

Damla LED

LED UP YOUR LIFE

2012-2014 LED LIGHTING CATALOGUE



WHY Damla LED!

Damla LED® is a leader in dynamic Solid-State Lighting offering innovative and integrated LED lighting solutions.

Damla LED® manufactures LED lighting systems and offer solutions from remote controlled user interfaces to large powerful server controlled project applications.

We offer a professional service of project design, manufacturing & installation for a broad range of LED lighting applications in both the commercial and public amenity fields.

As Damla LED® Alternative Lighting Systems Limited, we have been active in LED Lighting sector since 2001 and taking the first steps throughout the world with some of our projects, we are proud of being the first and the innovator company on the basis of production, design and application of LED lighting in Turkey as Damla LED® trademark. LED products of global companies are used as raw materials in the production and from the design of a project completely to its product design and from the manufacture of a product to its application; a project is created by a professional group in each step. Our products are produced under TS EN ISO 9001:2000 quality guaranty. While most of our designs are Design Registered, by always offering our customers the most appropriate, qualified and the fastest solutions as a company of principles, we have been keeping it up.

Our standards on manufacture come out on the basis of quality policies ranging from design registers to internationally approved component uses. About 90 percent of our manufacturing is made by our company in Turkey except from LEDs we get from international LED manufacturers as raw materials and Damla LED offers its customers a wide range of alternatives for special designs and manufacture.

Our company's aim is to expand the opportunities to use LED Technology so that we can meet our customers' needs. Keeping up with rapid high technological developments closely in the LED manufacturing sector of the world market with our electrical-electronic engineers and technician personnel, we offer our customers solutions of good quality, appropriate and long-term for Research & Development works. In the future, we aim to represent our companies and our country with the projects on a larger scale in the international platform than the previous ones we have signed up to this time and being aware of our responsibilities, we go on working continuously.

WHAT IS LED TECHNOLOGY?

With a lifetime about 100,000 hours, LEDs have the advantage of a life span lasting over 35 years in case of an 8 hours use daily. Energy saving LEDs let infrastructural costs ranging from the fall of the cable sections used in infrastructure to the transformer power decrease. The fact that LED lighting kits do not heat and they are also sources of cold light, cooling systems are not charged with electricity. When the exchange of voltage problem in Turkey is taken into consideration, LED lighting kits operating up to a fall 150W without any loss of performance remove a great disadvantage on this matter. LEDs are solid-state semiconductor devices that convert electrical energy directly into light. Thermal sources of light such as flames and incandescent filaments emit light when heated, either by chemical reaction (flames) or electrical heating (filament lamps). LED (cold) generation of light leads to high efficiency, because most of the energy radiates within the visible spectrum. As LEDs are the solid-state devices, they can be extremely small and durable while providing longer lamp life than other sources do.

COLOR QUALITY / SELECTIVE BIN

Color quality and adjustment are important factors for LED lighting products. The number of LEDs is generally more than one in a single LED lighting product. Moreover, numerous LED products can be used adjacently in a project, so any problem on color quality reflects on the whole of the product and the application. Unfortunately, this problem resulting directly from the technology that LED manufacturers use isn't known much by users, but the products manufactured with this problem are bad references as they cause colors to differ from each other.

There are natural variations in the fabrication processes of all semiconductor materials. These variations make differences in electrical features as well as light efficiency power for LEDs. Calling LEDs by the name "binning", the leading LED manufacturers of the world separate manufactured LEDs to minimize this problem by using different techniques and technologies.

NEDEN Damla LED!

Damla LED® yenilikçi ve entegre LED aydınlatma çözümlerini sunan dinamik Katı-Halli Aydınlatmadır.

Damla LED® uzaktan kumandalı kullanıcı arabitmlerinden büyük güçlü sunucu kontrollü proje uygulamalarına LED aydınlatma sistemlerini sağlayıp çözümler sunmaktadır.

Hem ticari hem de kamusal alanlarda geniş çapta LED aydınlatma uygulamalarına yönelik proje tasarım, üretim ve kurulum hakkında profesyonel hizmet sunmaktadır.

Damla LED® Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi olarak 2001 senesinden bu yana LED Aydınlatma sektöründe faaliyet göstermekle birlikte, bazı projelerimizle Dünya çapında işlere imza atmanın ve Damla LED® markası olarak Türkiye'de LED Aydınlatma üretimi, tasarımı ve uygulaması alanında ilk ve öncü firma olmanın gururunu yaşamaktayız. Firmamız dünya devi firmaların LED ürünlerini hammaddede olarak üretimlerinde kullanmakta, bir projeyi A'dan Z'ye projelendirilmesinden ürün tasarımı, ürün imalatından uygulamaya kadar her aşamasında profesyonel bir ekip çalışmasıyla şekillendirmektedir. Ürünlerimiz TS EN ISO 9001:2000 kalite güvencesi altında üretilmektedir. Bunun yanı sıra tasarımlarımızın birçoğu Tasarım Tescilli ürünler olup, müşterilerimize her zaman en doğru, en kaliteli, en hızlı çözümleri sunmayı ike edinecek yolumuza devam etmekteyiz.

Kalite politikamız doğrultusunda üretim standartlarımızı tasarım tescilden başlayarak, uluslararası onaylı komponent kullanımına kadar uzanan bir doğrultuda gerçekleştirilmektedir. Uluslararası LED üreticilerinden hammaddede alarak fedakar etliğimiz LED'lerin haricinde, üretimimizin %90'ına yakın bir bölümü Türkiye'de tarafsızdan üretilmektedir. Firmamız, standart ürün üretimi haricinde, özel tasarım ve imalat konusunda da müşterilerine geniş bir imkanı sunmaktadır.

Firmamızın hedefi LED Teknolojisinin kullanım olanaklarını müşterilerimizin ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde arttırmaktır. Dünya pazarındaki LED imalat sektöründe hızla gelişen yüksek teknoloji gelişmeleri firmamız bünyesinde bulunan elektrik elektronik mühendisleri ve tekniker kadrosuyla yakından takip etmekte ve AR-GE çalışmalarında birlikte müşterilerimize kaliteli, doğru ve uzun ömürlü çözümler sunmaktayız. Gelecekte Uluslararası platformda bugüne kadar imza atığımız projelerden daha büyük projelerle markamız ve ülkemiz temsil etmeyi hedeflemekte ve üzerimize düşen sorumluluğum farkında olarak çalışmalarımıza aralıksız devam etmekteyiz.

LED TEKNOLOJİSİ NEDİR?

LED ömrünün ortalaması 100.000 saat olduğu göz önünde bulundurulurken, günde 8 saatlik kullanımla 35 yıl gibi bir kullanım ömrü avantajına sahiptirler. LED'lerin düşük enerji kullanımı sayesinde, altyapıda kullanılan kablo kesitlerinin düşmesinden başlayarak, trafo gücüne kadar uzanan yolda olmaları maliyetleri de düşürmektedir. LED aydınlatma kitlelerinin ısı yaymaması ve soğuk ışık kaynağı olması nedeniyle, soğutma sistemlerine yük bindirilmemektedir. Türkiye'de yaşanan gerilim dalgalanması problemi göz önüne alındığında, 150V bir düşüşe kadar hiç randıman kaybetmeden işlevlerini yerine getiren LED aydınlatma kitleleri, bu konuda da büyük bir avantajları ortadan kaldırmaktadır. LED'ler, elektrik enerjilerini ışığa çeviren katı-hal yarı iletken aygıtlardır. Alevler ve akkor filamanları gibi, ışığın termik kaynaktan, ya elektrolit olduğu gibi kimyasal reaksiyonla ya da filamanlardaki gibi elektriksel ısıyla, ışık yayar. LED (soğuk) ışığın üretimi yüksek etkiye yol açar, çünkü enerjinin büyük bir kısmı görünür spektrum içerisinde ışı yayar. LED'ler katı hal aygıtları oldukları için, aşırı derecede küçük ve dayanıklıdır. Aynı zamanda diğer kaynaklardan daha uzun lamba ömrü sağlarlar.

RENK KALİTESİ / SEÇİLMİŞ BIN

Renk kalitesi ve uyumu LED Aydınlatma ürünleri için çok önemli bir unsurdur. Genellikle tek bir LED Aydınlatma ürününde birden fazla LED sayısı bulunmaktadır. Bunun yanında bir projede sayısızca LED ürününü yan yana gelmektedir. Bu sebeple renk kalitesindeki herhangi bir problem, tüm ürüne ve uygulamaya yansımaktadır. LED üreticilerinin kullandıkları teknoloji ile doğru orantılı olarak bu sorunu maalesef kullanıcılar tarafından çok bilinmemektedir. Fakat bu sorunu üretilmiş ürünler, uygulandıktan mekanda renk farklılığı meydana getirecek kötü örnekler teşkil etmektedirler.

Bütün yanlıtken materyallerin fabrikasyon aşamalarında doğal varyasyonlar bulunmaktadır. LED'ler için bu değişiklikler elektriksiz özelliklerinde olduğu kadar renk ve ışık verim gücünde de farklılıklar yaratmaktadır. Dünyanın önde gelen LED üreticileri farklı teknikler ve teknolojiler kullanarak bu sorunu minimize etmek üzere üretilen LED'leri "binning" olarak adlandırılan bir işlemlerle ayırmaktadırlar.

THE ADVANTAGES & BENEFITS OF LED LIGHTING



WHAT ARE THE ADVANTAGES & BENEFITS OF LED LIGHTING SYSTEMS?

In the following years, LED will be the technology that will replace light bulb. Due to the LEDs which have many appealing advantages like no heat dissipation, long life, alternative colors, true color feature and various places for applications, this technology can be used by everyone. Architectural designs have such a structure that the smallest details can be revealed as LED lighting components are used as small modules and in addition to this, they can serve properly because of their true color efficiencies. Moreover, these modules are also decorative components on their own.

What's so fantastic about LEDs? Why all the fuss?

Environmentally Friendly.

Switching to low energy, solid state lighting benefits the environment. LEDs consume far less energy than standard light bulbs, leading to greatly reduced energy costs. LEDs also require far less energy to manufacture than other light sources, reducing their environmental impact even further.

Economy.

Despite their initial high price, the use of LED lighting can offer significant cost savings over time, not only in terms of reduced energy consumption, but maintenance as well. Because LEDs run on low current and low voltage and efficiently convert electricity into light, they require less energy than conventional light sources.

Improved Safety & Security.

The low heat and low voltages associated with LEDs make them a far safer source of light. The low operating voltage of LEDs eliminates sparks and qualify for UL low-wattage certification.

Design Flexibility.

LED can be arranged in virtually an infinite number of configurations to create new design solutions. Lines, points, fields and curves of light are all possible. In addition LED are readily controllable and easily programmed to make subtle changes in color, color temperature and qualities of light. The intrinsically safe nature of LEDs, combined with their long term reliability and minute size, mean that they can be built into the fabric of almost any structure or object. Imagine a stairway, lit by its handrail; or a room illuminated by the furniture. With LEDs, anything can become a source of light and they offer designers and architects a lighting tool of unprecedented versatility.

Long Lifespan.

With an expected lifespan of 50,000 to 100,000 hours (approximately six to 11 years of continuous use), LEDs last approximately 50 to 100 times longer than the typical incandescent bulb. Even in hostile conditions, the typical working life of an LED can be several tens of thousands of hours; most bulb filaments expire after just a couple of thousand hours and even compact fluorescent lamps come nowhere near the working life of LEDs. Also, LEDs don't suddenly burn out - they slowly fade over time, giving ample opportunity to plan replacements. Even at the end of its working life, an LED will still be giving some light.

A Range of Colors.

LED produce high purity colored light that can be mixed to create millions of colors - offering users a broad spectrum of choices. Stand-alone colors include near, blue, green, pink, yellow (amber), orange, red, warm white and white.

Compact Size.

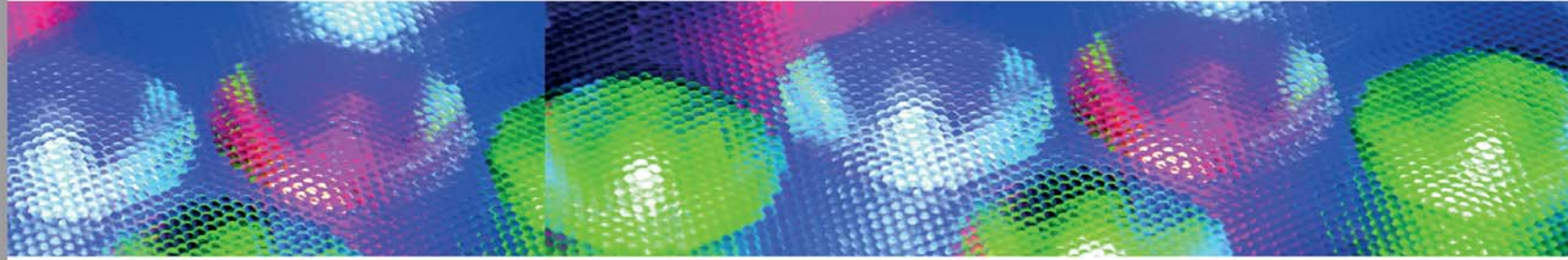
With their small size, LED can be used in places unreachable with conventional lighting. LED-based fixtures are smaller, resulting in applications that can be safely positioned inconspicuously, almost anywhere.

Low Maintenance.

LEDs do not necessarily need an electrician for installation. They are rarely replaced.

Durability & Reliability.

The filament in a normal bulb is a very fragile object, easily broken by a sudden shock or "soft" drop. An LED is enclosed in virtually unbreakable high strength optical grade resin. There is no glass or filament to break, making LED light sources perfect for rugged or demanding environments, or installations where access is difficult. LEDs are extremely robust - resistant to shock, vibration, mechanical and thermal stresses, and vandalism. Assemblies can be completely sealed, making them waterproof, and are a suitable option for "hostile" environments like extreme cold or high humidity. For this reason they are used on cars and trucks, in airplane cockpits.



LED AYDINLATMANIN AVANTAJ VE YARARLARI



LED AYDINLATMA SİSTEMLERİNİN AVANTAJLARI ve YARARLARI NELERDİR?

LED Teknolojisi önümüzdeki birkaç yıl içinde ampulün yerini alacak bir teknoloji haline gelecektir. Kullanıcıya sunduğu cazip avantajlar, ısı yaymaması, uzun ömrü, renk seçenekleri, gerçek ışık olması ve kullanım alanlarının çeşitliliği sebebiyle bu teknoloji herkesten kullanılabilecek hale gelmiştir. LED Aydınlatma elemanlarının küçük modüller halinde kullanılabilmesinden dolayı, mimari projelerin çok ince detaylarını ortaya çıkarabilen bir yapıları bulunmaktadır. Bunun yanı sıra, gerçek renk verimlerinden dolayı amaca uygun hizmet edebilmektedirler. Ayrıca kendi başlarına da dekoratif bir unsurdurlar.

Peki LED'leri bu kadar üstün kılan ne? Bütün bu övgü neden?

Çevreye Dost.

Düşük enerjiye geçildiğinde katı halli aydınlatmanın çevreye yarar olmaktadır. Büyük oranda düşük enerji masraflarına etki ederek LED'ler standart ışık ampullerinden daha az enerji tüketmektedirler. Aynı zamanda LED'ler çevreye yönelik etkilerini daha az azaltarak diğer ışık kaynaklarına göre üretmek üzere daha az enerjiye gereksinim duymaktadırlar.

Ekonomi.

Başta yüksek fiyatına rağmen LED aydınlatmanın kullanımı sadece düşük enerji tüketimi anlamında değil aynı zamanda donanım açısından da zaman içerisinde önemli maliyet tasarruflarını da gözler önüne sermektedirler. Düşük akım ve düşük voltajla verimli şekilde elektrikli işi dönüştürerek işletmelerinden ötürü LED'ler geleneksel ışık kaynaklarına göre daha az enerjiye gereksinim duymaktadırlar.

Geliştirilmiş Emniyet ve Güvenlik.

LED'lerle bağlanan düşük ısı ve düşük voltajlar LED'leri daha da güvenli bir ışık kaynağı haline getirmektedir. LED'lerin işleyen düşük voltajı ateşlemeyi ortadan kaldırmakta ve de UL düşük voltaj belgesini şart koşmaktadır.

Tasarım Esnekliği.

LED yeni tasarım çözümleri yaratmak üzere aslen sınırsız sayıdaki biçimlerde düzenlenebilmektedir. Işık çizgi, nokta, alan ve kıvrımların hepsi mümkün olmaktadır. Ayrıca LED'ler renkte, renk sıcaklığında ve de ışık kalitesinde ince değişiklikler yapmak amacıyla katıya kontrol edilebilir programlanabilmektedir. Uzun süreli dayanıklılık ve küçük boyutuyla bütünleşen aslen güvenilir LED'lerin, tabii ki hemen hemen her yapıyla obje yapısına uyum sağlayabilmeleri anlamına gelmektedir. Trabzanları LED'le aydınlatılmış bir merdiven veya mobilyasıyla aydınlatılan bir oda düşünün. LED'ler sayesinde her şey ışık kaynağı haline gelebilmekte birlikte tasarımcılara mimarlara yeni çok yönlülüğün aydınlatma aracını sunmaktadır.

Uzun Ömür.

Beklenen 50,000'den 100,000 saate kadar (sürekli kullanımda yaklaşık olarak 6'dan 11 yıla kadar) bir ömürle LED'ler sıradan bir elektrik ampulüne göre yaklaşık 50'den 100 kata kadar daha uzun bir süre dayanmaktadır. Muhafız koşullarda bile LED'in tipik kullanım ömrü binlerce saatten daha onlarcasını kapsayabilmektedir; ampul filamanların çoğu yalnızca çift taraflı olarak arından kullanılmaz hale gelmektedir ve kompakt floresan lambalar bile LED'lerin kullanım ömrünün yanına bile yaklaşamamaktadır. Üstelik, LED'ler birden sönmeler - değişimleri planlamaya yönelik büyük bir imkan sunarak yavaş yavaş zayıflamaya başlamaktadırlar. Kullanım ömrünün sonunda bile LED ışık vermeye devam etmektedir.

Renk Zenginliği.

LED, kullanıcılarına geniş çerçevedeki seçeneklerini sunarak milyonlarca renk yaratmak üzere karıştırılabilen yüksek saflıkta renklendirilmiş bir ışık üretmektedir. Tek renkler, yaklaşık olarak, mavimsi yeşil, pembe, sarı (amber), turuncu, kırmızı, güneşiği ve beyaz renklerini içermektedir.

Küçük Boyut.

Küçük boyutuyla LED, geleneksel aydınlatmayla ulaşılamayan yerlerde kullanılabilir. LED ürünler hemen hemen her yerde güvenli olarak konumlandırılabilmesinin dışında küçüktür.


























































Bakım Azlığı.

LED'ler, kurulum için zorunlu olarak bir teknisyene ihtiyaç duymamaktadırlar. Nadiren değiştirilirler.

Dayanıklılık ve Güvenilirlik.

Normal bir ampuldeki filaman ani bir darbeye ya da "yumuşak" bir düşüşle bile rahatsızlanabilen çok kıvrımlı bir objedir. LED ise gerçekten kırılmaz yüksek dirençli görünür kalitedeki reçineyle kaplanmaktadır. Zorlu, zahmetli ortamlar ya da girişte zorlanılan yerleşimler için LED ışık kaynakları mükemmelleştirilerek kırılmaz müsaade cam ya da filaman bulunmamaktadır. LED'ler inanılmaz derecede kuvvettirler - darbe, sarımsı, mekanik ve fermal basınç ve vandalizm'e karşı direnç. Montaj tamamen su geçirmez hale sokularak tamamen kaplanabilir aşırı soğuk ya da yüksek nem gibi "muhafız" ortamlar için uygun bir seçenek teşkil etmektedir. Bu nedenle de arabalarla kamyonlarda, uçak kokpitlerinde kullanılmaktadır.

PRODUCT INDEX

	008 OPTO LSTL		028 LEXUS LSA		044 VOLO		064 ACTUS		084 SIRUS		100 ADORNO
	010 OPTO LSA		030 LEXUS LSPC		046 FOCUS		066 SPINA		086 ARTUS		102 ORION
	012 OPTO LSPC		032 LENTO		048 FOCUS FLAT		068 MAYA		088 MINGO		104 MAGNUS
	014 AURA LSTL		034 ELECTRA		050 STELA		070 SOLVO		090 FARINA		106 VEGA
	016 AURA LSA				052 PROMO		072 TERRA				108 MALANA
	018 AURA LSPC				054 APEX		074 EVEXUS				110 DRITA
	020 PELLO LSTL		036 NORA		056 AMON		076 RADIX		092 PALUS		112 ARMA
	022 PELLO LSA		038 IRIS		058 LILIUM		078 QUADRO		094 MINA		114 REX
	024 PELLO LSPC		040 ANIMO		060 TESTA		080 NUTRIX		096 AVEO		116 ASTER
	026 LEXUS LSTL		042 ACRO		062 FORIS		082 TALUS		098 MOLLIS		

ÜRÜN LİSTESİ

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

DA-KB-LSTL



LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	25°		110°						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ			
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40								
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape		Brands: Nichia®, Seoul®, Edison® Markalar: Nichia®, Seoul®, Edison®						
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KB48-LSTL: 4W/m		DA-KB96-LSTL: 8W/m		DA-KB150-LSTL: 12W/m				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc								
LED QUANTITY LED ADETİ	8:48 8:96 8:150	R:48 R:96 R:150	A:48 A:96 A:150	G:48 G:96 G:150	WW:48 WW:96 WW:150	W:48 W:96 W:150			
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KB48-LSTL-B DA-KB96-LSTL-B DA-KB150-LSTL-B	DA-KB48-LSTL-R DA-KB96-LSTL-R DA-KB150-LSTL-R	DA-KB48-LSTL-A DA-KB96-LSTL-A DA-KB150-LSTL-A	DA-KB48-LSTL-G DA-KB96-LSTL-G DA-KB150-LSTL-G	DA-KB48-LSTL-WW DA-KB96-LSTL-WW DA-KB150-LSTL-WW	DA-KB48-LSTL-W DA-KB96-LSTL-W DA-KB150-LSTL-W			
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 100 199 311	R 66 132 207	A 41 83 129	G 198 396 620	WW 198 396 620	W 298 596 930			
WEIGHT AĞIRLIK	0,1 kg								
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm								
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM									

INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



- Maximum 24 m. of DA-KB48-LSTL can be connected continuously.
- Maximum 12 m. of DA-KB96-LSTL can be connected continuously.
- Maximum 8 m. of DA-KB150-LSTL can be connected continuously.

- Maksimum 24 m. DA-KB48-LSTL birarane eklenebilir.
- Maksimum 12 m. DA-KB96-LSTL birarane eklenebilir.
- Maksimum 8 m. DA-KB150-LSTL birarane eklenebilir.

NOTE : Dimmable with DA-DIM unit (1-10Vdc)
NOT : DA-DIM ünitesi ile dimlenebilir (1-10Vdc)

Interconnection Cable - 25cm & 50cm : DA-KBICC-25 DA-KBICC-50
Ara Bağlantı Kablosu - 25cm ve 50cm : DA-KBICC-25 DA-KBICC-50

Input Cable - 100cm : DA-KBIC-100
Giriş Kablosu - 100cm : DA-KBIC-100

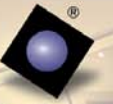
CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



This product having many advantages gathers light, esthetics, use, ease of application, long lifetime use and energy-saving in its structure. Linear LED Lighting which can be applied easily to different forms owing to its flexible body offers a number of possible solutions to the designer.

Birçok avantajı sahip bu ürün yapısında ışık, estetik, kullanım, uygulama kolaylığı, uzun süreli kullanım ve enerji tasarrufunu biraraya getirmektedir. Esnek gövdesi sayesinde farklı yapıları kolaylıkla uygulananabilir çizgisel LED Aydınlatma tasarımıya birçok olası çözüm sunmaktadır.



