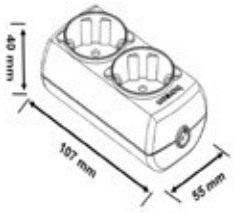
Topkapı Sarayı / *Topkapı Palace*
İstanbul / Türkiye

GRUP PRİZLER

Group Sockets

2'li Grup Priz Topraklı
2 Module Earthed Group Socket

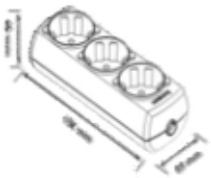
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1552-0	Klemensli / *Cordless*	1	50	0.019	4.05
BR-1552-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	3.52
BR-1552-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.012	4.46
BR-1552-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.012	6.25

3'lü Grup Priz Topraklı
3 Module Earthed Group Socket

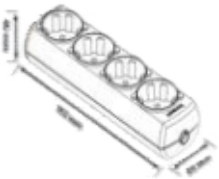
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1553-0	Klemensli / *Cordless*	1	48	0.022	5.16
BR-1553-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	3.85
BR-1553-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	18	0.019	6.95
BR-1553-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	6.73

4'lü Grup Priz Topraklı
4 Module Earthed Group Socket

TS IEC 60884 - 1



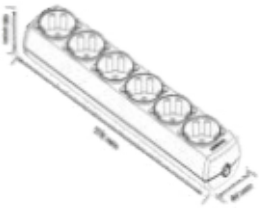
Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1554-0	Klemensli / *Cordless*	1	40	0.022	5.5
BR-1554-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.019	4.15
BR-1554-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.019	5.1
BR-1554-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	6.95

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

6'lı Grup Priz Topraklı
6 Module Earthed Group Socket

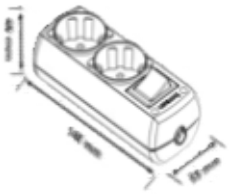
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1556-0	Klemensli / *Cordless*	1	24	0.022	4.8
BR-1556-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.019	4.73
BR-1556-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.022	5.66
BR-1556-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	7.55

2'li Grup Priz Topraklı Anahtarlı
2 Module Earthed Group Socket With Switch

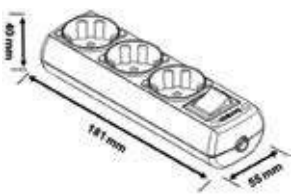
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1562-0	Klemensli / *Cordless*	1	48	0.012	7.16
BR-1562-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	3.89
BR-1562-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.019	4.95
BR-1562-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.019	6.75

3'lü Grup Priz Topraklı Anahtarlı
3 Module Earthed Group Socket With Switch

TS IEC 60884 - 1



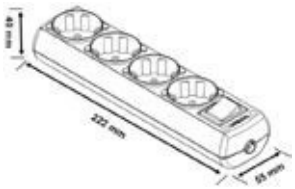
Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1563-0	Klemensli / *Cordless*	1	40	0.022	5.81
BR-1563-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.019	4.27
BR-1563-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.019	5.21
BR-1563-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.019	5

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

4'lü Grup Priz Topraklı Anahtarlı
4 Module Earthed Group Socket With Switch

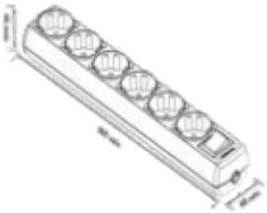
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1564-0	Klemensli / *Cordless*	1	25	0.019	4.23
BR-1564-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.019	4.5
BR-1564-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.019	5.39
BR-1564-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.019	7.27

6'lı Grup Priz Topraklı Anahtarlı
6 Module Earthed Group Socket With Switch

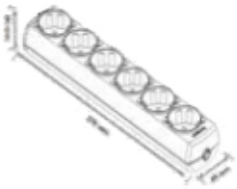
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1566-0	Klemensli / *Cordless*	1	40	0.038	9.14
BR-1566-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	20	0.038	8.54
BR-1566-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	20	0.038	10.08
BR-1566-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	16	0.038	11.39

6'lı Grup Priz Topraklı UPS
4 Module Earthed Group Socket For UPS

TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1554-0	Klemensli / *Cordless*	1	40	0.022	5.1
BR-1554-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.038	5.51
BR-1554-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.022	6.6
BR-1554-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	7.81

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

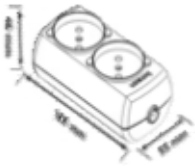
3'lü Buket Priz
3 Grounded Triple Plug Socket Buket

TS IEC 60884 - 1

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1514	Buket 3'lü Topraklı / *Buket Earthed triple plug*	1	24	0.03	3.02

2'li Grup Priz Topraksız
2 Module Earthed Group Socket With Switch

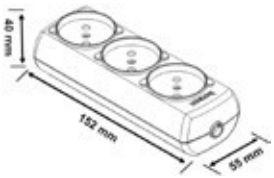
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1542-0	Klemensli / *Cordless*	1	50	0.019	3.55
BR-1542-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	2.63
BR-1542-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.012	3.25
BR-1542-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.019	4.7

3'lü Grup Priz Topraksız
3 Module Earthed Group Socket With Switch

TS IEC 60884 - 1



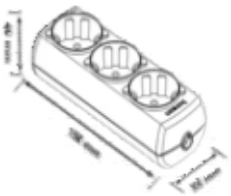
Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1543-0	Klemensli / *Cordless*	1	50	0.022	4.44
BR-1543-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	2.89
BR-1543-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.012	3.48
BR-1543-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.019	4.86

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

3'lü Grup Priz Topraklı Siyah
3 Module Earthed Group Socket Black

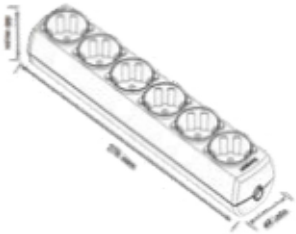
TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1573-0	Klemensli / *Cordless*	1	48	0.022	5.16
BR-1573-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.012	3.85
BR-1573-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	18	0.019	6.94
BR-1573-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	6.73

6'lı Grup Priz Topraklı Siyah
6 Module Earthed Group Socket Black

TS IEC 60884 - 1



Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1576-0	Klemensli / *Cordless*	1	24	0.022	4.8
BR-1576-2	2 m. Kordonlu / *2m. With Cord*	1	12	0.019	4.73
BR-1576-3	3 m. Kordonlu / *3m. With Cord*	1	12	0.022	5.66
BR-1576-5	5 m. Kordonlu / *5m. With Cord*	1	12	0.022	7.52

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

15 Temmuz Şehitler Köprüsü */ The 15 July Martyrs Bridge*
İstanbul / Türkiye

TESİSAT MALZEMELERİ

Installation Materials

Geçmeli Norm Kasalar
Inter-Connectable Flush Mounting Big Box

İç Çap : 60
Derinlik : 62

İç Çap : 59
Derinlik : 39

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1413-E	Geçmeli Kasa Büyük *Inter-Connec Table Flush Mounting Big Box*	Siyah / *Black*	1	100	0.049	2.8
BR-1708-E	Geçmeli Kasa Küçük *Inter-Connec Table Flush Mounting Big Box*	Siyah/ *Black*	1	200	0.060	4

İç Çap : 60
Derinlik : 62

İç Çap : 59
Derinlik : 39

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1413	Geçmeli Kasa Büyük *Inter-Connec Table Flush Mounting Big Box*	Turuncu *Orange*	1	100	0.049	2.8
BR-1708	Geçmeli Kasa Küçük *Inter-Connec Table Flush Mounting Big Box*	Turuncu *Orange*	1	200	0.060	4