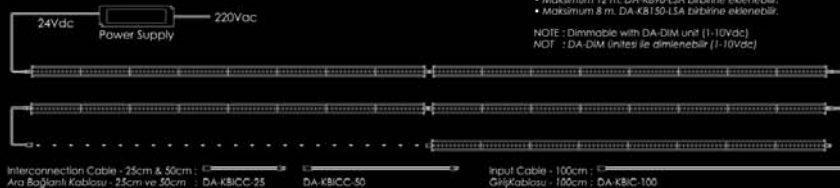
Damla LED

DA-KB-LSA

LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	25°		110°						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ			
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40								
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape			Brands: Nichia®, Seoul®, Edison® Markalar: Nichia®, Seoul®, Edison®					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KB48-LSA: 4W/m		DA-KB96-LSA: 8W/m		DA-KB150-LSA: 12W/m				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc								
LED QUANTITY LED ADET	8-48 8-96 8-150	8-48 8-96 8-150	8-48 8-96 8-150	8-48 8-96 8-150	8-48 8-96 8-150	8-48 8-96 8-150			
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KB48-LSA-B DA-KB96-LSA-B DA-KB150-LSA-B	DA-KB48-LSA-R DA-KB96-LSA-R DA-KB150-LSA-R	DA-KB48-LSA-A DA-KB96-LSA-A DA-KB150-LSA-A	DA-KB48-LSA-G DA-KB96-LSA-G DA-KB150-LSA-G	DA-KB48-LSA-WW DA-KB96-LSA-WW DA-KB150-LSA-WW	DA-KB48-LSA-W DA-KB96-LSA-W DA-KB150-LSA-W			
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 100 199 311	R 66 132 207	A 41 83 129	G 198 396 620	WW 198 396 620	W 298 596 930			
WEIGHT AĞIRLIK	0.1 kg								
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm								
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM									

INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591

OPTO LSA

This product having many advantages gathers light, esthetics, use, ease of application, long lifetime use and energy-saving in its structure. Linear LED Lighting with its functional aluminium housing which can be applied easily to different forms owing to its flexible body offers a number of possible solutions to the designer.

Birçok avantajla sahip bu ürün yapılarında ışık, estetik, kullanım, uygulama kolaylığı, uzun süreli kullanım ve enerji tasarrufuna biraraya getirmektedir. Esnek gövdesi sayesinde farklı yapılarla kolaylıkla uygulanabilen işlevsel alüminyum muhafazasıyla (çizgisel LED Aydınlatma tasarıma) olası birçok çözümü sunmaktadır.



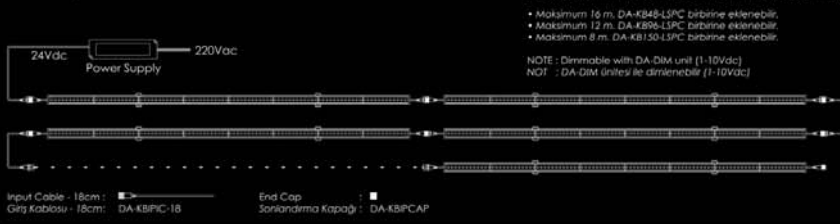
DA-KB-LSPC



LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	25°		110°			
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape		Brands: Nichia®, Seoul®, Edison® Markalar: Nichia®, Seoul®, Edison®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KB48-LSPC: 4W/m	DA-KB96-LSPC: 8W/m	DA-KB150-LSPC: 12W/m			
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADETİ	R:48 B:96 E:150	R:48 R:96 R:150	A:48 A:96 A:150	G:48 G:96 G:150	WW:48 WW:96 WW:150	W:48 W:96 W:150
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KB48-LSPC-B DA-KB96-LSPC-B DA-KB150-LSPC-B	DA-KB48-LSPC-R DA-KB96-LSPC-R DA-KB150-LSPC-R	DA-KB48-LSPC-A DA-KB96-LSPC-A DA-KB150-LSPC-A	DA-KB48-LSPC-G DA-KB96-LSPC-G DA-KB150-LSPC-G	DA-KB48-LSPC-WW DA-KB96-LSPC-WW DA-KB150-LSPC-WW	DA-KB48-LSPC-W DA-KB96-LSPC-W DA-KB150-LSPC-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 100 199 311	R 66 132 207	A 41 83 124	G 198 396 620	WW 198 396 620	W 298 596 930
WEIGHT AĞIRLIK	0,1 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm					
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						

INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



- Maximum 24 m. of DA-KB48-LSPC can be connected continuously.
 - Maximum 12 m. of DA-KB96-LSPC can be connected continuously.
 - Maximum 8 m. of DA-KB150-LSPC can be connected continuously.
 - Maksimum 16 m. DA-KB48-LSPC birbirine eklenebilir.
 - Maksimum 12 m. DA-KB96-LSPC birbirine eklenebilir.
 - Maksimum 8 m. DA-KB150-LSPC birbirine eklenebilir.
- NOTE : Dimmable with DA-DIM unit (1-10Vdc)
NOT : DA-DIM ünitesi ile dimlenebilir (1-10Vdc)

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

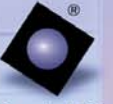
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



OPTO LSPC

This product having many advantages gathers light, esthetics, use, ease of application, long lifetime use and energy-saving in its structure. Linear LED Lighting which can be applied easily to outdoor applications with its IP rated LED Station polycarbonate housing and offers a number of possible solutions to the designers for decorative and general lighting by its renewed light power.

Birçok avantajı sahip bu ürün yapılarında estetik, kullanım, uygulama kolaylığı, uzun ömür ve enerji tasarrufuna biraraya getirmektedir. IP sınıflı LED Station polikarbonat kapılı dış mekan uygulamalarına kolayca uygulanabilen Linear LED Aydınlatma yenilenen ışık gücü sayesinde tasarımcılara dekoratif ve genel aydınlatma için birçok pratik çözüm sunmaktadır.



Damla LED

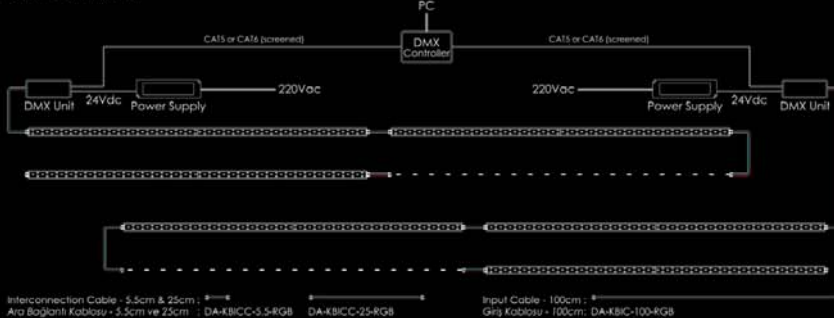
DA-KB105-
RGB-LSTL



BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI		
COLOR RENK		
ENVIRONMENT ÇEVRE		
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Oval 20-30mA Oval	Brands: Nichia®, Toyoda Gosei® Markalar: Nichia®, Toyoda Gosei®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	10W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADETİ		
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KB105-RGB-LSTL	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 <small>Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lümen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır.</small>	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm	

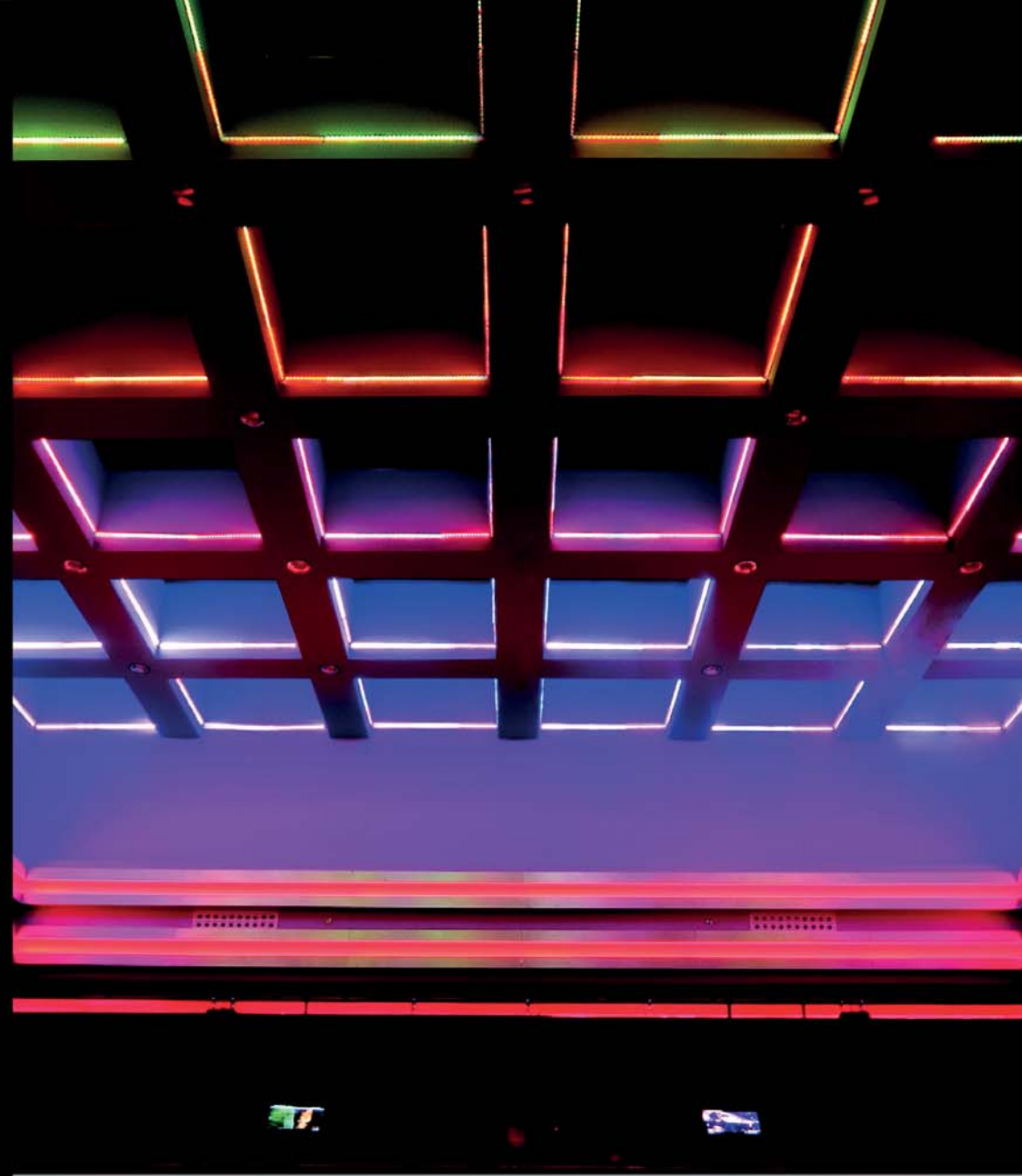


RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004-A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



AURA LSTL

You can make your architecture look magnificent due to an almost indefinite number of color alternatives and indefinite animation features ranging from white to daylight, blue to green and yellow to red and also reaching up to a number of 16.7 million animated colors through AURA LSTL that has a nice and elegant design. A wonderful choice for customers who wish to add a colorful touch and dream of changing their spaces into attractive ones...

Mimarlığınız, sanırsanız sayısız renk alternatifli ve boyutları sonsuzluğuna, mavimsin yeşile, sarıdan kırmızıya ve de hoş ve sık bir tasarımı olan AURA LSTL ile 16.7 milyona kadar hareketli renge ulaşan sanırsanız dilediği sayısında da göstermeli güzelliklerini sağlayabilirsiniz. Renkli bir dokunuş eklemenizi arzu eden ve mekânlarını etkileyici mekânlarına dönüştürmeyi hayal eden müzükleri için mükemmel bir seçim.



Damla LED

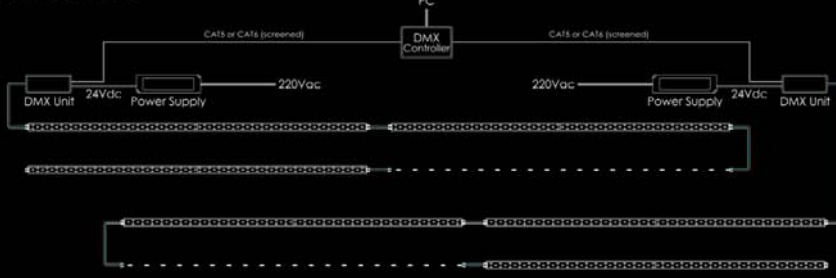
DA-KB105-
RGB-LSA



BEAM ANGLE IŞIAMA AÇISI		
COLOR RENK	RGB RGB	
ENVIRONMENT ÇEVRE		
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Oval 20-30mA Oval	Brands: Nichia®, Toyoda Gosei® Markalar: Nichia®, Toyoda Gosei®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	10W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADET		
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-KB105-RGB-LSA	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 <small>Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lümen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır.</small>	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm	



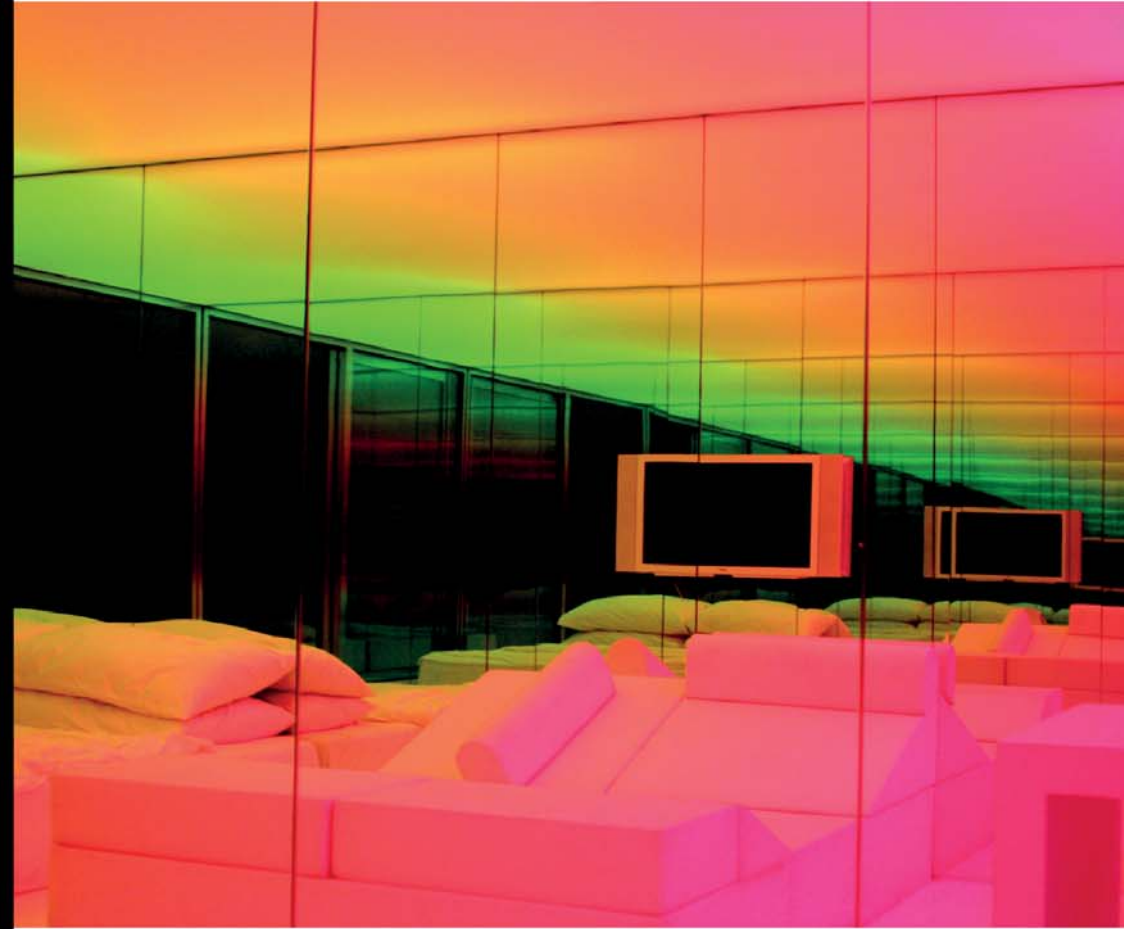
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



Interconnection Cable - 5.5cm & 25cm : Ara Bağlantı Kabloyu - 5.5cm ve 25cm : DA-KBICC-5.5-RGB DA-KBICC-25-RGB
Input Cable - 100cm : Giriş Kabloyu - 100cm : DA-KBIC-100-RGB

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004-A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



AURA LSA

You can make your architecture look magnificent due to an almost indefinite number of color alternatives and indefinite animation features ranging from white to daylight, blue to green and yellow to red and also reaching up to a number of 16.7 million animated colors through AURA with its functional aluminium housing. A wonderful choice for customers who wish to add a colorful touch and dream of changing their spaces into attractive ones...

İşlevsel alüminyum muhafazasıyla beyazdan güneşiğe, mavimsi yeşile, sarıdan kırmızıya ve de AURA ile 16.7 milyona kadar hareketli renge uzanan hemen hemen sınırsız renk alternatifleri ve animasyon özellikleri sayesinde mimarinizin görkemli görkümüne sağlayabilirsiniz. Renkli bir dokunuş eklemeyi ve mekanların etkileyici mekanlara dönüştürmeyi hayal etmek isteyen müşteriler için harika bir seçim...



Damla LED

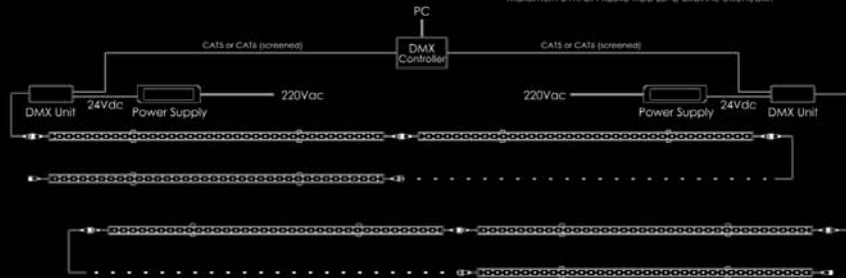
DA-KB105-
RGB-LSPC



BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	50°x100°	
COLOR RENK	RGB RGB	
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65	
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Oval 20-30mA Oval	Brands: Nichia®, Toyoda Gosei® Markalar: Nichia®, Toyoda Gosei®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	10W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADET	R:35 G:35 B:35	
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KB105-RGB-LSPC	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lümen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm	



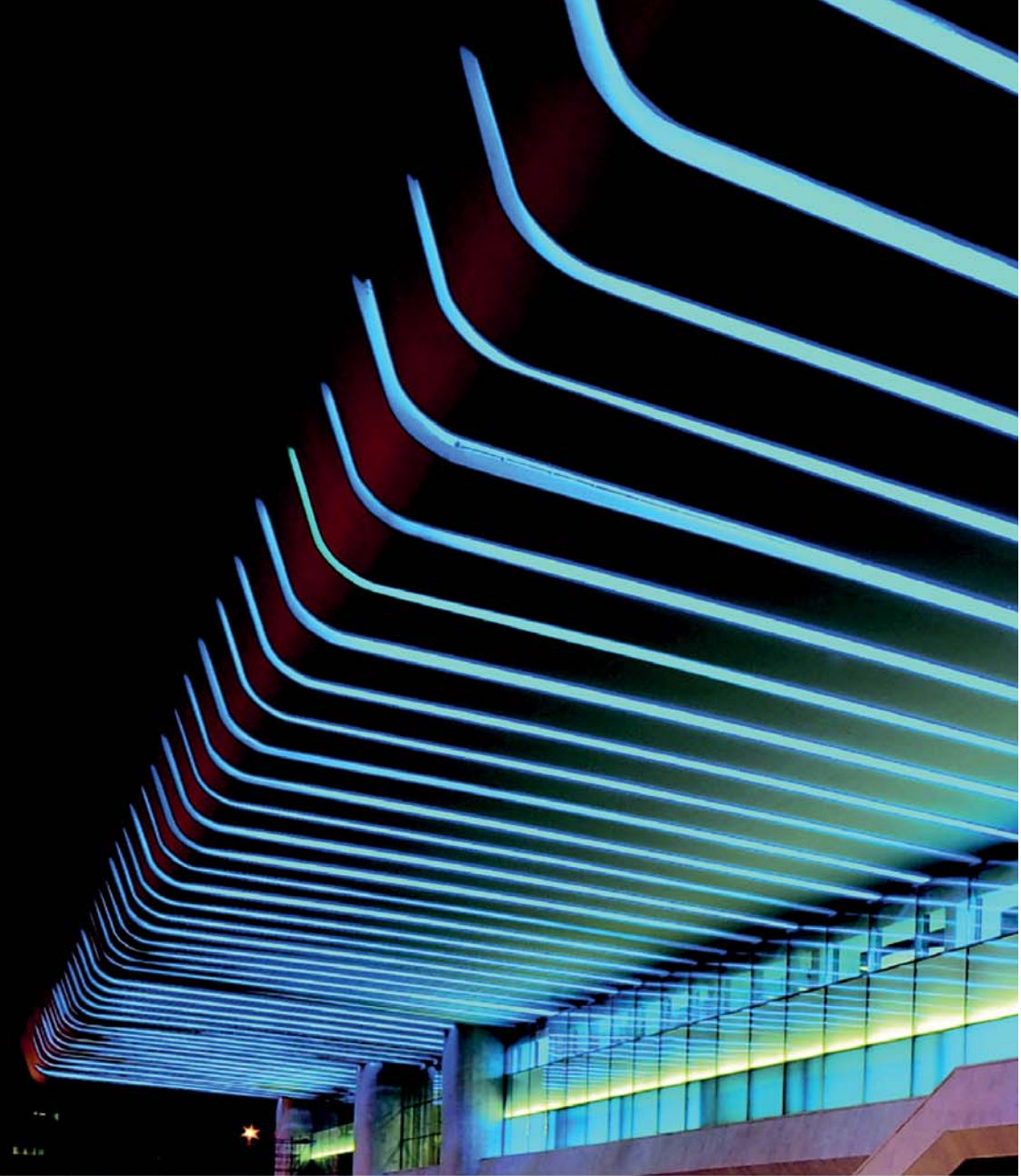
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



Input Cable - 18cm : Giriş Kablosu - 18cm : DA-KB5PC-18-RGB
End Cap : Sona Dönme Kapağı : DA-KB5CAP-RGB

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



AURA LSPC

You can make your architecture look magnificent due to an almost indefinite number of color alternatives and indefinite animation features ranging from white to daylight, blue to green and yellow to red and also reaching up to a number of 16.7 million animated colors through AURA with its functional polycarbonate housing. It is ideal for outdoor light lines of any length for emphasising of facades, objects and walls.

İşlerisel polikarbonat muhafazasıyla beyazdan güneşiğe, maviden yeşile, sarıdan kırmızıya ve de AURA ile 16.7 milyona kadar hareketli renge uzanan hemen hemen sınırsız renk alternatifleri ve animasyon özellikleri sayesinde mimarinizin görkemli gözükmesini sağlayabilirsiniz. Cephe, obje ve duvarları vurgulamak üzere her uzunlukta dışmekan ışık çentikleri için idealdir.