Alçıpan Kasa
Case For Plaster

İç Çap : 66
Derinlik : 43

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Renk *Color*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1712-E	Alçıpan Kasa / *Case For Plaster*	Siyah / *Black*	1	200	0.082	5.6
BR-1712	Alçıpan Kasa / *Case For Plaster*	Turuncu / *Orange*	1	200	0.082	5.6

EĞİTİM ALANI *TRAINING AREA* | OTURMA ALANI *SESSION AREA* | AVM *AVM* | HASTANE *HOSPITAL*

Halogen Free

Buat ve Dübeller
Junction Boxes And Anchors

İç Çap : 78
Derinlik : 43

Çap: 91

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1713	Alçıpan Buat / *Junction Box For Plaster*	1	100	0.054	3.800
BR-710	Lüks Buat Kapağı / *Lux Junction Box Cover*	1	100	0.015	1.300
BR-901	7 Nolu Dübel / *Anchor No7*	1	1000	0.002	1.150
BR-902	8 Nolu Dübel / *Anchor No7*	1	1000	0.002	1.500

Lüx Kare Termoplastik (Nemliyer) Buatlar
Lux Thermo Plastic Junction Box (Waterproof)

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m³) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-730	80x80x40 Lüks Kare Buat / *80X80 Lux Junction Box*	1	100	0.045	5.1
BR-731	100x100x45 Lüks Kare Buat / *100X100 Lux Junction Box*	1	100	0.086	5.5
BR-732	130x130x55 Lüks Kare Buat / *130X130 Lux Junction Box*	1	100	0.144	11.8
BR-734	150x150x58 Lüks Kare Buat / *150X150 Lux Junction Box*	1	60	0.122	10.38
BR-733	200x200x70 Lüks Kare Buat / *200X200 Lux Junction Box*	1	30	0.132	9.93
BR-750	70x80x40 Termoplastik Buat / *70X80X40 Thermoplastic JUNCTION BOX*	1	50	0.017	4
BR-760	85x85x40 Termoplastik Buat / *80X85X40 Thermoplastic JUNCTION BOX*	1	50	0.023	4.8
BR-770	110x110x55 Termoplastik Buat / *110X110X55 Thermoplastic JUNCTION BOX*	1	20	0.022	3.14

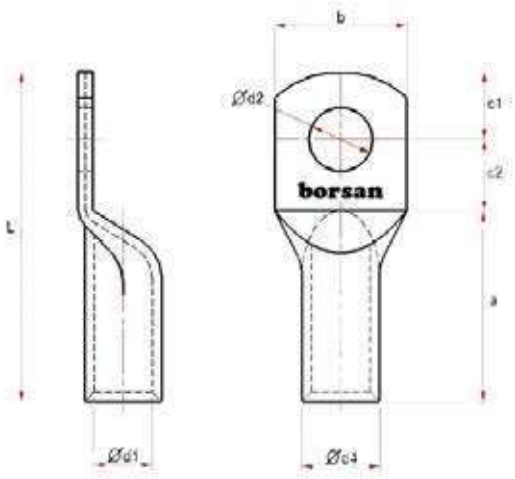
Klemensler
Clamps

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*
BR-840	2x6 Yanmaz Klemens İzolesi /*2x6 Flame Proof Clamp Insulation*
BR-841	2x10 Yanmaz Klemens İzolesi / *2x10 Flame Proof Clamp Insulation*
BR-842	6 Delikli Yanmaz Klemens İzolesi / *Flame Proof Clamp Insulation for 6 Gang*
BR-843	10 Delikli Yanmaz Klemens İzolesi / *Flame Proof Clamp Insulation for 10 Gang*
BR-844	4 Delikli Klemens / *Clamp For 4 Gang*
BR-845	6 Delikli Klemens / *Clamp For 6 Gang*
BR-846	10 Delikli Klemens / *Clamp For 10 Gang*

Halogen Free

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

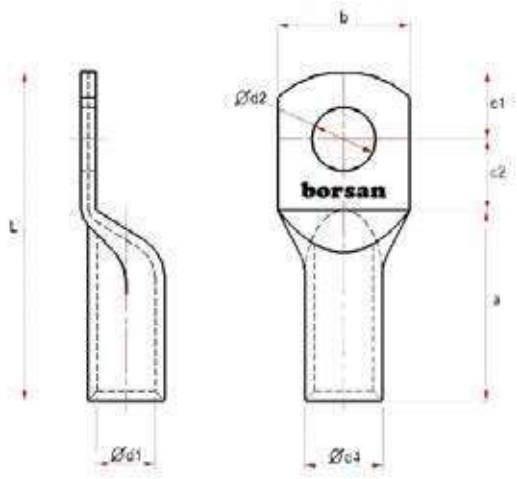
Sıkmalı Kablo Papuçu
Cable Lugs



TS EN 62138-1
Standart Seri (SKP)

Kod *Code*	Kesit *Section*	d 1	d 4	Et Kalınlık *Thickness*	a	Metric *Metric*	b	c 1	c 2	L	Kutu Adet *Code*
BR-1761 M5	10	4.76	6.69	0.97	14.05	5.00	10.55	6.25	8.50	27.97	1000
BR-1761-M5K	10	4.76	6.69	0.97	14.05	5.00	10.55	6.25	8.50	27.97	500
BR-1762 M6	16	5.50	8.12	1.31	17.20	6.00	11.71	0.60	0.83	31.16	600
BR-1762-M6K	16	5.50	8.12	1.31	17.20	6.00	11.71	0.60	0.83	31.16	300
BR-1763 M8	25	7.09	9.59	1.25	22.71	8.00	13.54	0.90	0.85	38.57	420
BR-1763-M8K	25	7.09	9.59	1.25	22.71	8.00	13.54	0.90	0.85	38.57	210
BR-1764 M8	35	8.29	10.88	1.30	25.13	8.00	15.57	8.50	11.50	44.30	250
BR-1764-M8K	35	8.29	10.88	1.30	25.13	8.00	15.57	8.50	11.50	44.30	125
BR-1765 M10	50	9.90	12.96	1.53	29.80	10.00	18.74	18.00	12.25	51.51	170
BR-1765-M10K	50	9.90	12.96	1.53	29.80	10.00	18.74	18.00	12.25	51.51	85
BR-1766 M10	70	11.58	14.76	1.59	33.86	10.00	21.31	10.50	10.00	55.19	110
BR-1767 M10	95	13.46	16.72	1.63	36.74	10.00	24.46	11.00	13.50	59.30	90
BR-1768 M12	120	15.39	19.24	1.93	42.37	12.00	28.12	14.25	19.75	69.85	65
BR-1769 M12	150	16.56	21.11	2.28	42.92	12.00	30.26	17.50	15.50	75.98	55
BR-1770 M16	185	18.21	22.97	2.38	46.75	16.00	33.22	18.50	19.50	82.97	35
BR-1771 M16	240	21.31	26.39	2.54	54.90	16.00	38.20	17.50	19.25	89.63	25
BR-1772 M16	300	23.84	29.54	2.85	55.31	16.00	42.78	23.00	21.50	99.07	20
BR-1773 M20	400	27.52	33.78	3.13	56.92	20.00	49.36	25.00	22.00	104.61	14