Damlı LED

DA-KBS-LSTL



LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIAMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KBS24-LSTL: 6W/m DA-KBS36-LSTL: 9W/m DA-KBS48-LSTL: 12W/m					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADETİ	B:24 B:36 B:48	R:24 R:36 R:48	A:24 A:36 A:48	G:24 G:36 G:48	WW:24 WW:36 WW:48	W:24 W:36 W:48
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KBS24-LSTL-B DA-KBS36-LSTL-B DA-KBS48-LSTL-B	DA-KBS24-LSTL-R DA-KBS36-LSTL-R DA-KBS48-LSTL-R	DA-KBS24-LSTL-A DA-KBS36-LSTL-A DA-KBS48-LSTL-A	DA-KBS24-LSTL-G DA-KBS36-LSTL-G DA-KBS48-LSTL-G	DA-KBS24-LSTL-WW DA-KBS36-LSTL-WW DA-KBS48-LSTL-WW	DA-KBS24-LSTL-W DA-KBS36-LSTL-W DA-KBS48-LSTL-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 204 306 408	R 144 216 288	A 90 135 180	G 408 612 816	WW 408 628 816	W 552 828 1104
WEIGHT AĞIRLIK	0,1 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm					
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						
INSTALLATION DIAGRAM UYGULAMA ŞEMASI	<p>• Maximum 16 m. of DA-KBS24-LSTL can be connected continuously. • Maximum 12 m. of DA-KBS36-LSTL can be connected continuously. • Maximum 8 m. of DA-KBS48-LSTL can be connected continuously.</p> <p>• Maksimum 16 m. DA-KBS24-LSTL birbirine eklenebilir. • Maksimum 12 m. DA-KBS36-LSTL birbirine eklenebilir. • Maksimum 8 m. DA-KBS48-LSTL birbirine eklenebilir.</p> <p>NOTE : Dimmable with DA-DIM unit (1-10Vdc) NOT : DA-DIM ünitesi ile dimlenebilir (1-10Vdc)</p>					
	<p>Interconnection Cable - 25cm & 50cm : Ara Bağlantı Kablosu - 25cm ve 50cm : DA-KBICC-25 DA-KBICC-50</p> <p>Input Cable - 100cm : Giriş Kablosu - 100cm : DA-KBIC-100</p>					

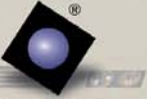
CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459

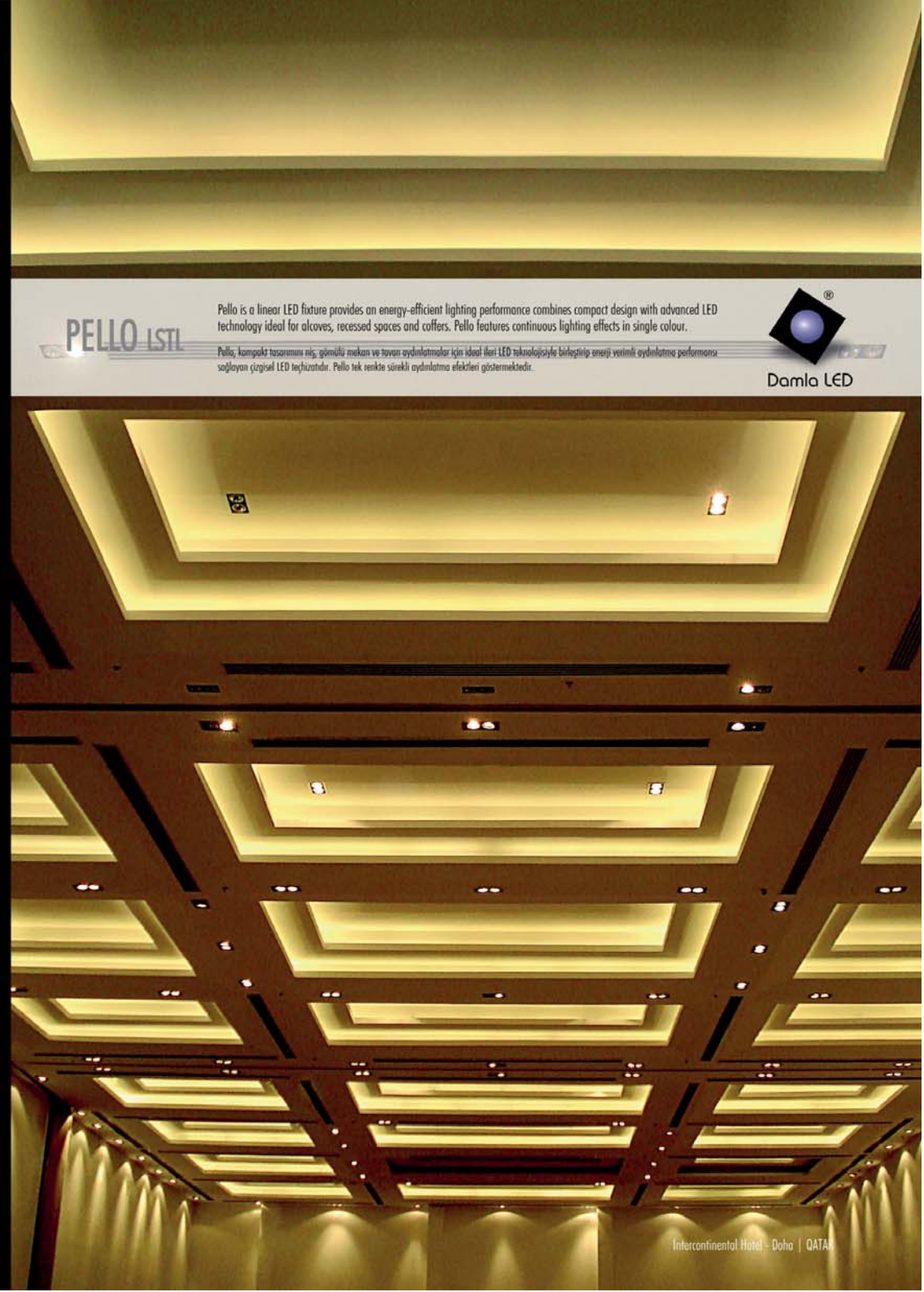
PELLO LSTL

Pello is a linear LED fixture provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for alcoves, recessed spaces and coffers. Pello features continuous lighting effects in single colour.

Pello, kompakt tasarımını nis. gömülü mekan ve tavan aydınlatmalar için ideal lineer LED teknolojisine birleştirip enerji verimli aydınlatma performansı sağlayan çizgisel LED teçhizatıdır. Pello tek renkte sürekli aydınlatma efektleri göstermektedir.



Damla LED



DA-KBS-LSA



LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD Brands: Cree®, Seoul®, Edison® 60mA SMD Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KBS24-LSA: 6W/m DA-KBS36-LSA: 9W/m DA-KBS48-LSA: 12W/m					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADETİ	B:24 B:36 B:48	R:24 R:36 R:48	A:24 A:36 A:48	G:24 G:36 G:48	WW:24 WW:36 WW:48	W:24 W:36 W:48
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KBS24-LSA-B DA-KBS36-LSA-B DA-KBS48-LSA-B	DA-KBS24-LSA-R DA-KBS36-LSA-R DA-KBS48-LSA-R	DA-KBS24-LSA-A DA-KBS36-LSA-A DA-KBS48-LSA-A	DA-KBS24-LSA-G DA-KBS36-LSA-G DA-KBS48-LSA-G	DA-KBS24-LSA-WW DA-KBS36-LSA-WW DA-KBS48-LSA-WW	DA-KBS24-LSA-W DA-KBS36-LSA-W DA-KBS48-LSA-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 204 306 408	R 144 216 288	A 90 135 180	G 408 612 816	WW 408 608 816	W 552 828 1104
WEIGHT AĞIRLIK	0,1 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm					
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						
INSTALLATION DIAGRAM UYGULAMA ŞEMASI	<p>• Maximum 16 m. of DA-KBS24-LSA can be connected continuously. • Maximum 12 m. of DA-KBS36-LSA can be connected continuously. • Maximum 8 m. of DA-KBS48-LSA can be connected continuously.</p> <p>• Maksimum 16 m. DA-KBS24-LSA birbirine eklenebilir. • Maksimum 12 m. DA-KBS36-LSA birbirine eklenebilir. • Maksimum 8 m. DA-KBS48-LSA birbirine eklenebilir.</p> <p>NOTE : Dimmable with DA-DIM unit (1-10Vdc) NOT : DA-DIM ünitesi ile dimlenebilir (1-10Vdc)</p>					
CERTIFICATION SERTİFİKASYON	<p>EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006 TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459</p>					



PELLO LSA

Pello is a linear LED fixture with its functional aluminium housing provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for alcoves, recessed spaces and coffers. Pello features continuous lighting effects in single colour.

Pello, işlevsel alüminyum muhafazasıyla kompakt tasarımı nis, gömülü mekan ve tavan aydınlatmaları için ideal ileri LED teknolojisine birleştirip enerji verimli aydınlatma performansı sağlayan çizgisel LED teçhizatıdır. Pello tek renkte sürekli aydınlatma efektleri göstermektedir.



Damla LED

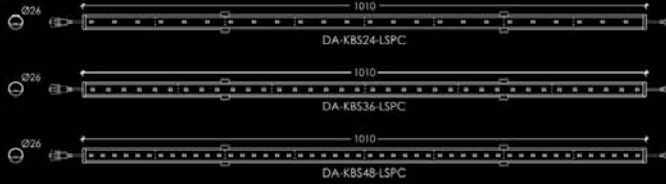
DA-KBS-LSPC



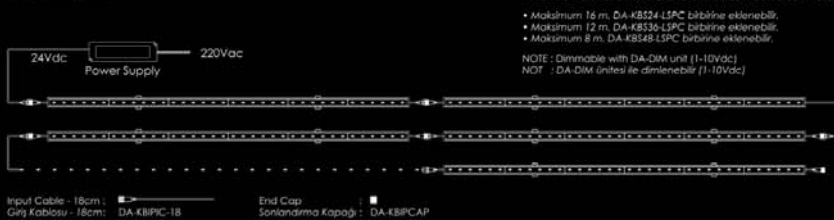
LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	119°					
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD			Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KBS24-LSPC: 6W/m		DA-KBS36-LSPC: 9W/m	DA-KBS48-LSPC: 12W/m		
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADETİ	8-24 8-36 8-48	R-24 R-36 R-48	A-24 A-36 A-48	G-24 G-36 G-48	WW-24 WW-36 WW-48	W-24 W-36 W-48
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KBS24-LSPC-B DA-KBS36-LSPC-B DA-KBS48-LSPC-B	DA-KBS24-LSPC-R DA-KBS36-LSPC-R DA-KBS48-LSPC-R	DA-KBS24-LSPC-A DA-KBS36-LSPC-A DA-KBS48-LSPC-A	DA-KBS24-LSPC-G DA-KBS36-LSPC-G DA-KBS48-LSPC-G	DA-KBS24-LSPC-WW DA-KBS36-LSPC-WW DA-KBS48-LSPC-WW	DA-KBS24-LSPC-W DA-KBS36-LSPC-W DA-KBS48-LSPC-W
TOTAL LUMEN/m ³ TOPLAM LUMEN/m ³	B 204 306 408	R 144 216 288	A 90 135 180	G 456 612 816	WW 408 612 816	W 552 828 1104
WEIGHT AĞIRLIK	0,1 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459



PELLO LSPC

Pello is a linear LED fixture with its functional polycarbonate housing provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for outdoor light lines of any length for emphasising of facades, objects and walls. Pello features continuous lighting effects in single colour.

Pello, işlevsel polikarbonat muhafazasıyla kompakt tasarımıyla cephe, obje ve duvarları vurgulama amaçlı her uzunlukta dış mekan ışık şeritleri için ideal ileri LED teknolojisıyla birleşen enerji verimli aydınlatma performansını sağlayan çığır açıcı aydınlatma çözümlerini sunmaktadır. Pello tek renkte sürekli aydınlatma etkilerini göstermektedir.



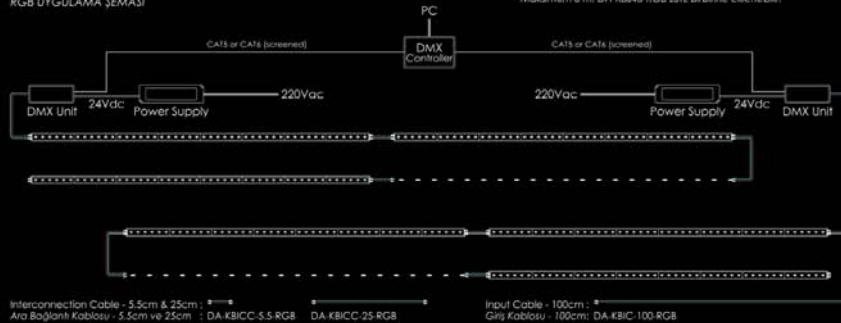
Damla LED

DA-KBS48-
RGB-LSTL

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI		
COLOR RENK		
ENVIRONMENT ÇEVRE		
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD	Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADETİ		
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KBS48-RGB-LSTL	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır.	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm	



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

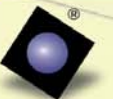
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004-A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459



LEXUS LSTL

LEXUS is a linear LED fixture provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for alcoves, recessed spaces and coffers. LEXUS features continuous lighting effects in RGB.

LEXUS kompakt tasarımını nis. gömülü mekan ve tavan aydınlatmaları için ideal lineer LED teknolojisiyle birleştirip enerji verimli aydınlatma performansı sağlayan çözümler LED ışıklandırma. LEXUS RGB'de kesintisiz aydınlatma efektleri göstermektedir.



Damla LED

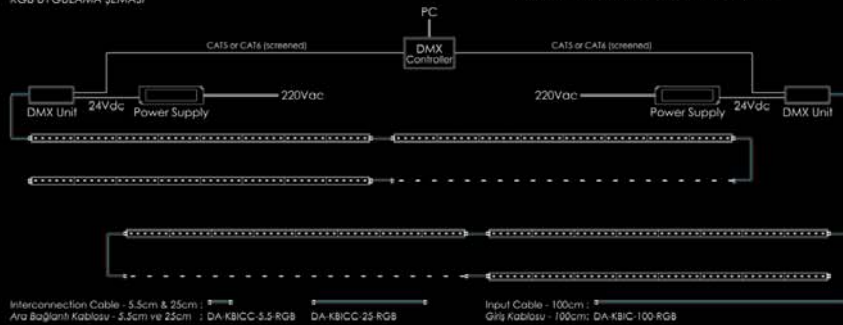
» DA-KBS48-
RGB-LSA

COLOR LINE BAR SERIES



BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI		
COLOR RENK		
ENVIRONMENT ÇEVRE		
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD	Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADETİ		
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KBS48-RGB-LSA	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lümen hesaba tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm	
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM		

RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

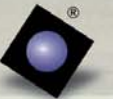
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459



LEXUS LSA

LEXUS is a linear LED fixture with its functional aluminium housing provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for alcoves, recessed spaces and coffers. LEXUS features continuous lighting effects in RGB.

LEXUS işlevsel alüminyum muhafazasıyla kompakt tasarımı nis. gömülü mekân ve tavân aydınlatmaları için ideal ileri LED teknolojisiyle birleşen enerji verimli aydınlatma performansı sağlayan çingşel LED teçhizatıdır. LEXUS RGB'de kasıtsız aydınlatma efektleri göstermektedir.



Damla LED

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

COLOR LINE BAR SERIES

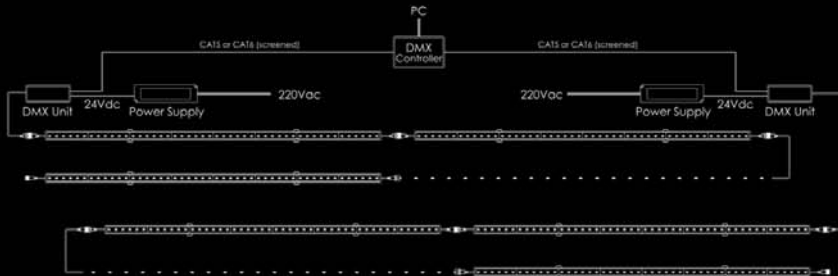
DA-KBS48-
RGB-LSPC



BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	119°	
COLOR RENK	RGB RGB	
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65	
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD	Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12W/m	
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc	
LED QUANTITY LED ADETİ	48x3in1	
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KBS48-RGB-LSPC	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 3PI Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / Lümen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte	
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg	
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1010 mm x Ø26 mm U 1010 mm x Ø26 mm	



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



Input Cable - 18cm : ■■■■■ End Cap
Giriş Kablosu - 18cm : ■■■■■ Sonlandırma Kapağı : DA-KBPCAP-RGB

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

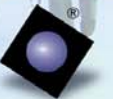
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459



LEXUS LSPC

LEXUS is a linear LED fixture with its functional polycarbonate housing provides an energy-efficient lighting performance combines compact design with advanced LED technology ideal for outdoor light lines of any length for emphasising of facades, objects and walls. LEXUS features continuous lighting effects in RGB.

LEXUS işlevsel polikarbonat muhafazasıyla kompakt tasarımına cepte, obje ve duvarları vurgulama amaçlı her uzunlukta dış mekan ışık şeritleri için ideal olan LED teknolojisiyle birleştirip enerji verimli aydınlatma performansa sağlayan çığır açıcı aydınlatma teçhizatıdır. LEXUS RGB'de kesintisiz aydınlatma efektlere göstermektedir.



Damla LED

➤ DA-KBE48

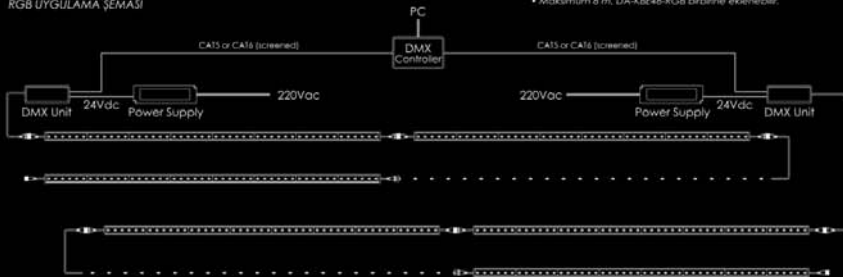


LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	110°						
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP68						
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD		Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12W/m						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADET	RGB: 48	B: 48	R: 48	A: 48	G: 48	WW: 48	W: 48
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KBE48-RGB	DA-KBE48-B	DA-KBE48-R	DA-KBE48-A	DA-KBE48-G	DA-KBE48-WW	DA-KBE48-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LÜMEN/m ²	RGB 591	B 408	R 288	A 180	G 516	WW 816	W 1104
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır.</small>							
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINARI SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Aluminum Body. Alüminyum Gövde.						
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 24 mm x H 7 mm U 1000 mm x G 24 mm x Y 7 mm						



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



Input Cable - 18cm: ■
Giriş Kablosu - 18cm: DA-KBIPC-18-RGB

End Cap
Sona Dönme Kapağı: ■
DA-KBICAP-RGB

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



LENTO

Lento is a linear, encapsulated LED system available in different colours, including a cool or warm white. Its robust construction and clean low-profile design allows it to be installed in indoor and outdoor light lines of any length for emphasising of facades, objects and walls, offering a substantial range of interior or exterior applications. Easy to use with an IP68 plug and socket connector system.

Lento, soğuk ve sıcak beyaz içeren farklı renklerde mevcut çirgisiz kapsüllü LED sistemidir. Sağlam yapısı ve temiz aklı planı, iç ve dış bir dizi mevcut uygulama sunan cephe, obje ve duvarları vurgulamaya yönelik her uzunlukta iç ve dış mekan ışık çerçiflerinde kurulmasına imkan vermektedir. IP68 ve soket konektör sistemiyle kullanımı kolaydır.

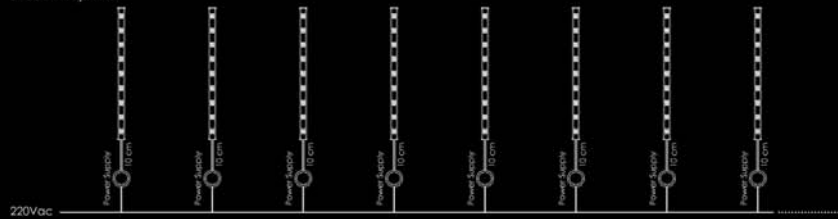
➤ DA-KBP9



POWER LINE BAR SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	100°		106° x 54°						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ			
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40								
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12.5W								
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc								
LED QUANTITY LED ADET	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9			
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KBP9-B	DA-KBP9-R	DA-KBP9-A	DA-KBP9-G	DA-KBP9-WW	DA-KBP9-W			
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 495	R 540	A 666	G 837	WW 765	W 1044			
LUMINIAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast Aluminum Housing, Color: Matt Chrome Alüminyum Enjeksiyon Gövde, Renk: Mat Krom								
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	Via External Power Supply Harici Güç Ünitesi ile birlikte								
WEIGHT AĞIRLIK	0.05 kg								
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 502 mm x W 26 mm x H 20 mm U 502 mm x G 26 mm x Y 20 mm								
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM									

INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



ELECTRA

With these powerful lighting LEDs, you can turn your general and specific areas for application from monotone colors into colorful ones. Aluminum body of this series takes on the role of an efficient heat emitter for Golden Dragon Plus LEDs found in this product. Be ready to get much more light than you expect with ELECTRA which is a perfect solution for a hidden ceiling lighting!

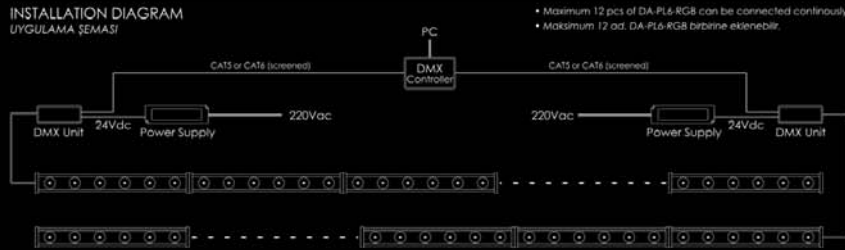
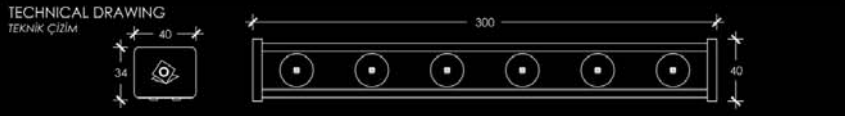
Bu güçlü aydınlatma LEDlerle uygulamaya yönelik genel ve özel mekanlarınızı monoton renklerden renklere dönüştürebilirsiniz. Bu serinin alüminyum gövdesi, üründen bulunan Golden Dragon Plus LEDler için verimli bir ısı emici görevini üstlenmektedir. Gizli tavan aydınlatma için harika bir çözüm olan ELECTRA ile beklediğinizden daha fazla ışık elde etmeye hazır olun!

➤ DA-PL6



POWER LINE BAR SERIES

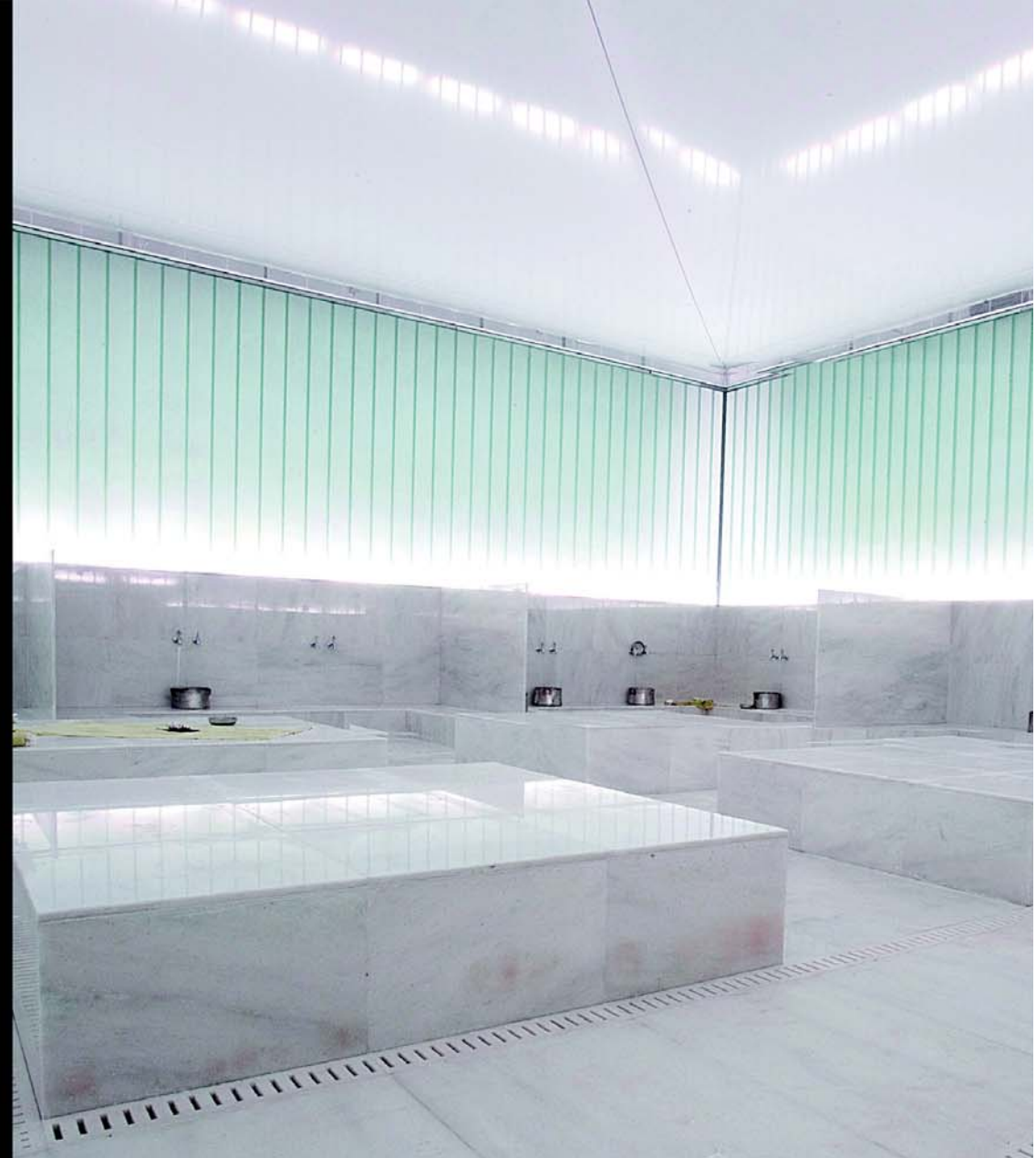
BEAM ANGLE İŞİMA AÇISI	10°	12x3°	44°	115°			
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP54						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA 350-700mA		Brand: OSRAM®, CREE® Marka: OSRAM®, CREE®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	8W						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB R:2 G:2 B:2	B:4	R:6	A:4	G:6	WW:6	W:6
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-PL6-RGB	DA-PL6-B	DA-PL6-R	DA-PL6-A	DA-PL6-G	DA-PL6-WW	DA-PL6-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 416	B 350	R 360	A 444	G 558	WW 510	W 496
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Extruded Aluminum Housing, Clear Polycarbonate Cover. Ekstrüzyon Alüminyum Gövde, Şeffaf Polikarbon Kapak.						
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
WEIGHT AĞIRLIK	0.07 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 300 mm x W 40 mm x H 34 mm U 300 mm x G 40 mm x Y 34 mm						



Input Cable - 25cm :
Giriş Kablosu - 25cm : DA-PLIC-18-RGB

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



NORA

Slim profile allows Nora to fit into the smallest of installation spaces. The compact outline features a durable extruded aluminum housing for the widest variety of lighting applications. Variable modular system of linear LED luminaires with integrated control gear including connectors for professional cove lighting or for illuminating surfaces thanks to the latest generation of high-flux OSRAM OSLOX or Cree X Lamp LEDs.

NORA'nın ince profil yapısı en dar alanlarda bile uygulanmasına olanak sağlar. Kompakt hatları, dayanıklı pres alüminyum gövdesi ile çok çeşitli aydınlatma uygulamalarıyla sahiptir. Yüksek verimli Osram OSLOX veya Cree X Lamp LED'ler, modüler çözümlerle aydınlatma sistemi ve bağlantı aparatları ile geniş aydınlatma yada yöz aydınlatmada kullanıma olanakları sunmaktadır.



Damla LED

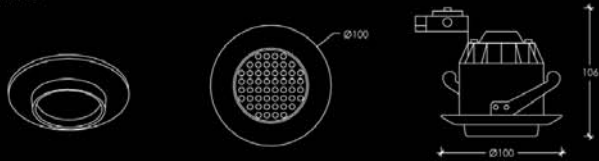
➤ DA-CHS



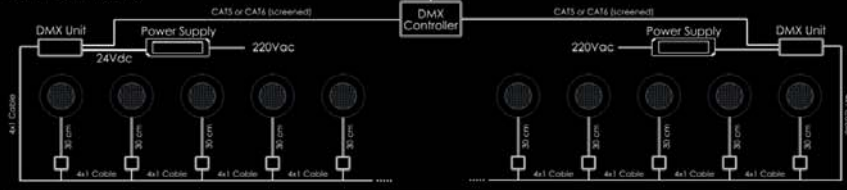
SPOT SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	23°	110°	For RGB: RGB için					50°x100°
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİÇİ	WHITE BEYAZ	
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65							
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Oval, Cap Shape 20-30mA Round, Oval, Cap Shape							
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	4W							
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc RGB: 24Vdc		Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	R:18 G:18 B:14	B:52	R:52	A:52	G:52	WW:52	W:52	
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CHS-RGB	DA-CHS-B	DA-CHS-R	DA-CHS-A	DA-CHS-G	DA-CHS-WW	DA-CHS-W	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 192	B 108	R 72	A 45	G 215	WW 215	W 322	
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı baz alınarak hesaplanmıştır</small>								
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için	
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium housing. Tempered glass protection. Plated. Color Options: Matt Chrome Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeyle dayanıklı korumalı cam. Kaplama. Renk Seçenekleri: Mat Krom							
WEIGHT AĞIRLIK	0.38 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø100 x H 106 mm Ø100 mm x Y 106 mm		Frame: Ø80 Kasım Çapı: Ø80					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



IRIS

Not only is IRIS a kind of product that can be used for indoor applications as a problem solver of places with high-temperature and steam in IP65 protection class, but also it is a good choice for moist and wet environments like baths, SPAs, hammams and swimming pools.

IP65 koruma sınıfıyla, yüksek ısı ve buhar alan mekanların problem çözücü olan IRIS, iç mekan uygulamalarında kullanılabilecek bir ürün olduğu kadar, nemli ve ıslak ortamlar olan banyolar, SPA'lar, hamamlar ve havuz bölgeleri gibi ortamlar için uygun bir seçimdir.

➔ DA-PS3

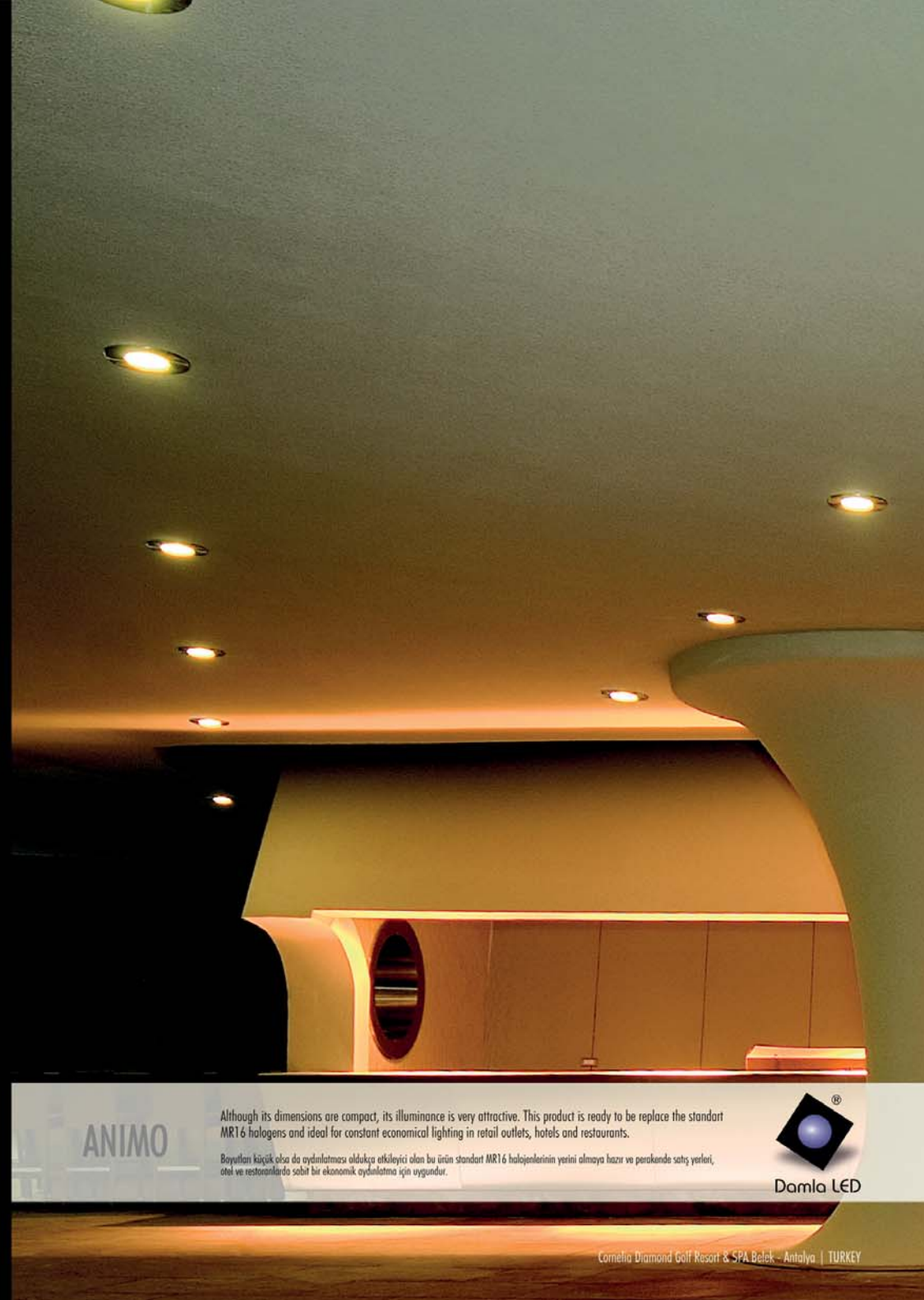


POWER SPOT SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNGÜŞÜ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	1050mA High Power Brand: Edison® 1050mA High Power Marka: Edison®					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	9W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	B:3	R:3	A:3	G:3	WW:3	W:3
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-PS3-B	DA-PS3-R	DA-PS3-A	DA-PS3-G	DA-PS3-WW	DA-PS3-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 347	R 378	A 466	G 586	WW 536	W 731
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Aluminum housing. Alüminyum gövde.					
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	Via Power Supply Güç Ünitesi ile birlikte					
WEIGHT AĞIRLIK	0.3 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø87 x H 36 mm		Frame: Ø77 Keşim Çapı: Ø77			
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



Although its dimensions are compact, its illuminance is very attractive. This product is ready to be replaced the standard MRT6 halogens and ideal for constant economical lighting in retail outlets, hotels and restaurants.

Boyutları küçük olsa da aydınlattığı alandaki etkileyici olan bu ürün standart MRT6 halojenlerinin yerini almaya hazır ve perakende satış yerleri, otel ve restoranlarda sabit bir ekonomik aydınlatma için uygundur.



Damla LED

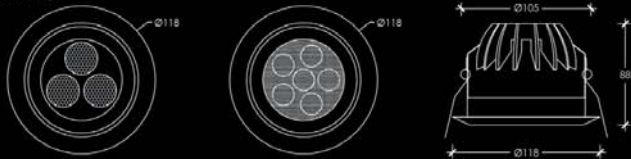
➤ DA-DWS



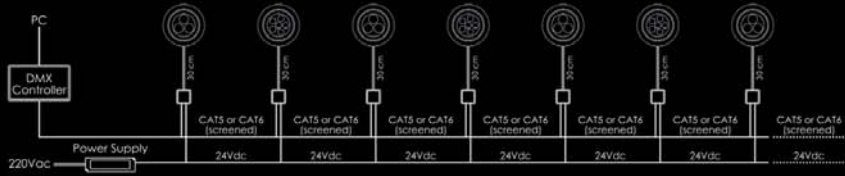
POWER SPOT SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.36°	70°	For RGB & DA-DWS6 : RGB ve DA-DWS6 için:			40°
COLOR RENK	RGB RGB	RGBT RGBT	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus				Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-DWS3-RGB: 4W DA-DWS6-RGB: 8W	DA-DWS3-RGBT: 10W		DA-DWS3: 4W DA-DWS6: 8W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ	R-1 G-1 B-1 R-2 G-2 B-2	RGBT-3x 3in1	B-3 B-6	R-3 R-6	A-3 A-6	G-3 G-6	WW-3 WW-6	W-3 W-6
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-DWS3-RGB DA-DWS6-RGB	DA-DWS3-RGBT DA-DWS6-RGBT	B DA-DWS3-B DA-DWS6-B	R DA-DWS3-R DA-DWS6-R	A DA-DWS3-A DA-DWS6-A	G DA-DWS3-G DA-DWS6-G	WW DA-DWS3-WW DA-DWS6-WW	W DA-DWS3-W DA-DWS6-W
TOTAL LUMEN/m² TOPLAM LUMEN/m²	RGB 208 416	RGBT 520	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı anda alınmıştır.</small>								
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast Zinc Housing. Color Options: Chrome & Matt Chrome Zamak Gövde. Renk Seçenekleri: Krom ve Mat Krom							
WEIGHT AĞIRLIK	0.48 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø118 x H 88 mm Ø118 x Y 88 mm		Frame: Ø105 Kesim Çapı: Ø105					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



ACRO

It is time to give up standard downlights now... Powerful light efficient LED Downlight series is in the service of you. Use these LED downlight series which means aesthetics, true colors and long life-time for many years...

Standart downlightlardan vazgeçmenin vakti geldi... Güçlü ışık verimli LED Downlight serisi hizmetinizde. Estetik, gerçek renk ve yıllarca uzun ömür anlamına gelen LED downlight serisini kullanın...

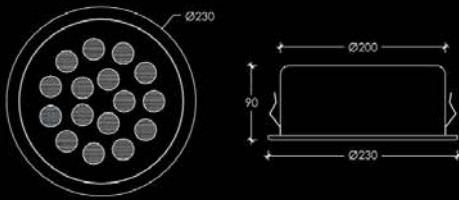
➤ DA-DWS18



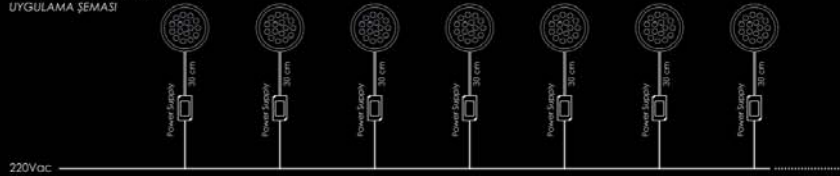
POWER SPOT SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61,36°	70°		
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	25W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	22Vdc					
LED QUANTITY LED ADET	B:18	R:18	A:18	G:18	WW:18	W:18
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-DWS18-B	DA-DWS18-R	DA-DWS18-A	DA-DWS18-G	DA-DWS18-WW	DA-DWS18-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 990	R 1080	A 1332	G 1474	WW 1530	W 2068
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast Zinc Housing, Color Options: Chrome & White Zamak Gövde, Renk Seçenekleri: Krom ve Beyaz					
CONTROLLER UNIT KONTROL UNİTESİ	Via Power Supply Güç Ünitesi ile birlikte					
WEIGHT AĞIRLIK	1,1 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø230 x H 90 mm Ø230 x Y 90 mm		Frame: Ø200 Kesim Çapı: Ø200			

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006



VOLO

Compact LED ceiling recessed luminaire providing a symmetric, wide-beam light distribution. In conjunction with LED technology it provides extensive light regulation options in the interior from dynamic lighting to flexible scene setting.

Kompakt tasarıma sahip bu LED tavan gömme armatürü, simetrik ve geniş açılı bir ışık dağılımı sağlamaktadır. LED teknolojiyle birlikte iç mekanlarda dinamik aydınlatmada seçenekleri sağlamaktadır.

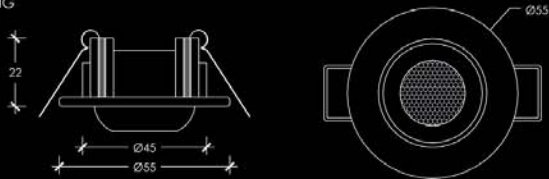
» DA-FCS



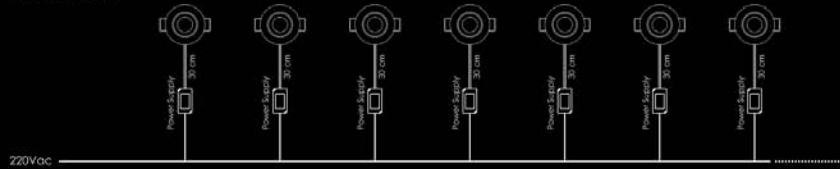
POWER SPOT SERIES

BEAM ANGLE İSİMA ACISI	6°	26°	61°36'	70°		
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1,2W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac (via Power Supply) 220Vac ~ 240Vac (Güç Ünitesi ile birlikte)					
LED QUANTITY LED ADETİ	B:1	R:1	A:1	G:1	WW:1	W:1
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-FCS-B	DA-FCS-R	DA-FCS-A	DA-FCS-G	DA-FCS-WW	DA-FCS-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 55	R 60	A 74	G 93	WW 85	W 116
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast Aluminum Housing, Color: Matt Chrome Alüminyum Enjeksiyon Gövde, Renk: Mat Krom					
CONTROLLER UNIT KONTROL UNİTESİ	Via Power Supply Güç Ünitesi ile birlikte					
WEIGHT AĞIRLIK	0,3 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø55 x H 22 mm Ø53 x Y 22 mm		Frame: Ø45 Kesim Çapı: Ø45			

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERİFİKASYON

EN 62081:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



FOCUS

Having a minimalist design, this stylish product can be directed to anywhere you prefer by its telescopic head so as to lighten the places brilliantly... The innovative LED spotlights combine high quality manufacture with timeless design and maximum functionality and flexibility.

Minimalist bir tasarıma sahip olan bu şık ürün teleskopik başlığı sayesinde mekânları ışık aydınlatmak amacıyla istediğiniz yönlere yönlendirilebilir. ... Yenilikçi LED spot ışıkları yüksek kalitedeki üretimi sonsuz tasarım, maksimum işlevsellik ve esneklikle birleştirmektedir.



Damla LED

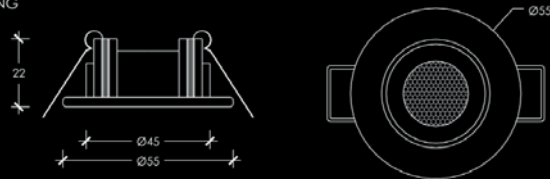
➤ DA-FCSF



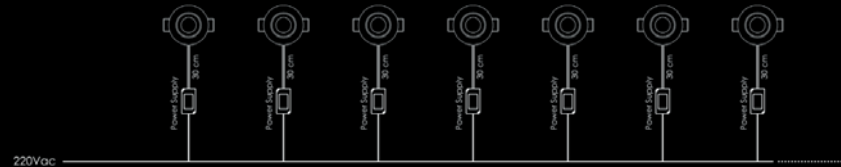
POWER SPOT SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.34°	70°		
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1.2W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac (via Power Supply) 220Vac ~ 240Vac (Güç Ünitesi ile birlikte)					
LED QUANTITY LED ADET	B:1	R:1	A:1	G:1	WW:1	W:1
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-FCSF-B	DA-FCSF-R	DA-FCSF-A	DA-FCSF-G	DA-FCSF-WW	DA-FCSF-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 55	R 60	A 74	G 93	WW 85	W 116
LUMINARI SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast Aluminum Housing, Color: Matt Chrome Alüminyum Enjeksiyon Gövde, Renk: Mat Krom					
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	Via Power Supply Güç Ünitesi ile birlikte					
WEIGHT AĞIRLIK	0.3 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø55 x H 22 mm Ø55 x Y 22 mm		Frame: Ø45 Kesim Çapı: Ø45			

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595



FOCUS FLAT

Fixed professional recessed spotlight made of aluminium. The innovative LED spotlights combine high quality manufacture with timeless design and maximum functionality and flexibility.

Focus Flat Aydınlatma alüminyumdan üretilmiş profesyonel bir gömme spottu. Yenilikçi LED spot ışıklar, yüksek kalite üretimi sansöz tasarım, maksimum çeşnellik ve esneklikle birleşmektedir.

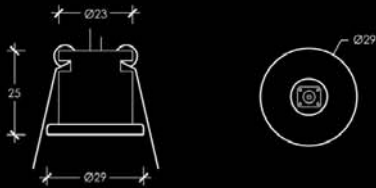
TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

DA-PSS

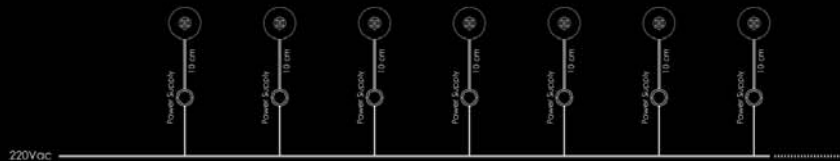


BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÖNÜPÖZ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1.2W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac (via Power Supply) 220Vac ~ 240Vac (Güç Ünitesi ile birlikte)					
LED QUANTITY LED ADETİ	B:1	R:1	A:1	G:1	WW:1	W:1
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-PSS-B	DA-PSS-R	DA-PSS-A	DA-PSS-G	DA-PSS-WW	DA-PSS-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B: 55	R: 60	A: 74	G: 93	WW: 85	W: 116
LUMINARI SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Aluminum Housing, Alüminyum Gövde.					
CONTROLLER UNIT KONTROL UNİTESİ	Via Power Supply Güç Ünitesi ile birlikte					
WEIGHT AĞIRLIK	0.3 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø29 x H 25 mm Ø29 x Y 25 mm		Frame: Ø23 Kesim Çapı: Ø23			

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006

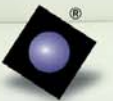
Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



STELA

Designed for wall and ceiling installation, Stela is ideal for taking the ultimate advantage of LED light emission and minimising the visual impact. Also creates effective accents of light. Stela is a professional fixture with very high visual comfort and effective lighting performance. Innovative energy-saving light sources, such as Golden Dragon Plus LEDs, can satisfy multiple lighting requirements...

Duvar ve tavana monte için tasarlanan Stela en yüksek LED ışık dağılımı ve görsel etkiyi azaltma avantajına sahiptir. Aynı zamanda etkili ışık özelliklerini meydana getirmektedir. Stela yüksek görsel rahatlık ve etkili aydınlatma performansı ile profesyonel bir armatürdür. Golden Dragon Plus LEDs gibi yenilikçi enerji tasarruflu ışık kaynakları birçok aydınlatma ihtiyacını karşılamaktadır.



Damla LED

» DA-SL48



SLIM LINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK							
ENVIRONMENT ÇEVRE							
LED TYPE LED TİPİ	60mA SMD 60mA SMD		Brands: Cree®, Seoul®, Edison® Markalar: Cree®, Seoul®, Edison®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12W/m						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADET							
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-SL48-RGB	DA-SL48-B	DA-SL48-R	DA-SL48-A	DA-SL48-G	DA-SL48-WW	DA-SL48-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391	B 409	R 288	A 180	G 816	WW 816	W 1104
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı bir durumda hesaplanmıştır.</small>							
CONTROLLER UNIT KONTROL UNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Aluminum Housing and Polycarbonate Diffuser, Alüminyum Gövde ve Polikarbon Difüzör.						
WEIGHT AĞIRLIK	0.8 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 50 mm x H 30 mm U 1000 mm x G 50 mm x Y 30 mm						
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM							
RGB INSTALLATION DIAGRAM RGB UYGULAMA ŞEMASI	<p>• Maximum 8 m. of DA-SL48-RGB can be connected continuously. • Maksimum 8 m. DA-SL48-RGB birbirine eklenebilir.</p>						
CERTIFICATION SERTİFİKASYON	<p>EN 42031:2008 EN 40598-2-1:1989 EN 40598-1:2004+A1:2006 TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459</p>						



PROMO

Linear lighting profile system structural modules for LEDs, Polished aluminium body and polycarbonate diffuser provide great adaptability and allow use in almost any type of interior spaces. The innovative LED linear system combines high quality manufacture with timeless design and maximum functionality and flexibility.

LED'ere yönelik çizgisel aydınlatma profili sistemi yapısal modüller, alüminyum kaplı gövde ve polikarbonat difüzör büyük bir uyulanlılık sağlamakta ve hemen hemen her tip iç mekanda kullanıma olanak sağlamaktadır. Yenilikçi LED çizgisel sistemi yüksek kalitedeki üretimi sansöz tasarım, maksimum işlevsallik ve esneklikle beğestirmektedir.