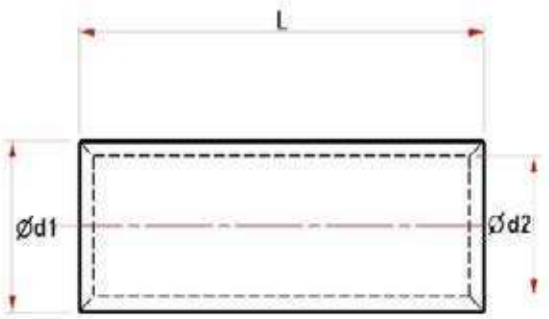
Sıkmalı Kablo Papuçu
Cable Lugs



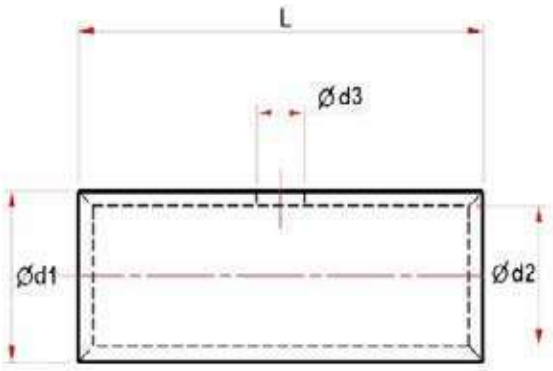
TS EN 62138-1
Eko Seri (SKP)

Kod *Code*	Kesit *Section*	d 1	d 4	Et Kalınlık *Thickness*	a	Metric *Metric*	b	c 1	c 2	L	Kutu Adet *Box Pcs*
BR-1780 M5	6	4.30	5.80	0.75	13.40	5.00	8.40	5.00	6.00	24.90	1500
BR-1780-M5K	6	4.30	5.80	0.75	13.40	5.00	8.40	5.00	6.00	24.90	750
BR-1781 M5	10	7.70	6.20	0.75	13.90	5.00	10.30	6.60	7.90	27.80	1100
BR-1781-M5K	10	7.70	6.20	0.75	13.90	5.00	10.30	6.60	7.90	27.80	550
BR-1782 M6	16	6.40	7.90	0.75	17.15	6.00	11.70	6.40	9.15	31.15	730
BR-1782-M6K	16	6.40	7.90	0.75	17.15	6.00	11.70	6.40	9.15	31.15	365
BR-1783 M8	25	7.30	9.00	0.85	22.50	8.00	13.25	8.20	8.95	38.60	420
BR-1783-M8K	25	7.30	9.00	0.85	22.50	8.00	13.25	8.20	8.95	38.60	210
BR-1784 M8	35	8.50	10.80	1.15	24.85	8.00	15.50	9.20	11.40	44.40	250
BR-1784-M8K	35	8.50	10.80	1.15	24.85	8.00	15.50	9.20	11.40	44.40	125
BR-1785 M10	50	10.00	12.60	1.30	28.90	10.00	18.20	11.50	11.60	51.55	170
BR-1785-M10K	50	10.00	12.60	1.30	28.90	10.00	18.20	11.50	11.60	51.55	85
BR-1786 M10	70	11.50	14.50	1.50	33.90	10.00	21.00	10.10	11.00	55.10	110
BR-1787 M10	95	13.59	16.50	1.50	36.70	10.00	24.20	10.55	12.90	59.30	90
BR-1788 M12	120	15.50	19.10	1.80	42.55	12.00	28.20	13.90	14.00	70.05	65
BR-1789 M12	150	17.00	20.60	1.80	42.20	12.00	29.95	16.70	17.25	75.70	55
BR-1790 M16	185	18.80	22.60	1.90	46.60	16.00	33.25	17.35	19.35	82.90	35
BR-1791 M16	240	21.20	25.20	2.00	54.30	16.00	37.25	17.35	19.00	89.60	25
BR-1792 M16	300	24.00	29.00	2.50	53.50	16.00	43.00	22.00	24.50	100.00	20
BR-1793 M20	400	26.80	32.80	3.00	57.50	20.00	48.50	24.80	22.20	104.50	14

Ek Muf
Cable Splice Sleeve



Deliksiz Model
Model Holeless



Delikli Model
Model Hole

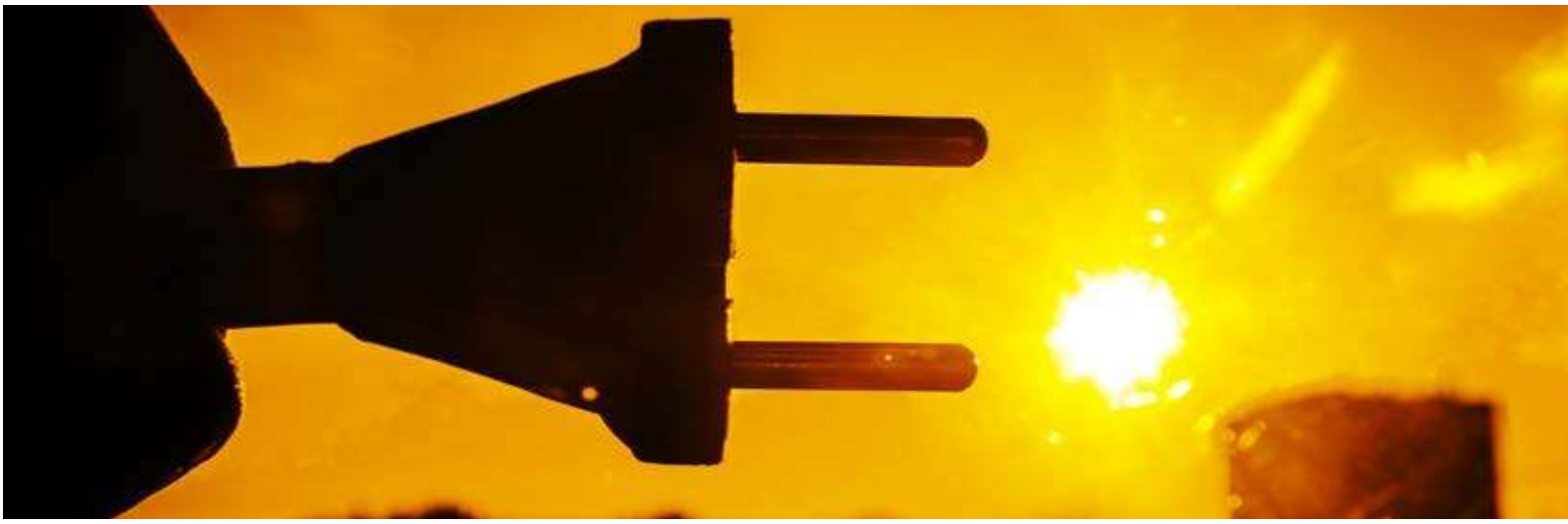
Ürün Kodu *Product Code*	Kesit *Section*	d 2	d 1	Et Kalınlık *Thickness*	Kutu Adet *Box Pcs*
BR-1880	6	4.30	5.80	0.75	1200.00
BR-1880-K	6	4.30	5.80	0.75	600.00
BR-1881	10	7.70	6.20	0.75	900.00
BR-1881-K	10	7.70	6.20	0.75	450.00
BR-1882	16	6.40	7.90	0.75	500.00
BR-1882-K	16	6.40	7.90	0.75	250.00
BR-1883	25	7.30	9.00	0.85	300.00
BR-1883-K	25	7.30	9.00	0.85	150.00
BR-1884	35	8.50	10.80	1.15	200.00
BR-1884-K	35	8.50	10.80	1.15	100.00
BR-1885	50	10.00	12.60	1.30	130.00
BR-1885-K	50	10.00	12.60	1.30	85.00
BR-1886	70	11.50	14.50	1.50	90.00
BR-1887	95	13.59	16.50	1.50	80.00
BR-1888	120	15.50	19.10	1.80	60.00
BR-1889	150	17.00	20.60	1.80	40.00
BR-1890	185	18.80	22.60	1.90	30.00
BR-1891	240	21.20	25.20	2.00	20.00
BR-1892	300	24.00	29.00	2.50	15.00
BR-1893	400	26.80	32.80	3.00	9.00