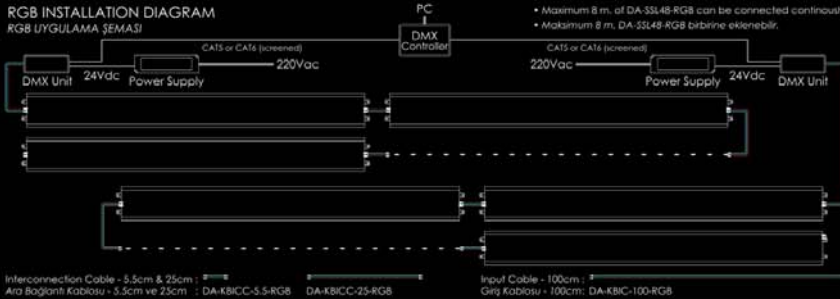


Damla LED

» DA-SSL

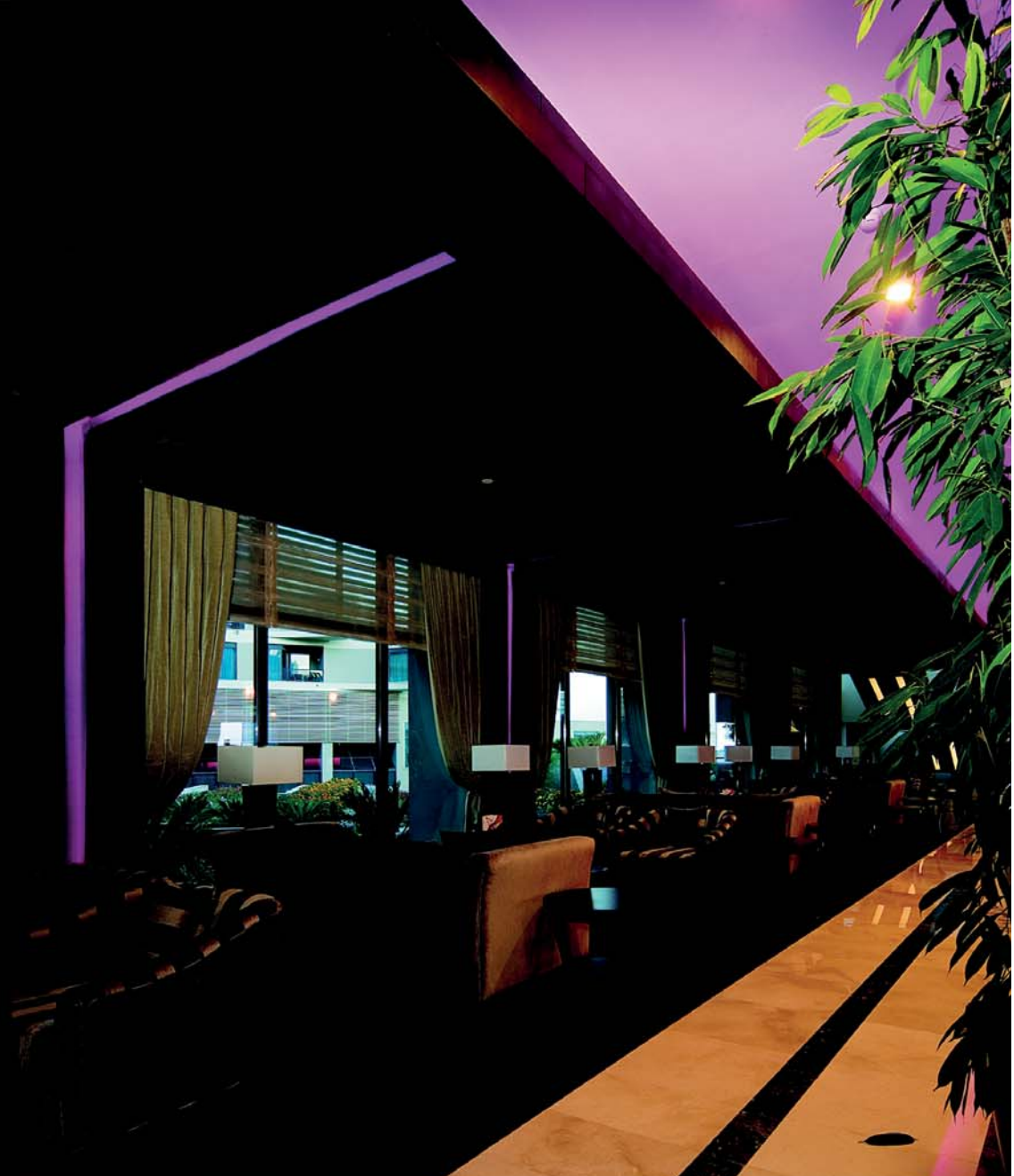
SLIM LINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK	RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞKİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP40						
LED TYPE LED TİPİ	60mA Top LED 60mA Top LED		Brands: Nichia®, OSRAM®, Seoul® Markalar: Nichia®, OSRAM®, Seoul®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-SSL48: 12W/m		DA-SSL96: 24W/m				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB-48 RGB-96	B-48 B-96	R-48 R-96	A-48 A-96	G-48 G-96	WW-48 WW-96	W-48 W-96
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-SSL48-RGB DA-SSL96-RGB	DA-SSL48-B DA-SSL96-B	DA-SSL48-R DA-SSL96-R	DA-SSL48-A DA-SSL96-A	DA-SSL48-G DA-SSL96-G	DA-SSL48-WW DA-SSL96-WW	DA-SSL48-W DA-SSL96-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 391 782	B 408 816	R 288 576	A 180 360	G 816 1632	WW 816 1632	W 1104 2208
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Aluminum Housing and Plexi-glass Diffuser. Alüminyum Gövde ve Pleksi-glass Difüzör.						
WEIGHT AĞIRLIK	1.85 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 100 mm x H 15 mm U 1000 mm x G 100 mm x Y 15 mm						



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459



APEX

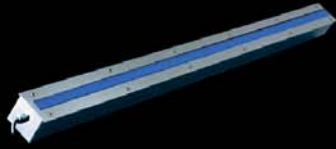
Direct light recessed slim luminaire designed for interior use with LED sources. APEX is easy to install and ready for use immediately. The state of the art technology ensures low power consumption. Its long life, low maintenance costs and good to excellent color rendering make it a very attractive option for hotel room & corridor lighting.

LED kaynaklı iç mekân kullanımına uygun tasarlanmış direkt ışık gömme ince armatür. APEX, kurulumu kolay ve hemen kullanılmaya hazırdır. Son teknolojiyi düşük güç tüketimini garanti etmektedir. Uzun ömrü, düşük bakım maliyetleri ve mükemmel renk sunumu bu ürünü otel odası ve koridor aydınlatması için çok etkileyici bir seçenek yapmaktadır.



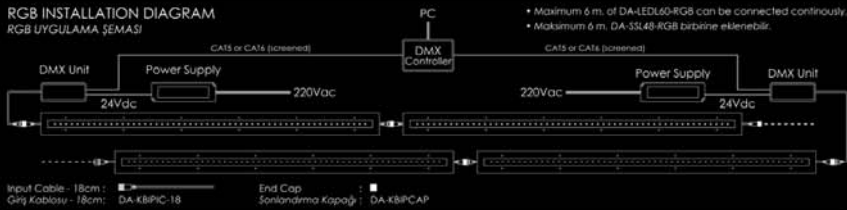
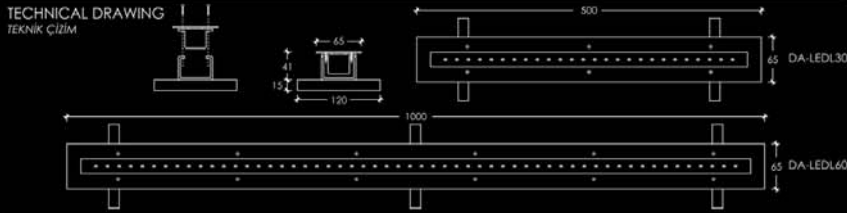
Damla LED

» DA-LEDL



SLIM LINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK	RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67						
LED TYPE LED TİPİ	RGB Color: 60mA Top LED RGB Renk: 60mA Top LED			Single Color: 20mA Top LED Tek Renk: 20mA Top LED			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-LEDL30-RGB: 7.5W DA-LEDL60-RGB: 15W			DA-LEDL30: 2.5W DA-LEDL60: 5W			
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB:30 RGB:60	B:30 B:60	R:30 R:60	A:30 A:60	G:30 G:60	WW:30 WW:60	W:30 W:60
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-LEDL30-RGB DA-LEDL60-RGB	DA-LEDL30-B DA-LEDL60-B	DA-LEDL30-R DA-LEDL60-R	DA-LEDL30-A DA-LEDL60-A	DA-LEDL30-G DA-LEDL60-G	DA-LEDL30-WW DA-LEDL60-WW	DA-LEDL30-W DA-LEDL60-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 228 455	B 42 124	R 42 83	A 26 52	G 124 248	WW 124 248	W 186 372
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINARE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque, Anodised die-cast aluminum body, Plexi-glass with 8mm. thickness. Paslanmaz çelik plaka, Anodize alüminyum die-cast gövde, 8mm. pleksi-glass cam.						
WEIGHT AĞIRLIK	DA-LEDL30: 1.44 kg			DA-LEDL60: 2.9 kg			
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 500 mm x W 65 mm x H 52 mm U 500 mm x G 65 mm x Y 52 mm			L 1000 mm x W 65 mm x H 52 mm U 1000 mm x G 65 mm x Y 52 mm			



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

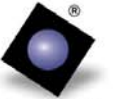
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



AMON

In ground LED line for outdoor use. AMON is designed to make end-to-end installation, giving a continuous linear light without shadow gaps. The linear configuration enable this product to adopt to many architectural solutions.

Dış mekan kullanım için gömme LED serisi. AMON gölge aralıkları olmadan sürekli çizgisel ışık veren uçtan uca tesisat yapmaya üzere tasarlanmaktadır. Çizgisel yapıya bu ürünün birçok mimari çözüme uyum göstermesini sağlamaktadır.



Damla LED

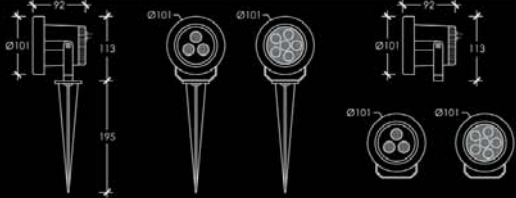
➔ DA-CAO



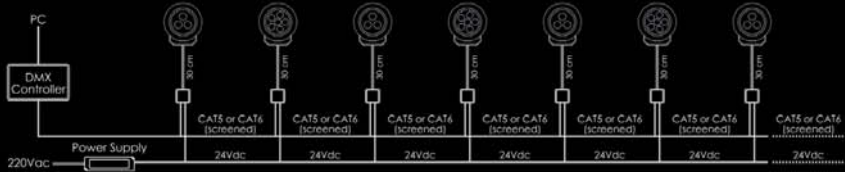
POWER FLOOD SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61°36'	70°	For RGB & DA-CAO6 : RGB & DA-CAO6 için:			40°
COLOR RENK	RGB RGB	RGBT RGBT	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus				Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-CAO3-RGB: 4W DA-CAO6-RGB: 8W	DA-CAO3-RGBT: 10W	DA-CAO3: 4W DA-CAO6: 8W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ	R:1 G:1 B:1 R:2 G:2 B:2	RGBT:3x 3in1	B:3 B:6	R:3 R:6	A:3 A:6	G:3 G:6	WW:3 WW:6	W:3 W:6
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-CAO3-RGB DA-CAO6-RGB	DA-CAO3-RGBT DA-CAO6-R	DA-CAO3-B DA-CAO6-B	DA-CAO3-R DA-CAO6-R	DA-CAO3-A DA-CAO6-A	DA-CAO3-G DA-CAO6-G	DA-CAO3-WW DA-CAO6-WW	DA-CAO3-W DA-CAO6-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 208 416	RGBT 520 1040	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminum body. Tempered glass protection. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeye dayanıklı korumalı cam. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007							
WEIGHT AĞIRLIK	0,7 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 92 mm x W 101 mm x H 113 mm U 92 mm x G 101 mm x Y 113 mm							

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



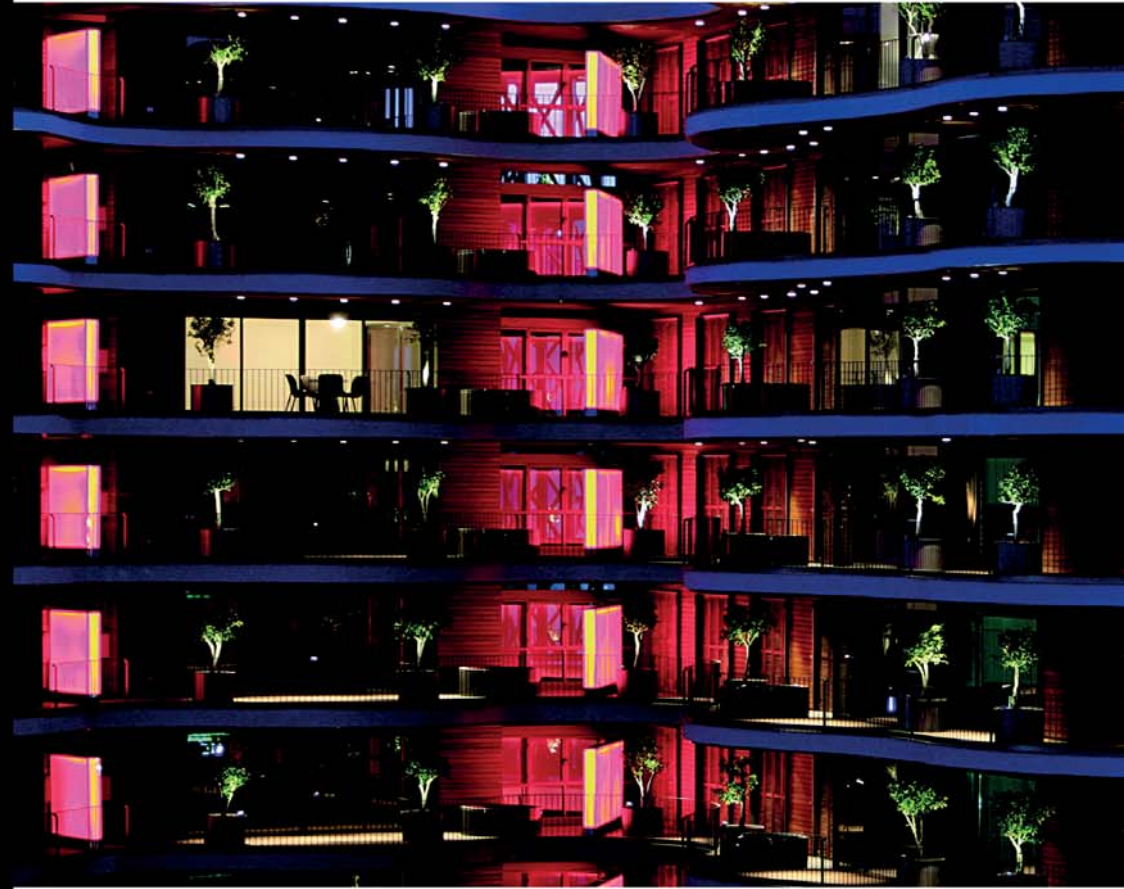
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04599

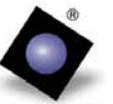
Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



LILIUM, power flood single colour or RGB is an adjustable luminaire with die-cast aluminium body for high corrosion resistance. Closed by clear or opal toughened glass. LED optics, rotationally symmetrical light distribution with various beam angles, consisting of 3-6 high power Golden Dragon Plus LEDs, with high quality UV and temperature-resistant optical lens systems per LED. You do not have to think about how to illuminate your landscape architects anymore... Solutions you need are handy. Just decide on the color... We can create any light effect you would prefer by high efficient Golden Dragon Plus LEDs within the product...

LILIUM Power Flood tek renk ya da RGB, yüksek korozyon direncine yönelik pres döküm alüminyum gövdeye sahip, matallı ayarlanabilir bir aydınlatıcıdır. Saydam veya opal temperli camla kapatılmış. Paslanmaz çelik vido ve çift silindirik camlar. Epoksi ana boyu ve toz kaplama. Her LED başına yüksek kalitede UV ve sıcaklık dirençli optik lens sistemleriyle 3-6 yüksek güçlü Golden Dragon Plus LED'lerden oluşan farklı açılarda simetrik eşik dağılımlı LED optik. Anlık peyzaj mimarisini nasıl aydınlatacağımız düşünmemize gerek kalmayacak... İhtiyaçınız olan çözümlerin elinizde. Renge karar vermeniz yeterli... Ürün içerisindeki yüksek verimli Golden Dragon Plus LED'lerle istediğiniz ışık etkisini yaratabiliriz...

LILIUM














Damla LED

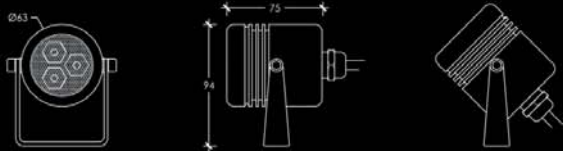
➤ DA-MAO



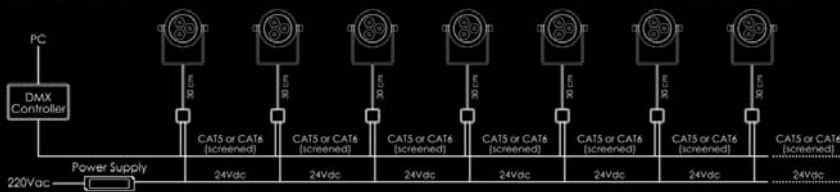
POWER FLOOD SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI								
COLOR RENK								
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP65							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 4W RGB: 4W	RGBT: 10W RGBT: 10W	Single Color: 4W Tek Renk: 4W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ								
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-MAO-RGB	DA-MAO-RGBT	DA-MAO-B	DA-MAO-R	DA-MAO-A	DA-MAO-G	DA-MAO-WW	DA-MAO-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 308	RGBT 520	B 155	R 180	A 222	G 279	WW 255	W 348
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel body and hinge. Tempered glass protection. Paslanmaz çelik gövde ve mafsal. Darbeye dayanıklı korumalı cam.							
WEIGHT AĞIRLIK	1 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 75 mm x W 63 mm x H 94 mm U 75 mm x G 63 mm x Y 94 mm							

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011_05459

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



TESTA

















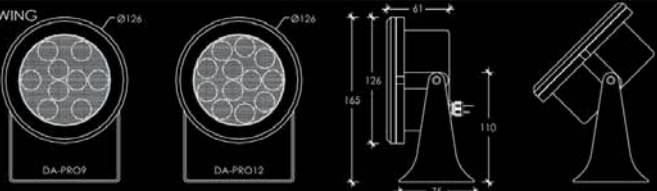
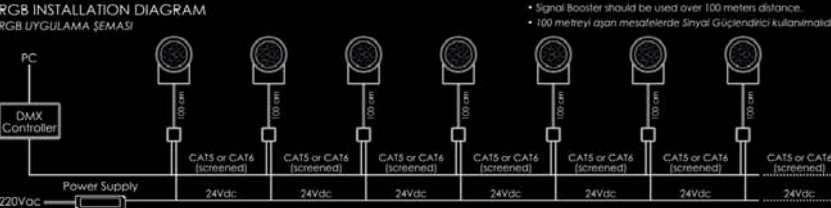
TESTA Mini Power Flood Single colour or RGB is an adjustable luminaire with stainless steel body. Closed by clear or opal toughened glass. LED optics, rotationally symmetrical light distribution with various beam angles, consisting of 3 high power Golden Dragon Plus LEDs, with high quality UV and temperature resistant optical lens systems per LED. We can create any light effect you would prefer by high efficient Golden Dragon Plus LEDs within the product...

TESTA Mini Power Flood tek renk ya da RGB, paslanmaz çelik gövdeye sahip, mafsallı ayarlanabilir bir aydınlatıcıdır. Saydam veya opal temperli camla kapalıdır. Paslanmaz çelik vüda ve çift silindirik kontroler. Epoksi ana boyu ve toz kaplaması. Her LED başına yüksek kaliteli UV ve sıcaklık dirençli optik lens sistemleriyle 3 yüksek güçlü Golden Dragon Plus LED'lerden oluşan farklı optiklerde simetrik ışık dağılımlı LED optik. Ürün içerisindeki yüksek verimli Golden Dragon Plus LED'lerle istediğiniz ışık etkisini yaratabiliriz...

➤ DA-PRO



POWER FLOOD SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK	 RGB RGB	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP65						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-PRO9: 12.5W		DA-PRO12: 16W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac			
LED QUANTITY LED ADETİ	 R:3 G:3 B:3 R:4 G:4 B:4	 B:9 B:12	 R:9 R:12	 A:9 A:12	 G:9 G:12	 WW:9 WW:12	 W:9 W:12
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-PRO9-RGB DA-PRO9-RGB	DA-PRO9-B DA-PRO12-B	DA-PRO9-R DA-PRO12-R	DA-PRO9-A DA-PRO12-A	DA-PRO9-G DA-PRO12-G	DA-PRO9-WW DA-PRO12-WW	DA-PRO9-W DA-PRO12-W
TOTAL LUMEN/m² TOPLAM LUMEN/m²	RGB 624 832	B 495 660	R 540 720	A 666 888	G 837 1116	WW 795 1020	W 1044 1392
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesaba tüm LED'ler çalışıyor her ayrıntı hesaplanmıştır.</small>							
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Stainless steel plaque & mounting bracket. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeye dayanıklı korumalı cam. Paslanmaz çelik çerçeve ve mafsal.						
WEIGHT AĞIRLIK	0,9 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 61 mm x W 126 mm x H 165 mm U 61 mm x G 126 mm x Y 165 mm						
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM							
RGB INSTALLATION DIAGRAM RGB UYGULAMA ŞEMASI							
<small>• Signal booster should be used over 100 meters distance. • 100 metreyi aşan mesafelerde Sinyal Güçlendirici kullanılmaktadır.</small>							
CERTIFICATION SERTİFİKASYON	EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006 TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459						



FORIS

FORIS Power Flood single colour or RGB is an adjustable luminaire with die-cast aluminium body for high corrosion resistance. LED optics, rotationally symmetrical light distribution with various beam angles, consisting of 9-12 high power Golden Dragon Plus LEDs, with high-quality UV and temperature-resistant optical lens systems per LED. We can create any light effect you would prefer by high efficient Golden Dragon Plus LEDs within the product...

FORIS Power Flood tek renk ya da RGB, yüksek koruyucu rezistansına yönelik pres döküm alüminyum gövdeye sahip, mabesli ayarlanabilir bir aydınlatıcıdır. Saydam veya opal temperli camla kaplanmıştır. Paslanmaz çelik gövde ve gfl silindirik camlar. Epoksi ana boyaya ve tuz korozyonuna. Her LED başına yüksek kaliteli UV ve sıcaklık dirençli optik lens sistemleriyle 9-12 yüksek güçlü Golden Dragon Plus LED'lerden oluşan farklı açılarda simetrik eylek dağılımlı LED optik. Ürün içerisindeki yüksek verimli Golden Dragon Plus LED'lerle istediğiniz eylek etkisini yaratabiliriz...

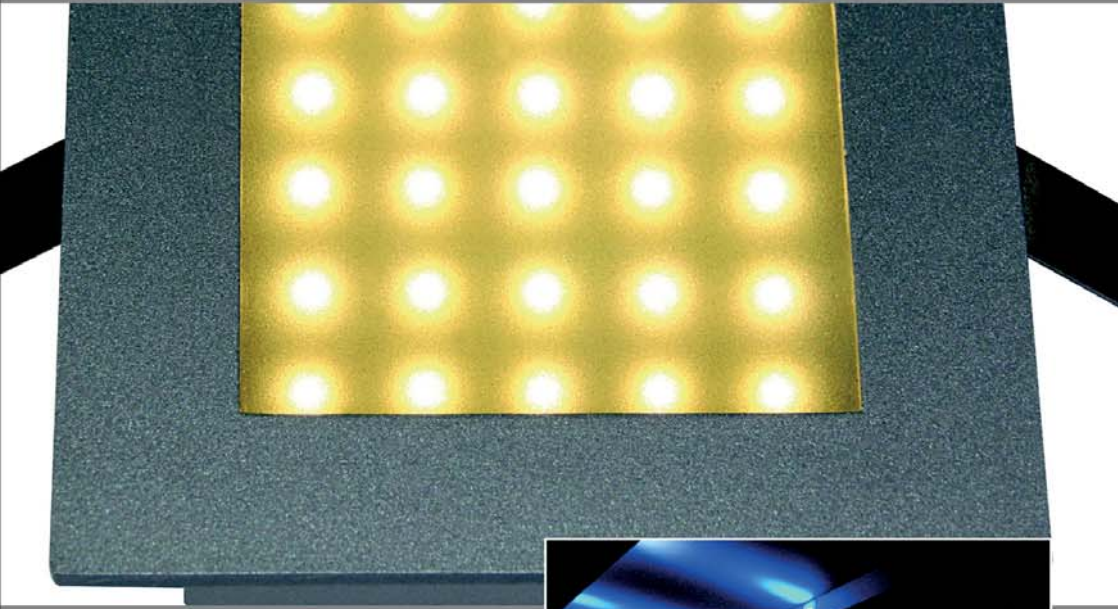
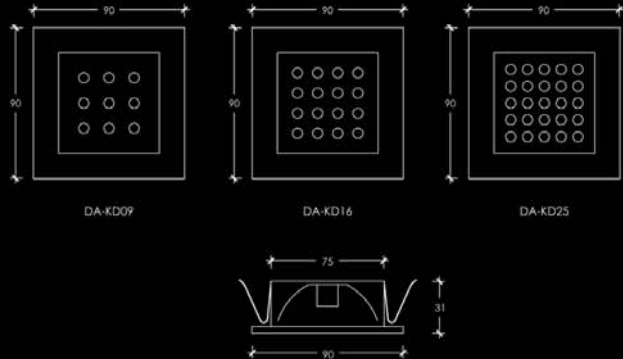
DA-KD



MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIAMA AÇISI						
COLOR RENK	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP40					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape 20-30mA Round, Cap Shape					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KD09: 0.7W	DA-KD16: 1.2W	DA-KD25: 1.9W			
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	 8:9 8:16 8:25	 8:9 8:16 8:25	 8:9 8:16 8:25	 8:9 8:16 8:25	 8:9 8:16 8:25	 8:9 8:16 8:25
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-KD09-B DA-KD16-B DA-KD25-B	DA-KD09-R DA-KD16-R DA-KD25-R	DA-KD09-A DA-KD16-A DA-KD25-A	DA-KD09-G DA-KD16-G DA-KD25-G	DA-KD09-WW DA-KD16-WW DA-KD25-WW	DA-KD09-W DA-KD16-W DA-KD25-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 19 33 52	R 13 22 35	A 8 14 22	G 37 66 103	WW 37 66 103	W 56 99 155
Lumen account has been enumerated in the light of wide angle LED types / Lümen hesabı geniş aç. LED tipleri baz alınarak hesaplanmıştır						
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium housing. Tempered frosted glass. Electrostatic powder coated. Color Options: Silver Grey Aluminyum die-cast gövde. Darbeyeye dayanıklı korumalı buzlu cam. Elektrostatik toz boyası. Renk seçenekleri: Gümüş Gri					
WEIGHT AĞIRLIK	0.2 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 90 mm x W 90 mm x H 31 mm U 90 mm x G 90 mm x Y 31 mm					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



ACTUS

ACTUS provides a decorative illumination for a variety of indoor scenarios. From now on your stairs, walls of halls or wherever you like will be more elegant, more bright and more colorful with the DA-KD series...

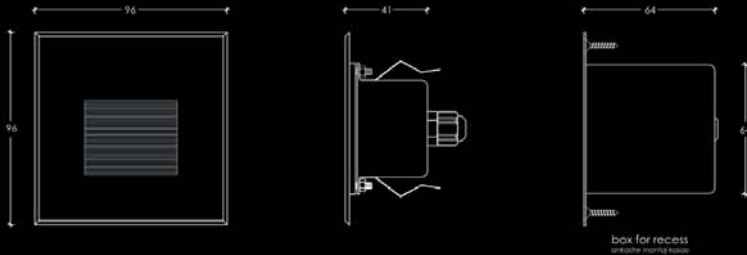
ACTUS ışık mekân senaryo çözümlerine yönelik dekoratif bir aydınlatma sağlamaktadır. Bundan böyle merdivenleriniz, salon duvarlarınız ya da koridorlarınız her yer DA-KD serisiyle daha yık, daha parlak ve daha renkli olacak...

➤ DA-KDD



MOLE SERIES

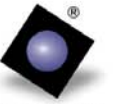
BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVI	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞLİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape		Brands: Nichia®, OSRAM®, Toyoda Gosei® Markalar: Nichia®, OSRAM®, Toyoda Gosei®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	B-15	R-15	A-15	G-15	WW-15	W-15
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KDD-B	DA-KDD-R	DA-KDD-A	DA-KDD-G	DA-KDD-WW	DA-KDD-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 31	R 21	A 13	G 42	WW 42	W 93
LUMINARI SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque, Die-cast aluminium housing, Plexi glass with 3mm. thickness. Electrostatic powder coated, Sheet steel box for recess. Paslanmaz çelik plaka, Alüminyum die-cast gövde, 8mm, pleksi cam, Elektrostatik toz boya. DKP sac ankastre montaj kasası.					
WEIGHT AĞIRLIK	0,5 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 96 mm x W 96 mm x H 41 mm U 96 mm x G 96 mm x Y 41 mm			Box for recess: 64mm x 64mm Ankastre montaj kasası: 64mm x 64mm		
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						



SPINA

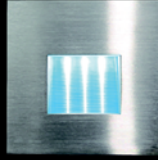
With this stainless steel square product it is possible to create animated walls whether outdoors or indoors. You can illuminate your steps through its most indirect lighting...

Bu paslanmaz çelik kare ürünle dış mekân ya da iç mekânda hareketli duvarlar yaratmak mümkün. Endirekt aydınlatma yoluyla adınızı aydınlatabilirsiniz...








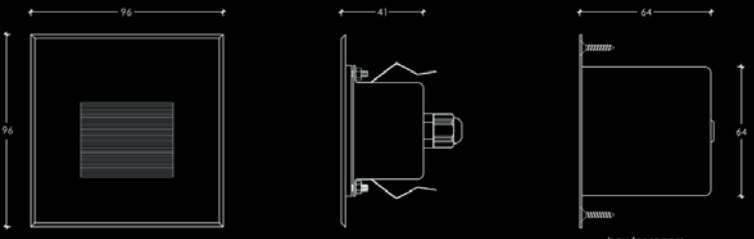


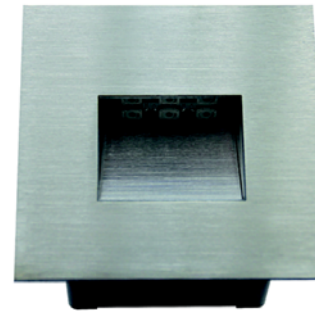
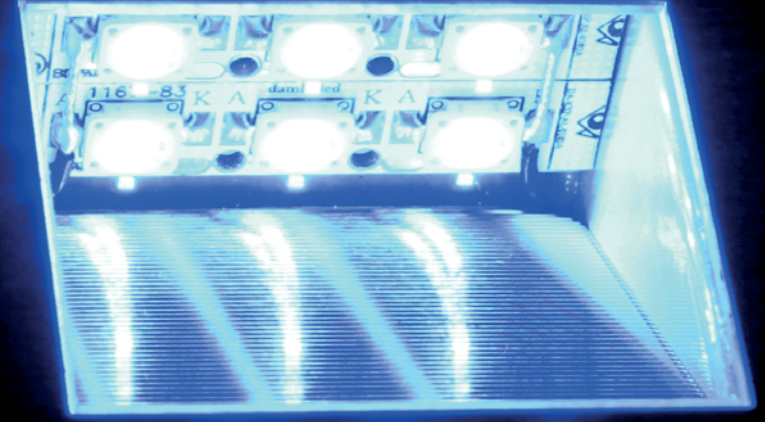
Damla LED

➤ DA-KDDP



POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÖNİŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-KDDP3: 4W		DA-KDDP6: 8W			
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADET	 B:3 B:6	 R:3 R:6	 A:3 A:6	 G:3 G:6	 WW:3 WW:6	 W:3 W:6
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-KDDP3-B DA-KDDP6-B	DA-KDDP3-R DA-KDDP6-R	DA-KDDP3-A DA-KDDP6-A	DA-KDDP3-G DA-KDDP6-G	DA-KDDP3-WW DA-KDDP6-WW	DA-KDDP3-W DA-KDDP6-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
LUMINARE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Die-cast aluminium housing. Plexi glass with 3mm. thickness. Electrostatic powder coated. Sheet steel box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum die-cast gövde. 8mm. pleksi cam. Elektrostatik toz boya. DKP sac ankastre montaj kasası.					
WEIGHT AĞIRLIK	0.6 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 96 mm x W 96 mm x H 41 mm U 96 mm x G 96 mm x Y 41 mm			Box for recess: 64mm x 64mm Ankastre montaj kasası: 64mm x 64mm		
TECHNICAL DRAWING TEKNIK ÇİZİM						



MAYA

With this stainless steel square product it is possible to create animated walls whether outdoors or indoors. You can illuminate your steps through its most indirect lighting and Golden Dragon Plus LEDs within the product, you can create high efficient light effect you would prefer . . .

Bu paslanmaz çelik kare ürünle dış mekân ya da iç mekânda hareketli duvarlar yaratmak mümkün. Endirekt aydınlatma yoluyla adımlarınız aydınlanabilir, ürün içerisindeki yüksek verimli Golden Dragon Plus LED'lerle güçlü bir ışık etkisi yaratabiliriz. . .

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

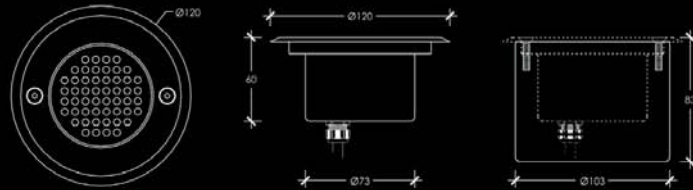
➔ DA-GA52



MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape 20-30mA Round, Cap Shape					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	3.6W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	8-52	R-52	A-52	G-52	WW-52	W-52
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-GA52-B	DA-GA52-R	DA-GA52-A	DA-GA52-G	DA-GA52-WW	DA-GA52-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 108	R 72	A 45	G 215	WW 215	W 322
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Die-cast aluminium body. Tempered frosted glass. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeyle ve basınca dayanıklı koruyucu cam. Termoplastik Ankastré montaj kasası.					
WEIGHT AĞIRLIK	0.75 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø120 mm x H 83 mm Ø120 mm x Y 83 mm		Box for recess: Ø103mm Ankastré montaj kasası: Ø103mm			

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



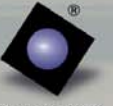
CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05459

SOLVO

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Marine grade stainless steel front trim. Diffuser of toughened safety-glass. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting. How about going for an amusing walk at night! Your steps can be in blue or red. Whichever you prefer...

Yüksek korozyon rezistansına yönelik pres döküm alüminyum muhafaza. Marine sınıf paslanmaz çelik ön plaka ve temperli cam. Optik ışık dağılımı çeşitleriyle, zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay olup küçük niş, basamak ya da yal aydınlatması için mükemmeldir. Gece eğlenceli bir yürüyüşe ne dersiniz? Adımlarınız mavi ya da pembe olabilir. Nasıl isterseniz...



Damla LED



TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

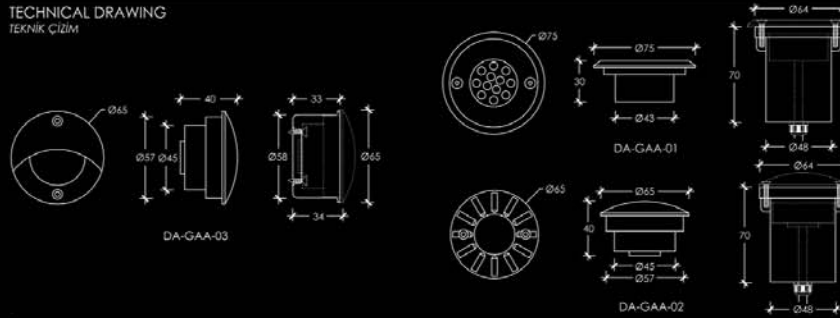
» DA-GAA



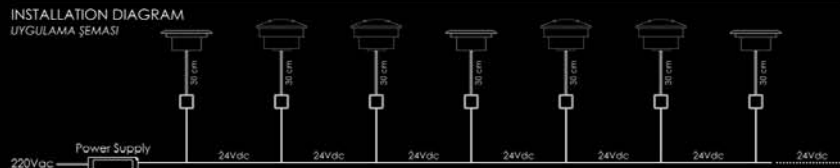
MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIAMA AÇISI	25°		110°			
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNGÜŞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape 20-30mA Round, Cap Shape					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADETİ	8:12	R:12	A:12	G:12	WW:12	W:12
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-GAA-01-B DA-GAA-02-B DA-GAA-03-B	DA-GAA-01-R DA-GAA-02-R DA-GAA-03-R	DA-GAA-01-A DA-GAA-02-A DA-GAA-03-A	DA-GAA-01-G DA-GAA-02-G DA-GAA-03-G	DA-GAA-01-WW DA-GAA-02-WW DA-GAA-03-WW	DA-GAA-01-W DA-GAA-02-W DA-GAA-03-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B: 25	R: 17	A: 11	G: 50	WW: 50	W: 75
LUMINIERE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Anodized aluminium body and polycarbonate LED cover. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Anodize alüminyum gövde ve polikarbonat LED koruyucu. Termoplastik Anakaste montaj kasası.					
WEIGHT AĞIRLIK	0.22 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	DA-GAA-01: Ø75 mm x H 30 mm DA-GAA-01: Ø75 mm x Y 30 mm	DA-GAA-02&03: Ø65 mm x H 40 mm DA-GAA-02&03: Ø65 mm x Y 40 mm	Box for recess: Ø64mm Anakaste montaj kasası: Ø64mm			

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM
UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006

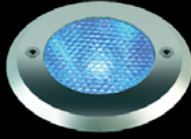


TERRA

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Polycarbonate LED cover. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting in spite of its small 6,5 cm or 7,5 cm dimensions, they are attractive and your solution partner for your indoor and outdoor applications.

Yüksek korozyon rezistansına yönelik pres döküm alüminyum gövde. Marine sınıfı paslanmaz çelik ön plaka. Polikarbonat LED koruyucu. Dışık ışık dağılımı çeşitleriyle, zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay olup 6,5 cm.lik yada 7,5 cm.lik küçük boyutlarına rağmen küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir, etkileyici alınmasını yanı sıra iç mekân ve dış mekânlarda çözüm ortağımızdır.

➤ DA-GA01



POWER MOLE SERIES

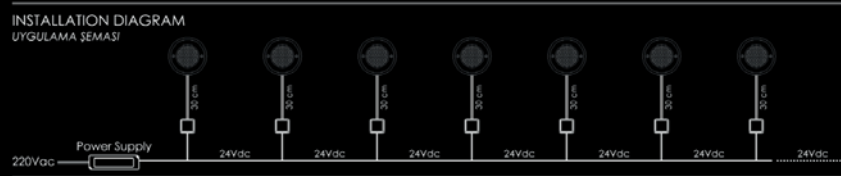
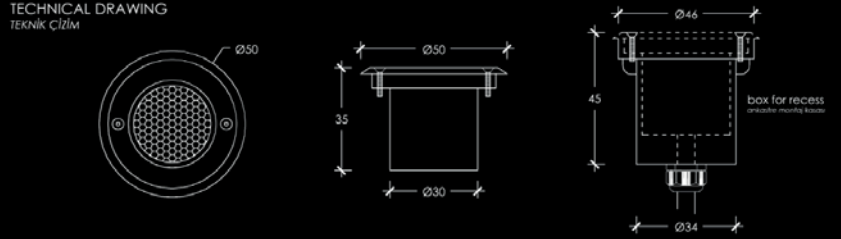
BEAM ANGLE IŞIAMA AÇISI	8°	26°	61.36°	70°		
COLOR RENK	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1.2W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc					
LED QUANTITY LED ADET	B:1	R:1	A:1	G:1	WW:1	W:1
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-GA01-B	DA-GA01-R	DA-GA01-A	DA-GA01-G	DA-GA01-WW	DA-GA01-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 55	R 60	A 74	G 93	WW 85	W 116

LUMINAIRE SPEC
ARMATÜR ÖZELLİKLERİ
Stainless steel plaque. Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Thermoplastic box for recess.
Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeğe dayanıklı korumalı cam. Termoplastik Ankastré montaj kasası.

CONTROLLER UNIT
KONTROL UNİTESİ
Via Power Supply
Güç Ünitesi ile birlikte

WEIGHT
AĞIRLIK
0.3 kg

DIMENSIONS
ÖLÇÜLER
Ø50 x H 45 mm
Box for recess: Ø46
Ankastré montaj kasası: Ø46



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006

EVEXUS

Marine grade stainless steel housing and front trim. Diffuser of toughened safety-glass. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting.

Marine sınıf paslanmaz gövde ve ön plaka. Temperli cam difüzörü. Optik çıkı dağılım çeşitleriyle, zemin aydınlatması için koru ve özel mekanlarda, her türlü gözetimi sunmaktadır. Kurması kolay ve küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir.



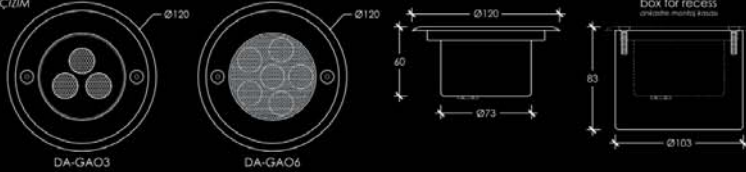
➔ DA-GAO



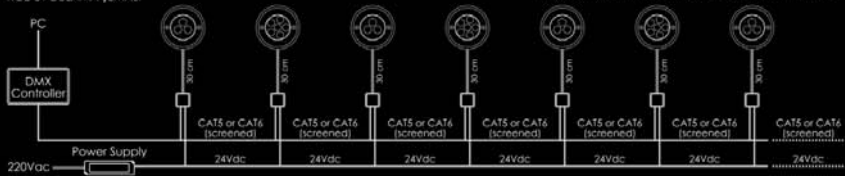
POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.35°	70°	For RGB & DA-GAO6 : RGB ve DA-GAO6 için:		40°	
COLOR RENK	RGB RGB	RGBT RGBT	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİNGİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-GAO3-RGB: 4W DA-GAO6-RGB: 8W	DA-GAO3-RGBT: 10W		DA-GAO3: 4W DA-GAO6: 8W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahilî DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ	R:1 G:1 B:1 R:2 G:2 B:2	RGBT:3x 3in1 R:3 G:3 B:3	R:3 R:6	A:3 A:6	G:3 G:6	WW:3 WW:6	W:3 W:6	
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-GAO3-RGB DA-GAO6-RGB	DA-GAO3-RGBT DA-GAO6-RGBT	DA-GAO3-B DA-GAO6-B	DA-GAO3-R DA-GAO6-R	DA-GAO3-A DA-GAO6-A	DA-GAO3-G DA-GAO6-G	DA-GAO3-WW DA-GAO6-WW	DA-GAO3-W DA-GAO6-W
TOTAL LUMEN/m² TOPLAM LUMEN/m²	RGB 208 416	RGBT 520 1040	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için	
LUMINIERE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeye dayanıklı korumalı cam. Termoplastik Ankastré montaj kasası.							
WEIGHT AĞIRLIK	1 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø120 x H 83 mm Ø120 x Y 83 mm		Box for recess: Ø103 Ankastré montaj kasası: Ø103					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04599

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



RADIX

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Marine grade stainless steel front trim. Diffuser of toughened safety-glass. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting.

Yüksek korozyon rezistansına yönelik pres döküm alüminyum gövde. Marine sınıfı paslanmaz çelik ön plaka. Temperli cam. Optik ışık dağılımı çeşitleriyle, zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay olup küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir.



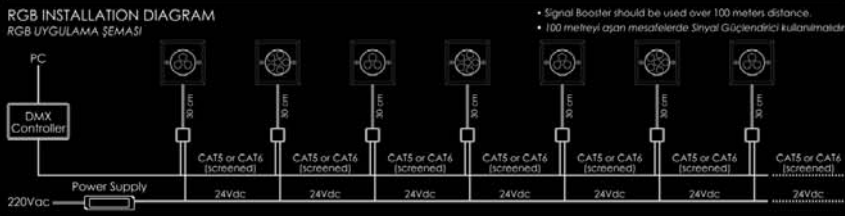
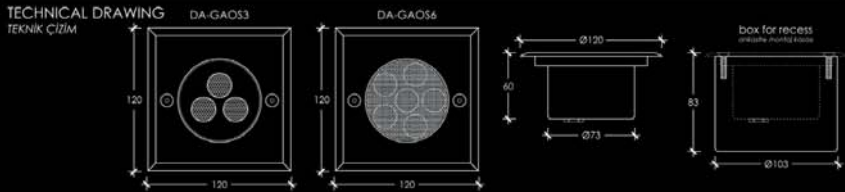
Damla LED

➤ DA-GAOS



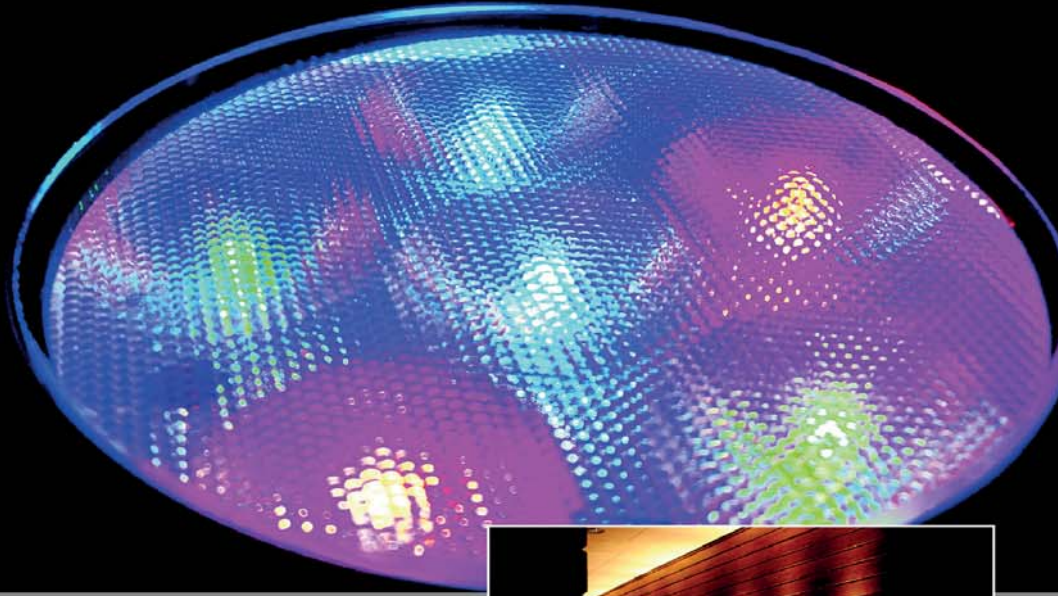
POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.36°	70°	For RGB & DA-GAOS6: RGB ve DA-GAOS6 için:	40°		
COLOR RENK	RGB RGB	RGBT RGBT	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-GAOS3-RGB: 4W	DA-GAOS3-RGBT: 10W	DA-GAOS3: 4W	DA-GAOS6: 8W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB R:1 G:1 B:1 R:2 G:2 B:2	RGBT:3x 3in1	B:3 B:6	R:3 R:6	A:3 A:6	G:3 G:6	WW:3 WW:6	W:3 W:6
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-GAOS3-RGB DA-GAOS6-RGB	DA-GAOS3-RGBT DA-GAOS6-RGBT	DA-GAOS3-B DA-GAOS6-B	DA-GAOS3-R DA-GAOS6-R	DA-GAOS3-A DA-GAOS6-A	DA-GAOS3-G DA-GAOS6-G	DA-GAOS3-WW DA-GAOS6-WW	DA-GAOS3-W DA-GAOS6-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 208 416	RGBT 520 1040	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINIERE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeye dayanıklı koruyucu cam. Termoplastik Ankastr montaj kasası.							
WEIGHT AĞIRLIK	1 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 120 mm x W 120 mm x H 83 mm U 120 mm x G 120 mm x Y 83 mm			Box for recess: Ø103 Ankastr montaj kasası: Ø103				



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595



QUADRO

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Marine grade square stainless steel front trim. Diffuser of toughened safety-glass. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting.

Yüksek korozyon rezistansına yönelik pres döküm alüminyum muhafaza. Marine sınıfı kare paslanmaz çelik ön plaka. Temperli cam difüzörü. Optik ışık dağılımı çeşitleriyle, zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay ve küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir.