EĞİTİM ALANI TRAINING AREA | OTURMA ALANI SESSION AREA | AVM AVM | HASTANE HOSPITAL

Halogen Free

Aksesuarlar
Accessories

Ürün Kodu *Product Code*	Ürün Adı *Product Description*	Kutu / Adet *Box Per Pack*	Koli / Adet *Piece Per Pack*	Koli Hacim (m^3) *Package Volume*	Koli / Ağırlık (Kg) *Package Weight*
BR-1511	Erkek Fiş Topraklı	50	600	0.072	21.9
BR-1516	Erkek Fiş L Tipi Topraklı	50	600	0.06	20.75
BR-1510	Erkek Fiş Monofaze Topraksız	50	900	0.072	17.85
BR-1515	Klasik Topraklı Dişi Fişi	40	480	0.072	17.81
BR-001411	Askı Takımı	100	100	0.025	7.65



Aydınlatmada Kullanılan Lambalar

Günümüzde aydınlatmada kullanılan lambalar aşağıdaki gibidir. Önceki yıllarda yapılmış olan aydınlatma sistemleri civa buharlı lambalar yoğun olarak kullanılmaktadır. Günümüzde ise Tedaş'ın şartnamelerinde Civa buharlı lamba kullanımı yasaklanmıştır. Aşağıdaki tablodan da görüldüğü üzere teknoloji sürekli olarak gelişmekte daha yüksek ışık etkinliğine sahip ve daha uzun ömürlü ürünler seçilmektedir.

Lamba Türü	Işık Etkinliği (Lm/W)	Ömür (Saat)
Akkor lamba (Enkandesen)	8 – 16	1000
Halojen lamba (Tungsten)	12 – 26	2.000 – 4.000
Floresan lamba	45 – 100	6.000 – 15.000
Yb Civa Buharlı lamba	36 – 60	6.000 – 8.000
Metal Halide lamba	71 – 98	5.600 – 6.500
Endüksiyon	68 – 72	5.800 – 6.200
YB Sodyum Buharlı lamba	66 – 142	10.000 – 15.000
AB Sodyum Buharlı lamba	100 – 198	11.500 – 20.000
LED	80 – 165	50.000 –100.000

Işık akısı (LM)

Bir ışık kaynağından ışıyan akının göze etkiyen kısmına ışık akısı denir. Birimi lümendir ve ışınımın parlaklık duyusu uyandırma yeteneğini temsil eder. Toplam ışık akısı ise bir kaynaktan çıkan ve uzayın muhtelif kısımlarına yayılan ışık akılarının toplamı olarak tanımlanır. Işık enerjisinin ölçüsüdür. Diğer bir deyişle, bir ışık kaynağından toplam çıkış lümenle ifade edilir. Lümen ne kadar yüksek ışık ise o kadar parlak gözükür. (1 lümen = 0.00146 W)

Aydınlık Düzeyi (Lux)

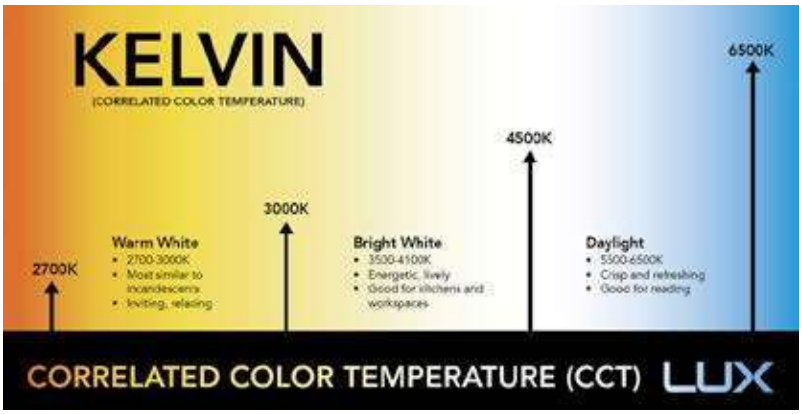
Birim yüzeye düşen toplam ışık akısı o yüzeyin aydınlık düzeyi olarak tanımlanır ve E ile gösterilir. Birimi lux'tür. Bir Lux'ün ışıma gücü bir mum ışığına eş değerdir.

Renk Sıcaklığı (Color Temperature K)

Beyaz ışınım yapan bir ışık kaynağının sahip olduğu ışığın rengini ifade eder. Genelde eski tip enkandesan ampuller 2500K ışık rengine sahiptir. Bunun dışında 2700K sarı ışık, 3000K gün ışığı (veya sıcak beyaz), 4000K nötr beyaz, 5000-6500K soğuk beyaz ışık rengi olarak tabir edilir.

Renksel Geri Verim (CRI)

Renksel Geri Verim nesnenin belli bir ışık kaynağı altında renk kalitesini ifade eder. Yüksek CRI değerine sahip bir ışık kaynağı, renklerin daha doğal görünmesini ifade eder. Değer, 0 (çok zayıf renk sunumu) ila 100 (mükemmel renk sunumu) arasında değişmektedir. Genel olarak 80 CRI olan ışık kaynakları uygun olarak kabul edilir.

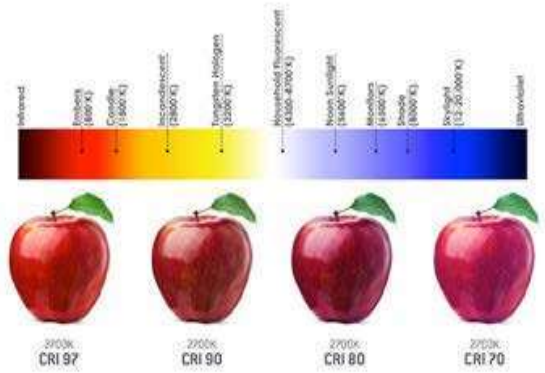


Işık Şiddeti (Cd)

Noktasal bir ışık kaynağının herhangi bir doğrultusundaki ışık şiddeti bu doğrultuyu içine alan uzay açısından çıkan ışık akısının uzay açıya bölümü olarak tanımlanır. Birimi Candela'dır ve 'cd' ile gösterilir. 1 Lümenlik ışık akısının 1 steradyanlık uzay açısından çıkması durumunda ışık şiddeti 1 cd olur.

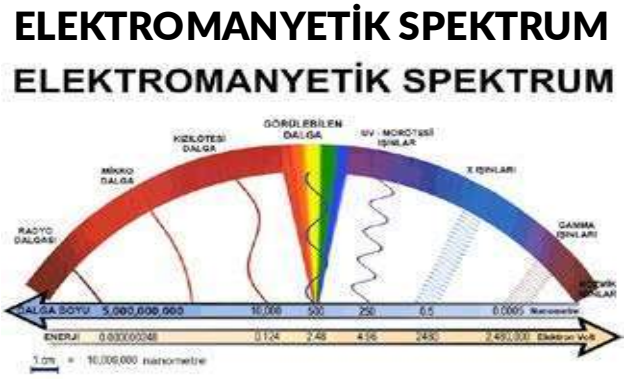
Işık

Dalga teorisine göre ışık elektromanyetik ışınlanma (radyasyon) enerjisinin gözle görülebilen bir şeklidir. Belli bir yayılma hızına frekansa ve dalga boyuna sahiptir. İnsanoğlu bu elektromanyetik dalgaların sadece dalga boyu 380 nm ile 780 nm arasında değişen ve renk olarak tanımlanan kısmını görebilir.