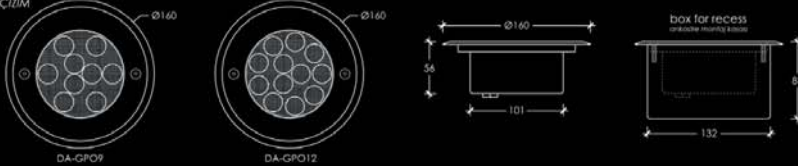
➤ DA-GPO



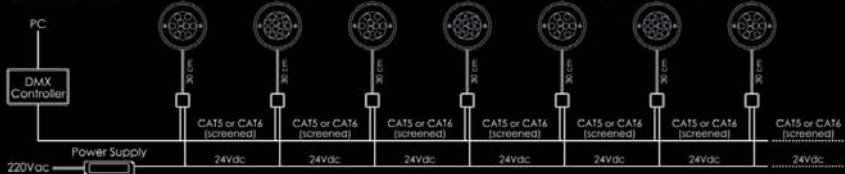
POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK							
ENVIRONMENT ÇEVRE							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-GPO9: 12.5W		DA-GPO12: 16W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac			
LED QUANTITY LED ADETİ							
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-GPO9-RGB DA-GPO12-RGB	DA-GPO9-B DA-GPO12-B	DA-GPO9-R DA-GPO12-R	DA-GPO9-A DA-GPO12-A	DA-GPO9-G DA-GPO12-G	DA-GPO9-WW DA-GPO12-WW	DA-GPO9-W DA-GPO12-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 424 832	B 495 650	R 540 720	A 666 888	G 837 1116	WW 795 1020	W 1044 1392
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeye dayanıklı koruyucu cam. Termoplastik ankastre montaj kasası.						
WEIGHT AĞIRLIK	0.9 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø160 x H 83 mm Ø160 x Y 83 mm		Box for recess: Ø132 Ankastre montaj kasası: Ø132				

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

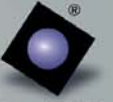
EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011_05459

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors

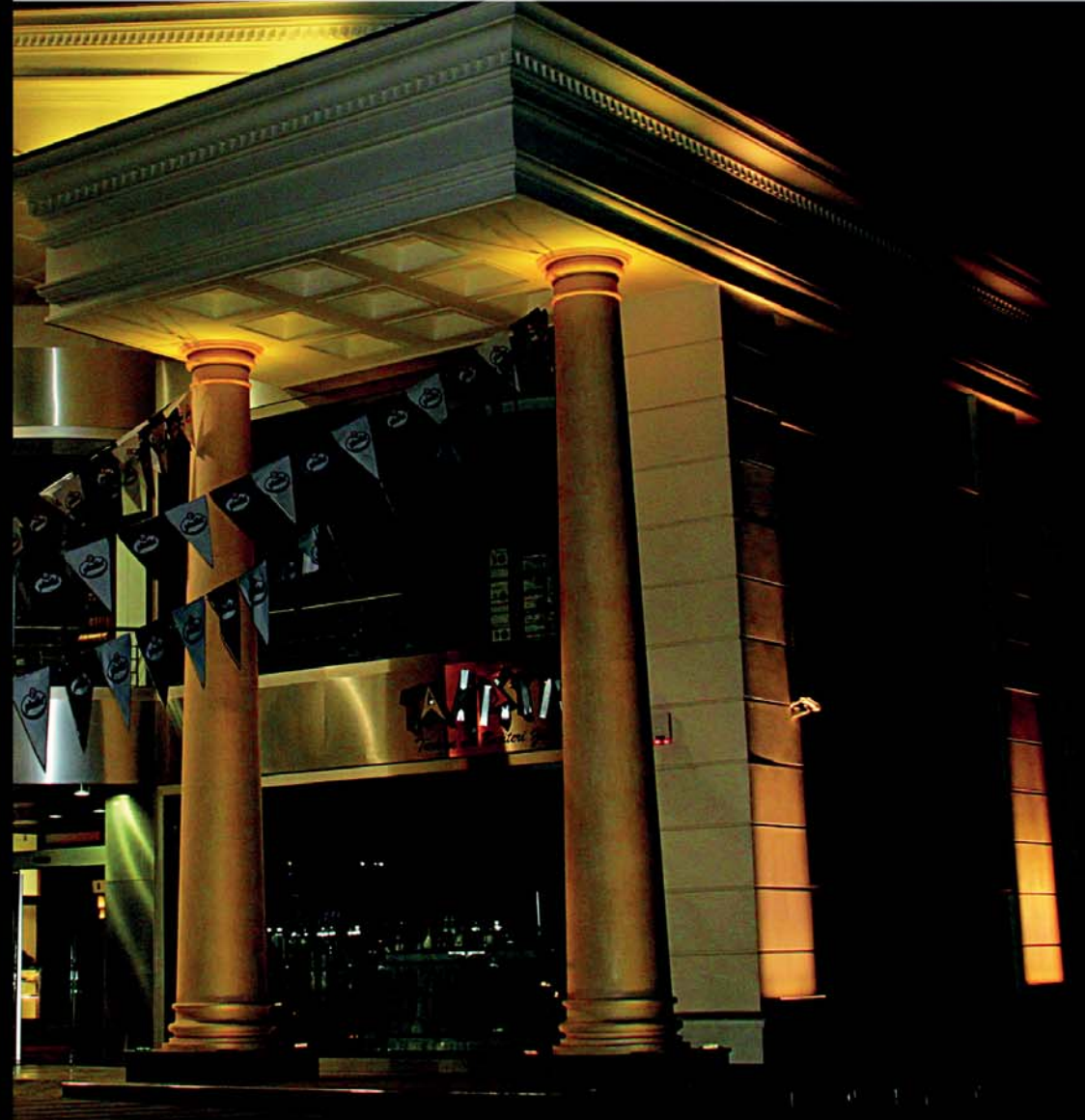
NUTRIX

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Marine grade stainless steel front trim. Diffuser of toughened safety-glass. The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas.

Yüksek korozyon direncine yönelik pres döküm alüminyum gövde. Marine sınıfı paslanmaz çelik ön plaka. Temperli cam. Optik çışık dağılımı çeşitleriyle, zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır.



Damla LED

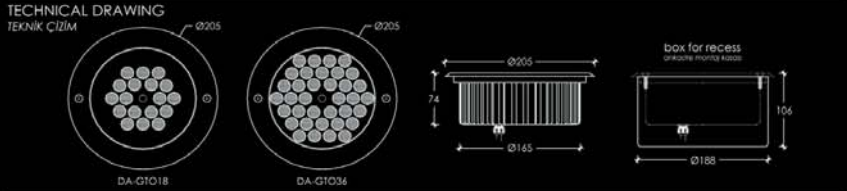


» DA-GTO

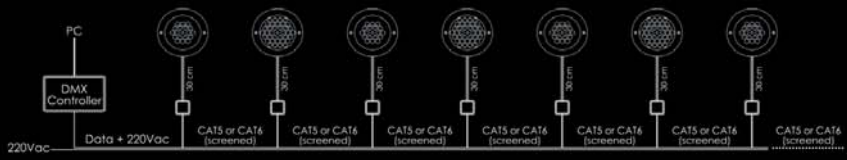


POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK	RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP67						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM®			
	350-700mA Golden Dragon Plus			Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-GTO18: 25W		DA-GTO36: 50W				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit)				Single Color: 220Vac ~ 240Vac		
	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahilî Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)				Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	R:6 G:4 B:4 R:12 G:12 B:12	B:18 B:36	R:18 R:36	A:18 A:36	G:18 G:36	WW:18 WW:36	W:18 W:36
ORDER CODE SIPARIŞ KODU	DA-GTO18-RGB DA-GTO36-RGB	DA-GTO18-B DA-GTO36-B	DA-GTO18-R DA-GTO36-R	DA-GTO18-A DA-GTO36-A	DA-GTO18-G DA-GTO36-G	DA-GTO18-WW DA-GTO36-WW	DA-GTO18-W DA-GTO36-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 1248 2496	B 990 1980	R 1080 2160	A 1332 2664	G 1674 3348	WW 1530 3060	W 2088 4176
	<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı bir anıdır hesaplanmıştır.</small>						
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System						For RGB
	Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque, Die-cast aluminium body, Tempered glass protection, Thermoplastic box for recess.						
	Paslanmaz çelik plaka, Alüminyum enjeksiyon gövde, Darbeye dayanıklı koruyucu cam, Termoplastik ankastré montaj kasası.						
WEIGHT AĞIRLIK	3 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø205 x H 106 mm Ø205 x Y 106 mm		Box for recess: Ø188 Ankastré montaj kasası: Ø188				

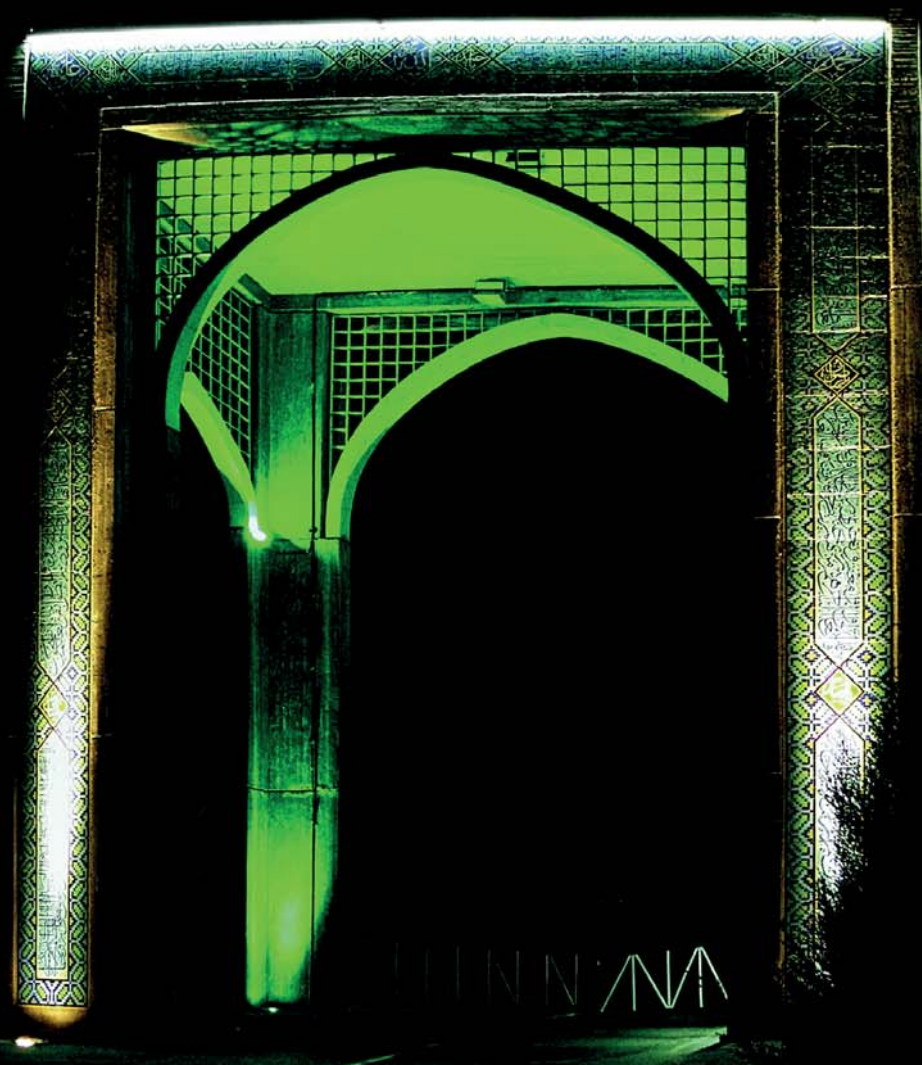


RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

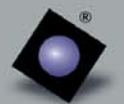
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011 05499



TALUS

Die cast aluminium housing for high corrosion resistance. Marine grade stainless steel front trim. Diffuser of toughened safety-glass. TALUS is a new range of in-ground products for single colour and RGB sources. Its robust aluminium body is suitable for both interior and exterior use and a wide range of architectural applications such as lighting facades, highlighting architectural details and uplighting trees.

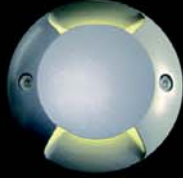
Yüksek korozyon rezistansı için pres döküm alüminyum mahfazaya. Marine sınıfı çelik paslanmaz ön döşeme. Temperli cam difüzörü. TALUS tek renk ve RGB kaynakları için yere gömme ürünlerdir yeni bir seridir. Sağlam alüminyum gövdesi, hem iç hem dış kullanım için uygun olup aydınlatma cepheleeri, mimari detayları vurgulama ve otağları aydınlatma gibi mimari uygulamalar için geniş bir seridir.






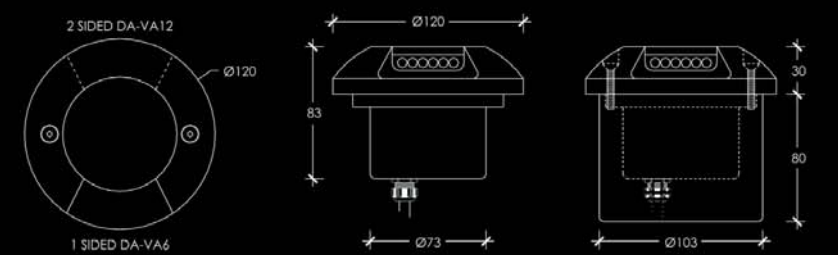
Damla LED

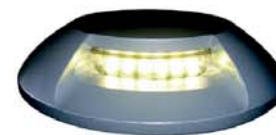
TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

➔ DA-VA



MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP67					
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Cap Shape 20-30mA Round, Cap Shape					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-VA6: 0.4W DA-VA12: 0.8W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac ~ 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	 8x6 8:12	 8x8 8:12	 8x12 8:12	 12x6 12:12	 12x8 12:12	 12x12 12:12
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-VA6-B DA-VA12-B	DA-VA6-R DA-VA12-R	DA-VA6-A DA-VA12-A	DA-VA6-G DA-VA12-G	DA-VA6-WW DA-VA12-WW	DA-VA6-W DA-VA12-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	8 13 26	8 16	8 16	8 16	8 16	8 16
LUMINIAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast aluminium body and polycarbonate LED cover. Thermoplastic box for recess. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum die-cast gövde ve polikarbonat LED koruyucu. Termoplastik Ankastr montaj kasası. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	0.96 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø120 x H 110 mm Ø120 x Y 110 mm		Box for recess: Ø103 Ankastr montaj kasası: Ø103			
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						



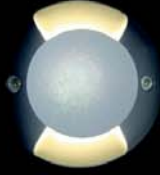
SIRUS

The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting. You can wash your grounds, bridges, decks and anywhere you like by light... You can lighten your steps with Sirus! With one or two sided options...


Zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay olup küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir. Işıklı zeminleri, köprüleri, verandalarınızı ve istediğiniz yeni boyayabilirsiniz... Sirusla adımlarınızı aydınlatabilirsiniz! Tak ya da çift yönlü seçeneklerle...

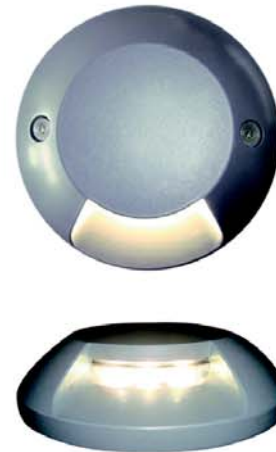
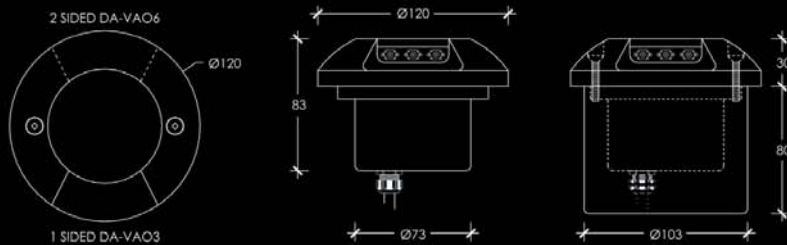
TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

➔ DA-VAO



POWER MOLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI						
COLOR RENK	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP67					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA High Power Brand: OSRAM® 350-700mA High Power Marka: OSRAM®					
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	DA-VAO3: 3.6W DA-VAO6: 7.2W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	220Vac - 240Vac					
LED QUANTITY LED ADETİ	 8:3 8:6	 R:3 R:6	 A:3 A:6	 G:3 G:6	 WW:3 WW:6	 W:3 W:6
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-VAO3-B DA-VAO6-B	DA-VAO3-R DA-VAO6-R	DA-VAO3-A DA-VAO6-A	DA-VAO3-G DA-VAO6-G	DA-VAO3-WW DA-VAO6-WW	DA-VAO3-W DA-VAO6-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	B 165 330	R 180 360	A 222 444	G 279 558	WW 255 510	W 348 696
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-Cast aluminium body and polycarbonate LED cover. Thermoplastic box for recess. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum die-cast gövde ve polikarbonat LED koruyucu. Termoplastik Ankastr montaj kasası. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	0.96 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø120 x H 110 mm		Box for recess: Ø103			
		Ø120 x Y 110 mm				Ankastr montaj kasası: Ø103
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM						



ARTUS

The range of light distribution options offers all style of solutions for ground-lighting in public or private areas. Simple to install and perfect for small niches, step or path lighting. The Artus creates quality horizontal light effects. Artus emits single sided and double sided light distribution depending on the LED configuration...

Zemin aydınlatması için kamu ve özel mekanlarda, her türlü çözümü sunmaktadır. Kurması kolay olup küçük niş, basamak ya da yol aydınlatması için mükemmeldir. Artus kaliteli yalıtım ışık efektleri yaratmakta ve LED kurulumuna bağlı olarak tek taraflı ve çift taraflı ışık dağılımını yaymaktadır...

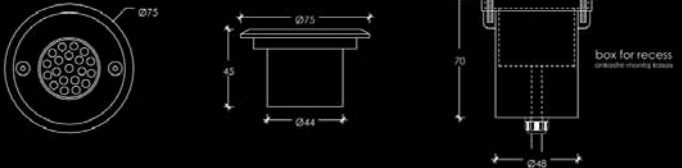
» DA-HA



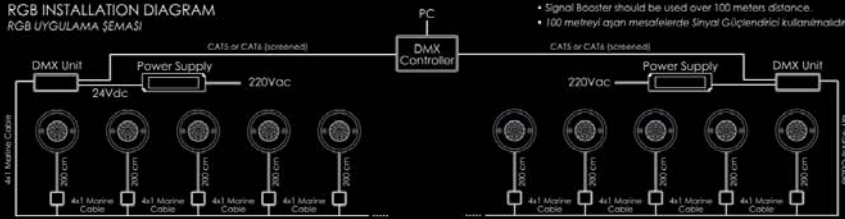
MARINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	23°		110°		For RGB: RGB için: 50°x100°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP68						
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Oval, Cap Shape 20-30mA Round, Oval, Cap Shape						
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	1.5W						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADET	R:8 G:6 B:4	B:20	R:20	A:20	G:20	WW:20 W:20	
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-HA20-RGB	DA-HA20-B	DA-HA20-R	DA-HA20-A	DA-HA20-G	DA-HA20-WW	DA-HA20-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 48	B 42	R 26	A 17	G 83	WW 83	W 124
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque, Stainless steel body, Tempered glass protection, Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka, Paslanmaz çelik gövde, Darbeyeye dayanıklı koruyucu cam, Termoplastik ankastrle montaj kasası.						
WEIGHT AĞIRLIK	0.42 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø75 x H 70 mm Ø75 x Y 70 mm		Box for recess: Ø64 Ankastrle montaj kasası: Ø64				

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM

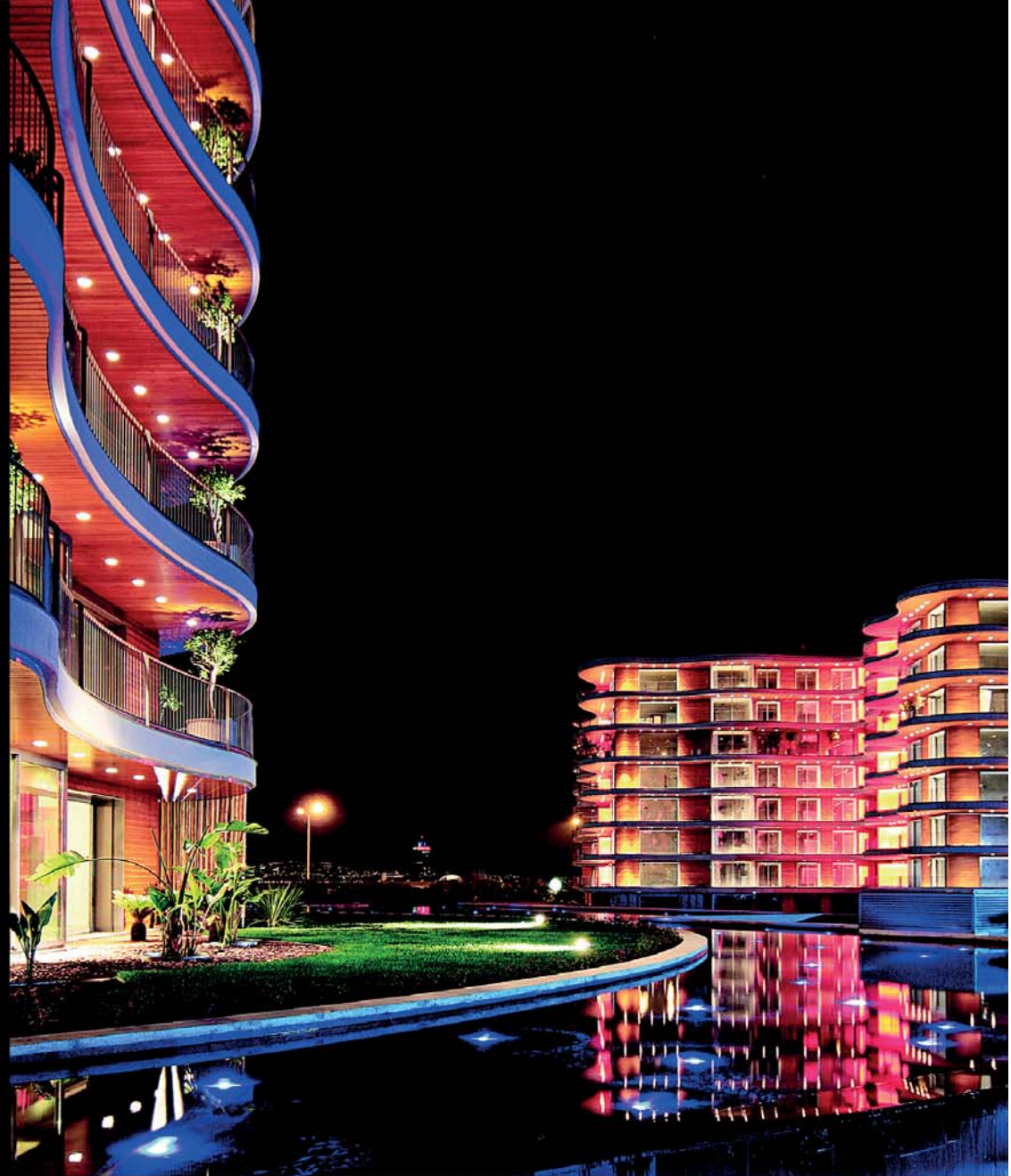


RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

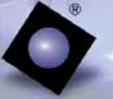
EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591



MINGO

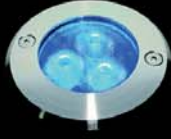
Marine grade stainless steel housing and front trim. Diffuser of toughened safety-glass. Enjoy creating a decorative lighting with this product which can be used as a floor lighting outdoors or as a pool lighting in artificial pools owing to its IP68 protection class and stainless steel body.

Marine sınıfı paslanmaz çelik gövde ve ön plaka. Temperli cam. IP68 koruma sınıfı ve paslanmaz çelik gövdesine bağlı olarak dış mekânda zemin aydınlatma ya da süs havuzlarında havuz aydınlatma olarak kullanılabilen bu ürünle dekoratif bir aydınlatma yaratırken keyif alınız.