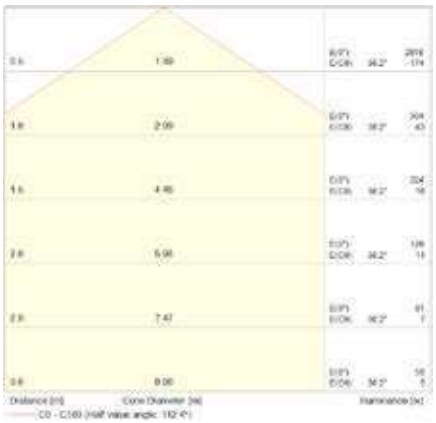
Renk

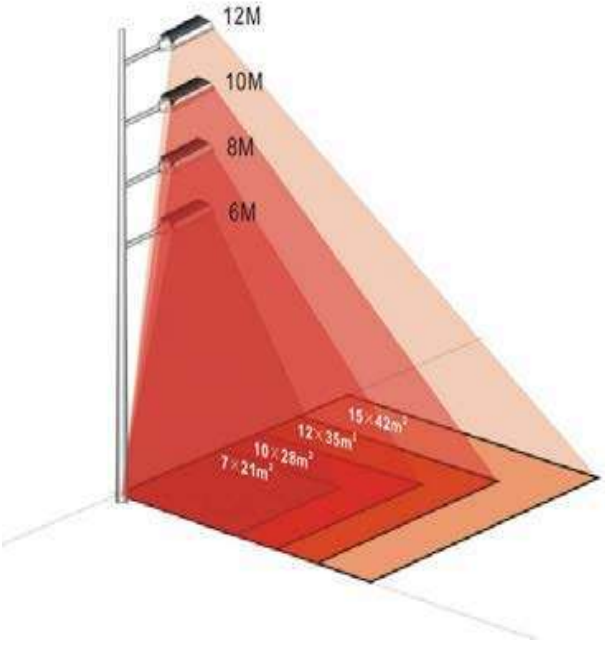
Farklı dalga boylarındaki ışınların insan beyninde yaptığı çağrışımlardır. Bir ışık demetinin rengini tayfsal özellikleri belirler.



Konik Diagram

Aydınlatma ürününden çıkan ışık akısının baz alınan belli yükseklikler için ne kadarlık ışık şiddeti (lx) oluşturacağı belirtilmektedir. Aşağıdaki tabloda 90 Derece Açı ile kullanılan armatürlerin farklı yüksekliklerde zemine vurma dağılımı gösterilmektedir. Hesaplama sonucu oluşturulan diagramda ortam koşulları hesaplamalara dahil edilmemiştir.





Types of Light Lamps

The lighting lamps in use today are shown below table. Mercury vapor lamps were used intensively in lighting systems. As you may see from following table, technology is always improving therefore long life energy-saving and higher lighting efficiency products are being preferred.

Types of Lamps	Light efficiency (lm/W)	Lifetime (hour)
Incandescent Lamps	8 – 16	1000
Halojen Lamps (Tungsten)	12 – 26	2.000 – 4.000
Floresan Lamps	45 – 100	6.000 – 15.000
High-pressure	36 – 60	6.000 – 8.000
Mercury-vapor Lamps	71 – 98	5.600 – 6.500
Induction	68 – 72	5.800 – 6.200
High Pressure Sodium Lamps	66 – 142	10.000 – 15.000
Low Pressure Sodium Lamps	100 – 198	11.500 – 20.000
LED	80 – 165	50.000 –100.000

Luminous Flux (LM)

The amount of light (energy) as seen by the human eye that is given off by the light bulb described as luminous flux. It is designated by the symbol F and is expressed in lumens and total luminous flux is described as sum amount of the luminous flux that emitted by a light source and spread into space sundry parts. It is unit of light energy. In other words, total outcome from a light source stated by Lumen. More lumens means it's a brighter light. (1lm=0,00146 W)

Luminous Level (Lux)

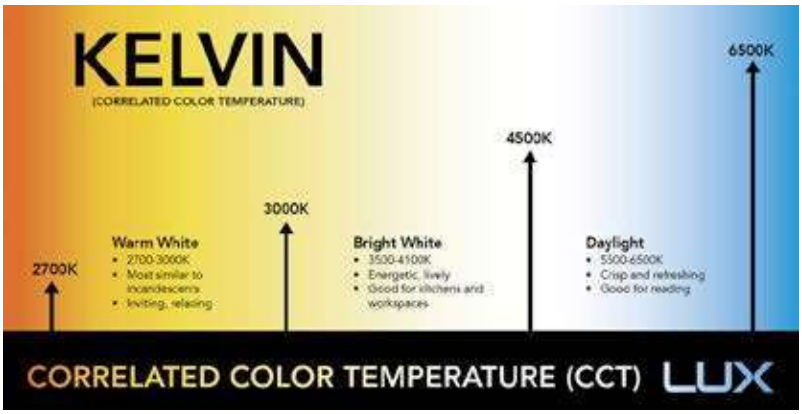
Illuminance level is the quantity of total luminous flux falling on unit area of a surface and It is designated by the symbol E. Its unit is lux. One lux equals to a candle light.

Colour Temperature (K)

Defines the color of light of a light source which emits white radiation. Old type incandescent lamps have usually 2500 K light colour. Besides that 2700 K is expressed yellow light, 3000 K is daylight(or warm white), 4000 K is pure white, 5000-6000 K is cool white.

Color Rendering Index (CRI)

Colour rendering index measures the objects appear under a given light source. A light with a high CRI rating will allow an object's colours to be appeared more natural. Value of the CRI is ranging from 0 (very poor color rendition) to 100 (nearly perfect color rendition). Light sources with CPI over 80 are considered excellent for colour recognition.

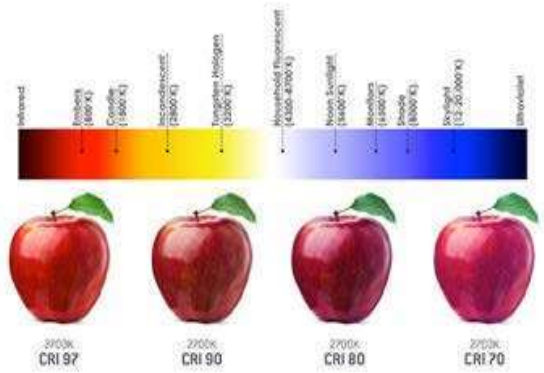


Luminous Intensity (Cd)

Concentration of light emitted in a specific direction per unit time. Unit is the Candela and shown 'cd'. 1 cd luminous intensity is equal to 1 lm luminous flux emitted in 1 steradian space angle.

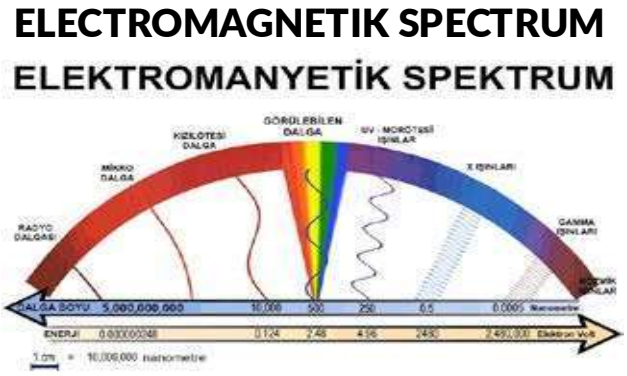
Light

According to wave theory, light is the way electromagnetic radiation energy that are seen to human eye. It has a specific radiation speed, frequence and wavelenght. Only electromagnetic wavelengths between 380 nm and 780 nm and defined as colours are visible to humen eye.



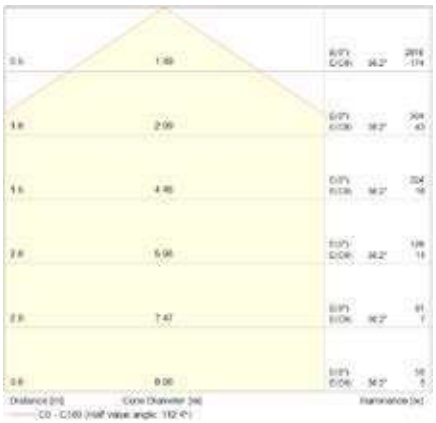
Colour

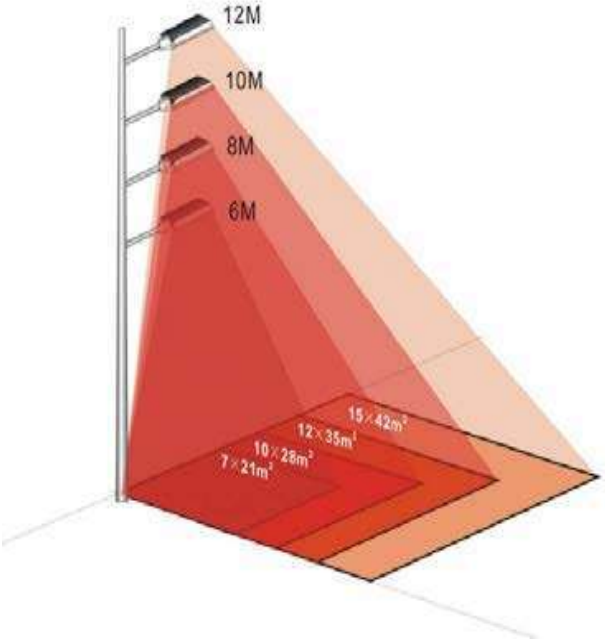
Associations of different wavelength light beam in the human brain defined as colour. The colour of a light beam is determined by spectrum.



Conic Diagram

It specifies how much luminous intensity (lx) is to be produced based on certain heights by light output of lighting products. The following table shows the distribution of light hitting at different heights of Luminaires with 90 Degree Angle. Environmental conditions are not included in calculations of diagram.



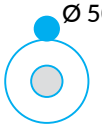
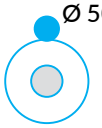
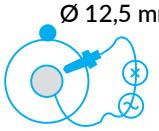
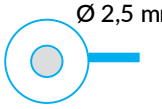
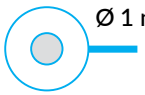
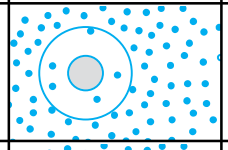
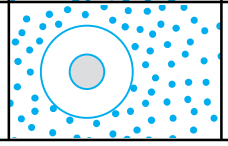


IP Koruma Sınıfı / *Ingress Protection Rating (IP)*

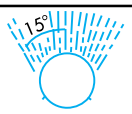
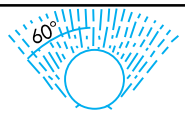
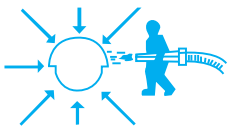
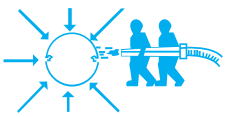
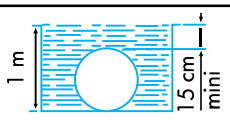
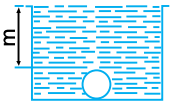
IP Kodu armatürlerin katı ve sıvı cisimlere karşı koruma göstergesidir. IP Koruma sınıfları iki rakamla gösterilir. Birinci rakam katı cisimlere karşı ikinci rakam ise sıvılara karşı korumayı gösterir. Koruması yüksek aydınlatma armatürlerinin iç kesimleri daha temiz olacağından armatürlerin reflektörleri daha iyi bir verim sağlayacaktır.

IP Code is a protection indicator of Luminaires against solid and liquid substances. IP Protection classes are indicated by two digits. The first number is against solid objects and the second number shows protection against liquids. High protected luminaires reflectors will provide better efficiency because of their cleaner inner parts.

Birinci Rakam / *First Number*
Katı cisimlere karşı koruma
/ Degree of Protection (Solids)

IP	Testler	
0		Korumasız *Non Protection*
1		50 mm²'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma *Protection against large foreign bodies (diameter<50mm²)*
2		12.5 mm² den büyük boyuttaki katı cisimlerden koruma *Protection against medium foreign bodies (diameter<12.5mm²)*
3		2.5 mm² den büyük boyuttaki katı cisimlerden koruma *Protection against small foreign bodies (diameter<2.5mm²)*
4		1 mm² den büyük boyuttaki katı cisimlerden koruma *Protection against small foreign bodies (diameter<1mm²)*
5		Tozlardan koruma *Dust Protected*
6		Tozlara karşı tamamı ile koruma *Dust-tight*

İkinci Rakam / *Second Number*
Sıvı cisimlere karşı koruma
/ Degree of Protection (Water)

IP	Testler	
0		Korumasız *Non Protection*
1		Düşey olarak akan su damlalarından koruma *Protection against vertical water drops*
2		Düşey'le 15° lik açı yapan su damlalarından koruma *Protection against inclined water drops (15° from vertical)*
3		Düşey'le 60° lik açı yapan su damlalarından koruma *Protection against splash water drops (60° from vertical)*
4		Her yönden gelen su damlalarından koruma *Protection against splash water from all directions*
5		Her yönden hortum marpucundan püsküren su fışkırtmalarından koruma *Protection against water jets from any angle*
6		Her yönden. deniz dalgalarına benzer şekilde çarpan suların etkisie karşı tam koruma *Protection against temporary flooding*
7		Suya gömülme durumunun etkilerinden koruma *Protection against water submersion to 1m for 30 min*
8		Belirlenmemiş koşullar altında uzun sürelerde suya gömülme durumunun etkilerinden koruma *Protection against high pressure water and submersion for an indefinite time*

Sembol *Symbol*	Açıklama *Explanation*	Sembol *Symbol*	Açıklama *Explanation*
TSE	Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi *Turkish Standard Complience Certificate*	F	Yanıcı Yüzeylere Monte Edilebilir *Can be Mounted to flammable surfaces*
K - Q TSE-ISO-EN 9000	Kalite Sistem Belgesi *Quality System Certification*		I.Sınıf Gövde Koruma Topraklanmış *1.Class of protection. The body is grounded.*
C-E TSE-ISO-EN 14000	ISO 14001 Kalite Sistem Belgesi *ISO 14001 Quality System Certification*		Geri Dönüşüme Uygundur *Suitable for recyCeiling*
TSE İSG-OHSAS TS 18001	OHSAS 18001 Kalite Sistem Belgesi *OHSAS 18001 Quality System Certification*		Yetkili Personel Tarafından Müdahale Edilmeli *Must be intervened by authorized personnel*
RoHS	ROHS Uygunluk Sertifikası *RoHS Complience Certificate*	IP20	IP20 Koruma Sınıfı *Protection Class IP 20*
CE	CE Deklarasyon Belgesi *CE Declaration Document*	IP65	IP65 Koruma Sınıfı *Protection Class IP 65*
EAC	EAC Gümrük Birliği Belgesi *EAC Custom Union Certificate*		Eğitim Kurumları *Educational Institutions*
	Ukrayna Standartlarına Uygunluk Belgesi *Ukranian Standards Compliance Certificate*		Yaşam Alanı *Living Space*
PCT	Rusya Standartlarına Uygunluk Belgesi *Russian Standards Compliance Certificate*		Endüstriyel Tesisler *Industrial Plants*
REACH	Avrupa Standartlarına Uygunluk Belgesi *European Standards Compliance Certificate*		Alışveriş Merkezleri *Shopping Malls*
	Enerji Tasarrufu *Energy Saving*		Sağlık Kuruluşları *Health Instutions*
Halogen Free	Alev İletmeyen Ham madde *Halogen Free*		Dış Mekan *Outdoor*
220V	Şebeka Gerilimi (220W) ile Çalışır *Works with mains voltage (220V)*		

Minimum Aydınlık Düzeyleri
Minimum Brightness Levels

	LUX		LUX
KONUTLAR		X rayonu servisi (ayarlanabilir aydınlatma)	80
Oturma Odaları	500	Dişle ilgili servis büro için (genel aydınlatma)	250
Mutfaklar	250	Hasta koltuğu	5000
Yatak Odaları	250	WC	50
Giriş holü merdivenler çatı karı ambar garajlar	250	Doğum Servisi	
BÜROLAR		Annelerin yatakları	5000
Resim büroları kadastro harita	2500	Çalışma salonu (genel aydınlatma)	250
Projeler teknik resim mimari	750	Çocukların odası	100
Dekoratif resim ve krokiler	500	Bekleme salonları	100
Muhasebe ile ilgili aygıtlar	500	Hastaneler için özel odalar (genel aydınlatma)	50
Hesaplamalar	400	Yatak aydınlatması	200
Daktilo odası	500	HOTEL VE RESTORANTLAR	
Belgelerin bulunduğu salon	100	Banyolar	100
Yönetim büroları	250	Aynalar (ek aydınlatma)	200
Bekleme salonları	150	Hol ve merdivenler	50
Konferans salonları	200	Mutfaklar	250
Kantinler	150	Odalar	150
OKULLAR		Yatak ucu aydınlatması	150
Yuvalar anaokulları	100	Büro masası	200
Sınıflar	200	Tuvalet masası	250
Jimnastik salonları	100	Önemli Mekanlar	
İlkokullar sınıflar	250	Konferans salonları	75
Deney sınıfları	300	Platform	200
Toplantı salonu	150	Sergileme ve tanıtmalar	150
Jimnastik salonu	150	Salonlar	50
Meslek Okulları	400	Restorantlar	75
İlk ve ortaokul düzeyindeki teknik okullar		Barlar	75
Sınıflar	250	ÇAMAŞIRHANE	
Resim sınıfları	400	Yıkama yeri	150
Atölyeler	250	Onarım sayım işaret	200
HASTANELER		Özel parça onarımı	400
Doktor Odaları	100	CAM FABRİKASI	
Çalışma masaları	400	Karıştırma	150
Genel aydınlatma	150	Fırınlama.soğutma	150
Dispanser masaları	400	Mak. İşleme salonu	150
Yedek odalar	150	Ölçüye göre kesme	200
Toplantıodası	100	Parlatma	200
Laboratuvarlar		Pahlandırma	400
Araştırma salonları	250	Gravür işleme	500
Çalışma masaları	400	Kontrol	750
Tanı ve terapi odaları(genel aydınlatma)	250	ÇELİK FABRİKASI	
Tanı masası	500	Haddehane	150
Operasyon odası (genel aydınlatma)	500	Boru çubuk tel im.	200
Operasyon masası	20000	Galvanizasyon	200
Sterilizasyon odası	400	Makine dairesi	150

Minimum Aydınlık Düzeyleri
Minimum Brightness Levels

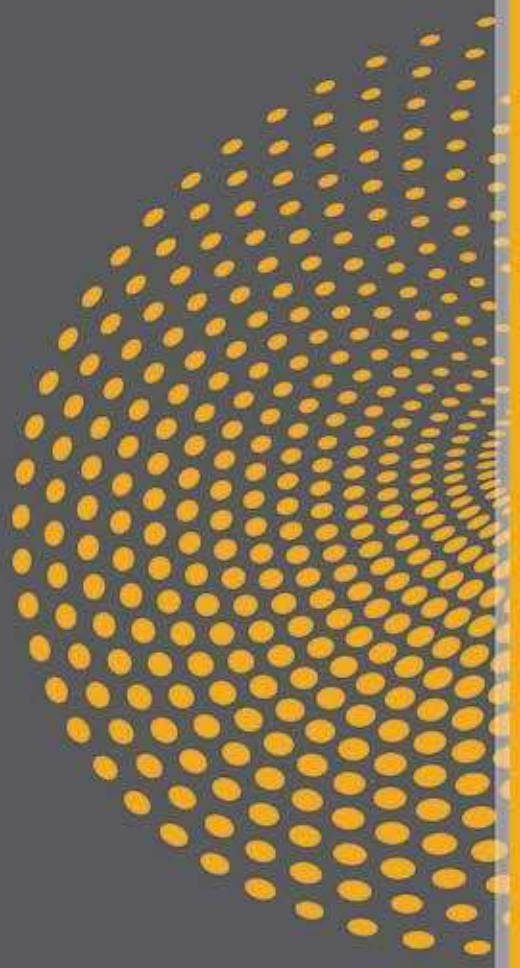
	LUX		LUX
Kalite kontrol	400	Denetleme ve lekelerin çıkarılması	1500
YÜKSEK FIRIN		Ütüleme	
Kömür ve cevher deposu	50	Makine ile ya da elle	500
Yükleme	100	Katlama ve üzerinde değişiklikler yapma	750
Kontrol kapak ları	150	TEKSTİL SANAYİ	
Fırın kapakları bakımı	100	Pamuk	
Demir kütük deposu	50	Pamukların açılıp karıştırılması ayrılması	100
Çelik fabrikası	150	Tarama makaradan geçirme iplik durumuna getirme	200
KERESTE FABRİKASI		Haddeden geçirme	400
Makine ile ilk kesme	150	Denetleme	
Y. Hassas işleme	200	Sabit parçalar	400
Hassas işleme	400	Hareketli (hızlı) parçalar	1500
KAYNAK		İpek ve sentetik telli kumaşlar	100
Genel aydınlatma	250	Koyu renkli ipliklerle çalışma	750
Hassas ark kaynağı	2500	Dokuma	400
DÖKÜMHANE		Yün	
Maça imali (Hassas)	350	Yünlerin açılıp karıştırılması ayrılması	100
Maça imali (Kaba)	200	Denetleme	400
Döküm salonu	200	Tarama, çekip uzatma, çirişleme mekik geçirme	200
Temizleme parit	200	Haddeden geçirme	
Kontrol		Beyaz	200
AYAKKABI FABRİKASI		Renkli	400
Kesim ve seçme	1000	Dokuma	
Model hazırlanması	1000	Beyaz	400
İnce kesim	1000	Renkli	750
Kauçuk hazırlama	125	SERAMİK SANAYİ	
Vernikleme	200	Öğütme, filtreleme ve kurutma kompanzasyonu	100
Volkanize kesme	200	Formlama, bitirme ve temizleme	150
Taban hazırlama	400	Reklendirme ve parlatma	400
MAKİNE ATÖLYELERİ		Reklendirme ve parlatma (İnce detaylar)	750
Kaba işleme	250	MAĞAZALAR	
İnce işleme ve parlatma	400	Vitrinler	1000
Çok ince işleme	2500	Büyük kentlerdeki satın alma merkezleri (Genel aydınlatma)	1000
GİYİM SANAYİ		Spotla ek aydınlatma	5000
Kumaşların denetimi		Diğer yerlerde (Genel aydınlatma)	500
Açık renkli kumaşlar	1500	Spotla ek aydınlatma	2500
Koyu renkli kumaşlar	2500	Mağaza iç mekanı	
Kesim ve Ütüleme	750	Büyük mağazalar	1000
Açık renkli kumaşlar	500	Büyük kentlerin ticaret merkezleri	1000
Koyu renkli kumaşlar	1000	Diğer yerler	500
Dikme ve Çeşitlendirme	750	Genel mağazalar (Az uğranan bölümler)	250
Açık renkli kumaşlar	750	Fabrika mağazaları (Çok uğranılan bölümler)	300
Koyu renkli kumaşlar	1500	Büyük parçaların yeri	100
BOYAMA		Küçük parçaların yeri	200
Belirginleştirme ayırma yıkama temizleme	200	Çok küçük parçaların yeri	300

Minimum Aydınlık Düzeyleri
Minimum Brightness Levels

	LUX		LUX
Müzeler	150	Park yerleri	50
Tablolar (bölgesel aydınlatma)	750	Sergileme salonları	400
Heykel ve diğer nesneler	400	OTOMOBİL FABRİKALARI	
TİYATROLAR		Şasilerin toplanması.birleştirilmesi	200
Giriş ve fuaye	200	Şasilerin dizilimi	400
Salon	50	Döşemenin yapımı.çeşitli parçaların toplanıp birleştirilmesi	300
Orkestra yeri	100	Genel birleştirme	400
İbadethane	80	Bitirme ve denetleme	750
SİNEMALAR		Boya Fabrikaları	150
Giriş ve kasa	200	MATBAA	
Fuaye	50	Matris imali	400
Salon	100	Harflerin hazırlanması	200
SPOR SALONLARI		Renk ayırımı	
Stad	200	Baskı yeri	250
Futbol alanı	100	Mizampaj masası	500
Antreman alanı	25	KAĞIT FABRİKASI	
Tenis kortu	250	Karıştırma odası	150
Paten sahası	15	Kağıt makinaları	200
Paten sahası/yarışmalar için)	40	Kesme dek.	200
EKMEK FIRINLARI		Kontrol laboratuvarı	400
Karışım salonları	200	KİMYA SANAYİ	
Hamur reyonları	125	Elle çalıştırılan fırınlar sabit kurutucular ve kristalizasyon kapları	150
Fermantasyon salonu	125	Ototmatik fırınlar buharlı kazanlar damıtma kolonları	150
Hazırlama salonu	200	Koyulaştırma kazanları nitrasyon elektroliz	150
Fırınların bulunduğu salon	150	UÇAK ENDÜSTRİ	
Süsleme ve soğutma	250	Kaynak cıvata ve taşlama	250
Ambalaj salonu	150	Boya kabini	400
DEĞİRMENLER		Parçaların işlenmesi	400
Karıştırma tem.	200	İnce kaynak	250
Ambalaj salonu	100	Montaj	400
Mamul kontrolü	400	İşin tamamlanması	400
Silo temizliği	100	Kanat ve parça montajı	400
TREN İSTASYONLARI		UÇAK HANGARI	
Bekleme salonları	100	Bakım yeri	250
Bilet alma ve büroların bulunduğu yerler	400	Motor bakımı	400
Serinleme ve dinlenme salonları	150	SABUN ENDÜSTRİSİ	
Bavul emanet yeri	200	Toz sabun imali	150
Peronlar	100	Markalama paket	150
WC	100	Kalıplama ambalaj	250
GARAJLAR		TÜTÜN FABRİKASI	
Atölye	250	Kurutma	150
Tezgahtar	500	Ön hazırlama	150
Yağlama bölümleri	150	Kontrol ve seçme	200
Yağlama yerleri	250	Sigara makinaları	400

Minimum Aydınlık Düzeyleri
Minimum Brightness Levels

	LUX		LUX
KONSERVE ENDÜSTRİSİ		Trafiği önemli olmayan ticari cadde	7.5
Yiyecek ayıklama	200	Trafiği olan konutlu cadde	7.5
Yıkama temizleme	200	Trafiği olmayan konutlu cadde	5
Renklerin ayrılması	300	Önemli bir çıkmaz sokak	15
Gerekli parçaları ayırma	300	Dağıtım garları	10
Kutulara koyma mek.	300	Bağımlı İşletmeler	
Kutulara koyma elle	200	Taşıma bölgeleri	20
Boş kutuların kontrolü	100	Stoklama(doldurma ve boşaltım)	20
Kutu kaynağı	300	Gözetleme aydınlatması	5
Paketleme-ambalaj	150	Girişler	50
SÜT ENDÜSTRİSİ		Yükleme platformları	50
Sterilizasyon odası	150	Trafiği olan ticari cadde	10
Pastorizasyon odası	150		
Kalıpların yıkanması	150		
Soğuk odalar	150		
Krema ayrılması	150		
Şişelerin seçimi	200		
Şişe yıkama makinası	400		
Doldurma salonu	125		
Laboratuvar	400		
ŞEKER ENDÜSTRİSİ			
Kesme karıştırma	200		
Temizleme.arıtma	400		
Renk kontrolü	750		
Depolama	50		
ELEKTRİK SANTRALİ			
Yanma hav. haz. Tesis	50		
Akümülatör dairesi	100		
Kazan bakım atölyesi	100		
Kazanların ön kısmı	50		
Kazana yakıt yük.	100		
DIŞ AYDINLATMA			
Genel halka açık aydınlatma			
Yerleşim bölgesinin dışı.ana trafik arteri	20		
Belediyeler arası anayol	15		
Belediyeler arası yol	10		
Yerleşim Bölgesinin İçi	30		
Kent içindeki hızlı dolaşım yolları	20		
Yakın yollar	20		
Tüneller(gün boyunca aydınlatma)	100		
Giriş aydınlatması	1000		
Gece aydınlatması	30		
Sanayi bölgesindeki liman ya da sokaklar	10		
Kıyı tevsiye havuzu ya da köprü	10		



borled | borsan

İstanbul Ofis / *İstanbul Office*

Perpa İş Merkezi A Blok Kat:11 No:1337-1347
Posta Kodu: 34384 Şişli/İSTANBUL/TÜRKİYE
+90 (212) **210 52 62-63** | +90 (212) **210 52 68**

Samsun Alüminyum Fabrika / *Samsun Aluminum Factory*

Kerimbey O.S.B. Vali M. Erdoğan Cebeci Bulvarı No:54
Posta Kodu: 55330 Tekkeköy/SAMSUN/TÜRKİYE
+90 (362) **266 99 14** | +90 (362) **266 99 89**

Samsun Bakır Fabrika / *Samsun Copper Factory*

Şabanoğlu OSB Mah. Organize Sanayi Bulvarı No:40/1
Posta Kodu: 55300 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE
+90 (362) **266 59 25** (6 Hat) | +90 (362) **266 61 94**

BORSAN GRUP®

borsangrup.com | borsan.com.tr | borled.com.tr