Damla LED

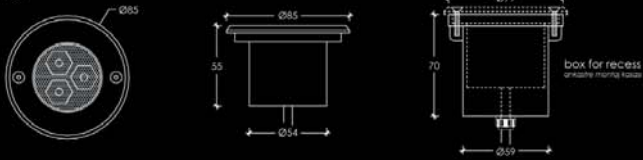
➤ DA-HAO



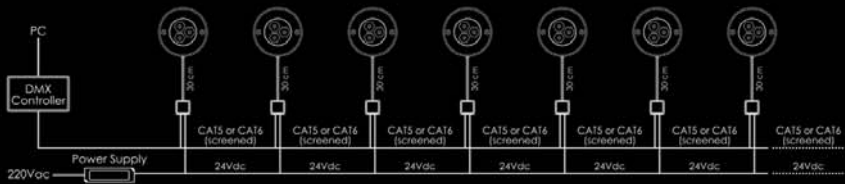
POWER MARINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI								
COLOR RENK	RGB RGB	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜMÜŞGİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP68							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 4W RGB: 4W	RGBT: 10W RGBT: 10W	Single Color: 4W Tek Renk: 4W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac				
LED QUANTITY LED ADETİ	R:1 G:1 B:1	RGB:3x 3in1	B:3	R:3	A:3	G:3	WW:3	W:3
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-HAO-RGB	DA-HAO-RGBT	DA-HAO-B	DA-HAO-R	DA-HAO-A	DA-HAO-G	DA-HAO-WW	DA-HAO-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 208	RGBT 500	B 145	R 180	A 222	G 279	WW 255	W 348
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel plaque. Stainless steel body. Tempered glass protection. Thermoplastic box for recess. Paslanmaz çelik plaka. Paslanmaz çelik gövde. Darbeğe dayanıklı korumalı cam. Termoplastik ankastré montaj kasası.							
WEIGHT AĞIRLIK	0.5 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø85 x H 70 mm Ø85 x Y 70 mm			Box for recess: Ø79 Ankastré montaj kasası: Ø79				

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2006 00591

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors

FARINA

Marine grade stainless steel housing and front trim. Diffuser of toughened safety-glass. Enjoy creating a decorative lighting with this product which can be used as a floor lighting outdoors or as a pool lighting in swimming pools owing to its IP68 protection class and stainless steel body. Moreover you can create any light effect you would prefer by high efficient Golden Dragon Plus LEDs within the product...

Marine sınıfı paslanmaz çelik gövde ve ön plaka. Temperli cam. IP68 koruma sınıfı ve paslanmaz çelik gövdesine bağlı olarak dış mekânda zemin aydınlatma ya da yüzme havuzlarında havuz aydınlatma olarak kullanılabilen bu ürünle dekoratif bir aydınlatma yaratarak keyif alın. Üstelik ürün içerisindeki yüksek verimli Golden Dragon Plus LED'lerle arzu ettiğiniz ışık efektini yaratabilirsiniz...





















Damlı LED

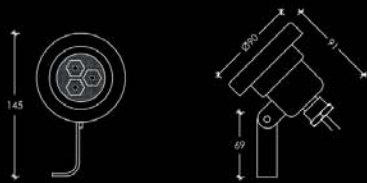
➤ DA-HPO



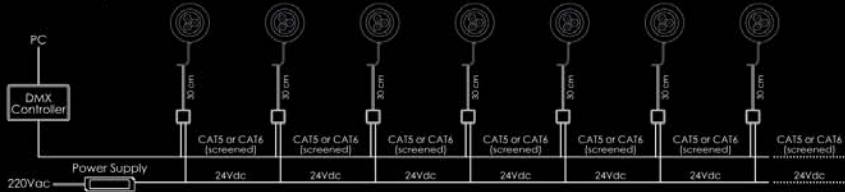
POWER MARINE SERIES

BEAM ANGLE İŞİMA AÇISI								
COLOR RENK	 RGB RGB	 RGB RGB	 BLUE MAVİ	 RED KIRMIZI	 AMBER AMBER	 GREEN YEŞİL	 WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	 WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	 IP68							
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus				Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 4W RGB: 4W		RGBT: 10W RGBT: 10W		Single Color: 4W Tek Renk: 4W			
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 24Vdc (Integral DMX Unit) RGB: 24Vdc (Dahili DMX Ünitesi)				Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac			
LED QUANTITY LED ADETİ	 R:1 G:1 B:1	 RGB:3x 3in1	 B:3	 R:3	 A:3	 G:3	 WW:3	 W:3
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-HPO-RGB	DA-HPO-RGBT	DA-HPO-B	DA-HPO-R	DA-HPO-A	DA-HPO-G	DA-HPO-WW	DA-HPO-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 208	RGBT 520	B 165	R 180	A 222	G 279	WW 255	W 348
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC. ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Stainless steel body. Tempered glass protection. Stainless steel hinge. Paslanmaz çelik gövde. Darbeye dayanıklı korumalı cam. Paslanmaz çelik mafsol.							
WEIGHT AĞIRLIK	1 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 91 mm x W 90 mm x H 145 mm U 91 mm x G 90 mm x Y 145 mm							

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2011_05459

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



PALUS

Marine grade stainless steel housing. Diffuser of toughened safety-glass. With its IP68 protection class, PALUS completes the range of The Power Marine series. It is designed for swimming pools and underwater to create multicoloured effects. Ideal for fountains, artificial lakes or underwater installations. Imagine your pool with DA-HPO in a relaxing evening...

Marine sınıfı paslanmaz çelik muhafaza. Toleranslıms emniyet camı difüzörü. IP68 koruma sınıfıyla PALUS Power Marine serisi zincirini tamamlamaktadır. Çok renkli efektler yaratmak üzere yüzme havuzları ve suları için tasarlanmıştır. Çeşme, yapay göl veya suları montaj için uygundur. Havaalanması hazırla bir akşamda DA-HPO'ya hayal edin...

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

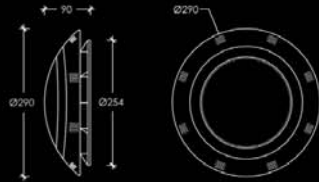
➤ DA-SHA



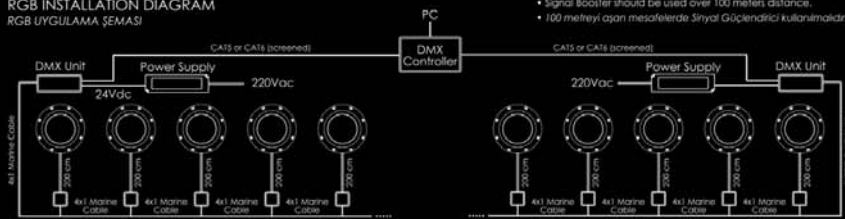
MARINE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	25°	110°	For RGB: RGB için:					50°x100°
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÖNÜŞÜK	WHITE BEYAZ	
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP68							
LED TYPE LED TİPİ	20-30mA Round, Oval, Cap Shape 20-30mA Round, Oval, Cap Shape							
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 22W RGB: 22W	Single Color: 20W Tek Renk: 20W						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc							
LED QUANTITY LED ADETİ	R-94 G-94 B-94	B-258	R-258	A-258	G-258	WW-258	W-258	
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-SHA-RGB	DA-SHA-B	DA-SHA-R	DA-SHA-A	DA-SHA-G	DA-SHA-WW	DA-SHA-W	
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 45	B 42	R 26	A 17	G 63	WW 63	W 124	
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte							
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Polycarbonate housing, Polycarbonate glass protection, Color Options: White Polikarbonat gövde, Darbeğe dayanıklı koruyucu polikarbon cam, Renk Seçenekleri: Beyaz							
WEIGHT AĞIRLIK	1.34 kg							
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	Ø290 x H 90 mm Ø290 mm x Y 90 mm		Frame: Ø80 Kesim Çapı: Ø80					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006

MINA

You can make difference in your swimming pools by MINA proposing a new outlook for ordinary pool concepts. Together with its long lifespan and energy-saving characteristic, you can not only watch the dance of water with light but also enjoy having swimming pool in turquoise by pushing one button or in pink by pushing another.

Sıradan havuz konseptlerine yeni bir görünüm sunan MINA ile yüzme havuzlarımızda değişiklik yaratabilirsiniz. Uzun ömürlü ve enerji tasarruflı özellikleriyle birlikte sadece suyun ışık dansını izlemekle kalmayıp bir tuşla turkuaz ya da diğer bir tuşla pembe olan yüzme havuzunuzun keyfini çıkarabilirsiniz.



Damla LED

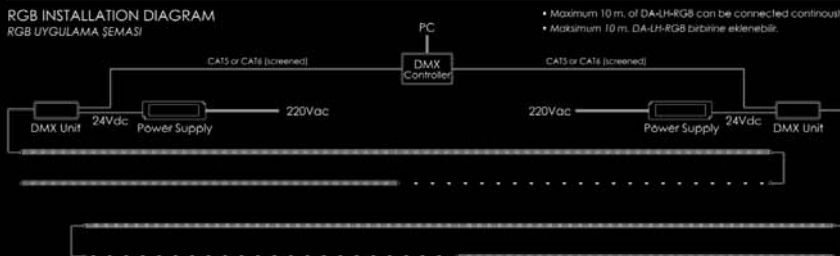


» DA-LH



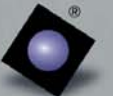
FLEXIBLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	119°						
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP68						
LED TYPE LED TİPİ	RGB: 60mA SMD RGB: 60mA/SMD		Single Color: 20-30mA SMD Tek Renk: 20-30mA/SMD				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 10W/m RGB: 10W/m		Single Color: 4W/m Tek Renk: 4W/m				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB:36	B:36	R:36	A:36	G:36	WW:36	W:36
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-LH-RGB	DA-LH-B	DA-LH-R	DA-LH-A	DA-LH-G	DA-LH-WW	DA-LH-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 444	B 102	R 72	A 45	G 204	WW 204	W 276
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						
WEIGHT AĞIRLIK	0.27 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 12 mm x H 6 mm U 1000 mm x G 12 mm x Y 6 mm						
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM							



AVEO

Due to its elegant structure of 1.2 cm, IP68 outdoors, water resistance and flexible body, AVEO makes it possible for you to create dynamic places by its complementary solutions.
1.2 cm, 119° zarf yapısı, IP68 dış mekan ve suya dayanıklılığı, esnek gövde yapısıyla AVEO bütüncüyle çözümleri ile dinamik mekanlar yaratmanıza olanak sağlar.



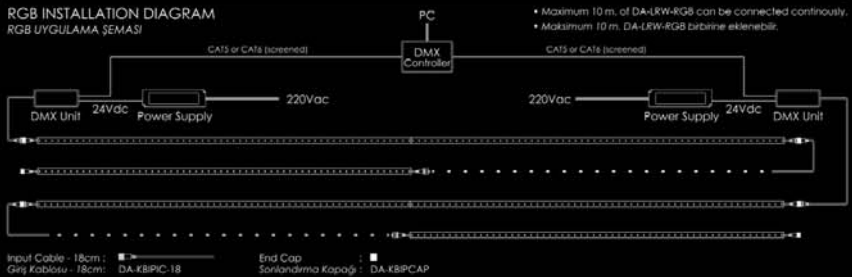
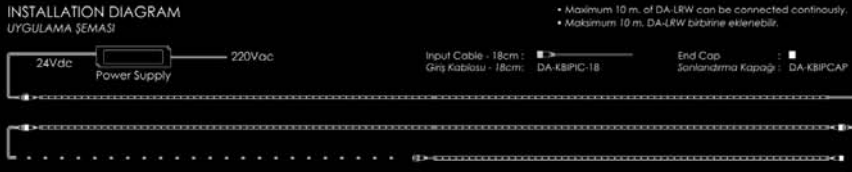
Damla LED

➤ DA-LRW



FLEXIBLE SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI							
COLOR RENK	RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65						
LED TYPE LED TİPİ	RGB: 60mA SMD RGB: 60mA/SMD		Single Color: 20-30mA SMD Tek Renk: 20-30mA/SMD				
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	RGB: 15W/m RGB: 15W/m		Single Color: 5W/m Tek Renk: 5W/m				
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	24Vdc						
LED QUANTITY LED ADETİ	RGB:60	B:60	R:60	A:60	G:60	WW:60	W:60
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-LRW-RGB	DA-LRW-B	DA-LRW-R	DA-LRW-A	DA-LRW-G	DA-LRW-WW	DA-LRW-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 739	B 170	R 120	A 75	G 340	WW 340	W 440
<small>For RGB Lumen account has been enumerated in the light of all LEDs are working / RGB için Lumen hesabı tüm LED'lerin çalıştığı bir durumda hesaplanmıştır.</small>							
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via DA-COLDS Color Drive Lighting System or via DMX Color Control System DA-COLDS Aydınlatma Sistemi yada DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						
WEIGHT AĞIRLIK	0.02 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	RGB Color: L 1000 mm x W 15 mm x H 6 mm RGB Color: U 1000 mm x G 15 mm x Y 6 mm			Single Color: L 1000 mm x W 10 mm x H 6 mm Single Color: U 1000 mm x G 10 mm x Y 6 mm			
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM							



Silicone Waterproof LED Flexible Strip Light, IP65 outdoors with Single color and RGB LEDs. MOLIS is a high-quality flexible LED light strip. The combination of high quality and exceptional flexibility allows for an endless range of applications. Molis can be applied outdoors as a functional or effective lighting in architecture with double-sided adhesive tape for easy mounting.

Silikon Su geçirmez LED Esnek Şerit Aydınlatma, tek renk ve RGB LED'lerle dış mekânda IP65. MOLIS yüksek kaliteli esnek LED aydınlatma şeritidir. Yüksek kalite ve olağanüstü esnekliğin birleşimi sonsuz sayıda uygulamaya olanak tanımaktadır. MOLIS kolay monte edilebilmesi için çift taraflı yapışkan bantla dış mekânda mimaride işlevsel ya da etkili aydınlatma olarak uygulanabilmektedir.



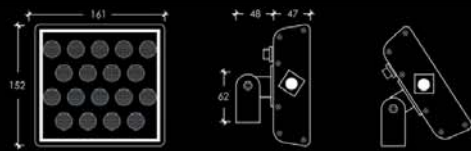
Damla LED

» DA-CS18

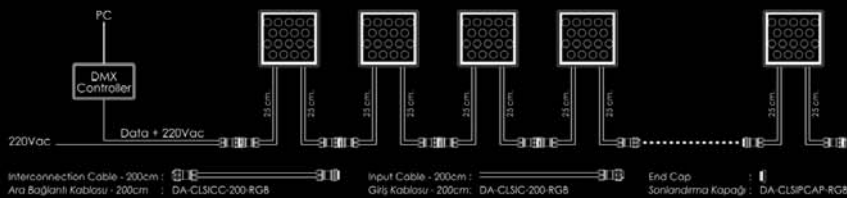


BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	25°	6x36°	70°			
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	25W						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahil Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac			
LED QUANTITY LED ADETİ	R:6 G:4 B:4	B:18	R:18	A:18	G:18	WW:18	W:18
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-CS18-RGB	DA-CS18-B	DA-CS18-R	DA-CS18-A	DA-CS18-G	DA-CS18-WW	DA-CS18-W
TOTAL LUMEN/m² TOPLAM LUMEN/m²	RGB 1248	B 990	R 1080	A 1332	G 1674	WW 1530	W 2088
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahil DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeğe dayanıklı korumalı cam. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007						
WEIGHT AĞIRLIK	1 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 161 mm x W 47 mm x H 152 mm U 161 mm x G 47 mm x Y 152 mm						

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

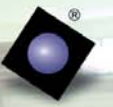
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04395

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



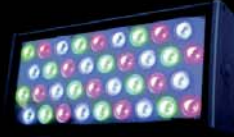
Color Power Spot 18 which is a member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. Product design has a detailed plan from tip to toes in light of the visibility of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lightingwork with light, coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin bir üyesi olan Color Power Spot 18, (çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edileceği) her yerde kolayca otel cephelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğeleri ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kamusal alan, dış mekân aydınlatmaları için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilir. Ürün tasarımı mimari kullanım görsellik açısından baştan aşağı detaylı bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştirme ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.



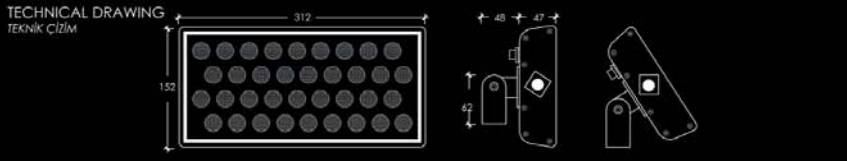
Damla LED

DA-CS36

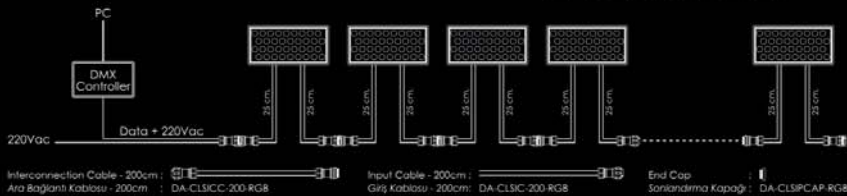


COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE İŞİMA AÇISI	6°	26°	61.36°	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	50W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahili Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	8-12 G-12 B-12	B-36	R-36	A-36	G-36	WW-36 W-36
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CS36-RGB	DA-CS36-B	DA-CS36-R	DA-CS36-A	DA-CS36-G	DA-CS36-WW DA-CS36-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 2498	B 1980	R 2160	A 2664	G 3348	WW 3060 W 4176
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte					For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeyle dayanıklı korumalı cam. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	1.8 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 312 mm x W 74 mm x H 200 mm U 312 mm x G 74 mm x Y 200 mm					



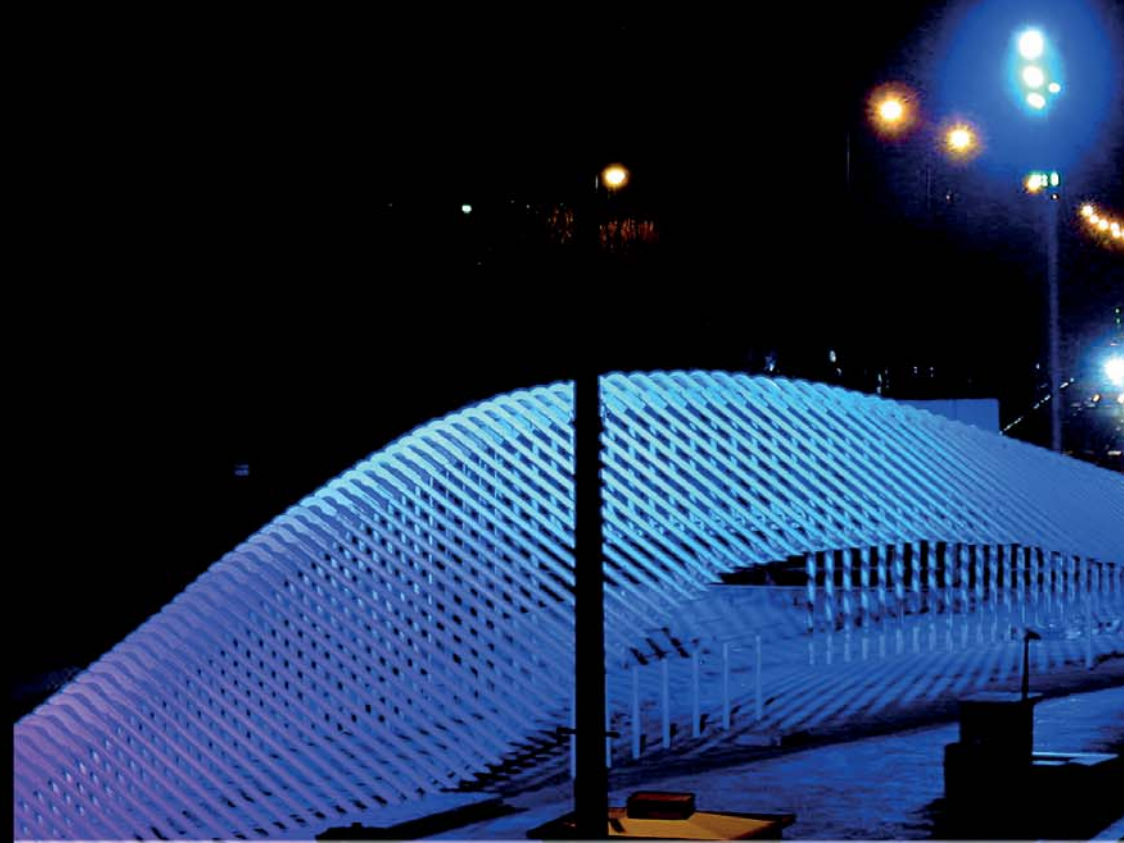
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TÜRKİŞH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



Color Power Spot 36 which is a member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. Product design has a detailed plan from tip to toes inlight of the visuality of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lightingwork with light coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin bir üyesi olan Color Power Spot 36, (çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edilceği her yerde kolayca otel cephelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğeleri ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kamusal alan, dış mekân aydınlatmalar için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilmektedir. Ürün tasarımı mimari kullanımın görsellik yönünde bastırın detaylı bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştirilen ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.



Damla LED

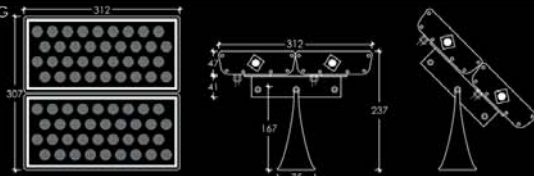
» DA-CS72



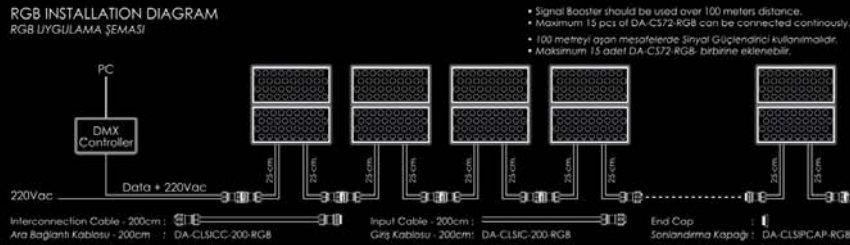
COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	25°	6x36°	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	100W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahil Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	R:24 G:24 B:24	B:72	R:72	A:72	G:72	WW:72 W:72
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-CS72-RGB	DA-CS72-B	DA-CS72-R	DA-CS72-A	DA-CS72-G	DA-CS72-WW DA-CS72-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LÜMEN/m ²	RGB 4992	B 3960	R 4320	A 5328	G 6696	WW 6120 W 8352
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahil DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte					For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body, Tempered glass protection, Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde, Darbeğe dayanıklı korumalı cam, Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	4.2 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 312 mm x W 307 mm x H 322 mm U 312 mm x G 307 mm x Y 322 mm					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2004
TÜRKİSH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04395

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



Color Power Spot 72 which is a member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. Product design has a detailed plan from tip to toes in light of the visibility of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lightingwork with light coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin bir üyesi olan Color Power Spot 72, çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edileceği her yerde kalayca otel cephelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğeleri ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kamusal alan, dış mekân aydınlatmaları için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilir. Ürün tasarımı mimari kullanım görsellik eşliğinde baştan aşağı detaylı bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştirilen ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.



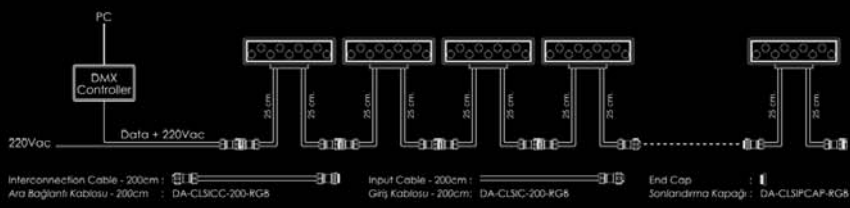
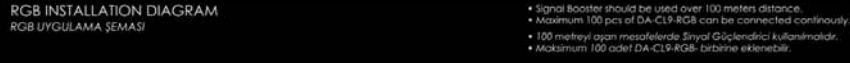
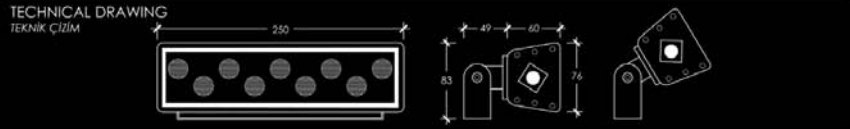
Damla LED

➔ DA-CL9



COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.36°	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12.5W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	R:3 G:3 B:3	B:7	R:9	A:9	G:9	WW:9 W:9
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CL9-RGB	DA-CL9-B	DA-CL9-R	DA-CL9-A	DA-CL9-G	DA-CL9-WW W:DA-CL9-W
TOTAL LUMEN/m ² TOPLAM LUMEN/m ²	RGB 424	B 495	R 540	A 666	G 637	WW 765 W 1044
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte					For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body, Tempered glass protection, Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde, Darbeye dayanıklı korumalı cam, Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	0.5 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 250 mm x W 60 mm x H 76 mm U 250 mm x G 60 mm x Y 76 mm					



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 42031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04599



We offer you many solutions to let your dreams come true. Color Power Line 9 is a product producing a light with high brightness in single color or color changing RGB to give the rich effect of a wall covering. The aluminum body of the series applicable to indoor and outdoor use works as an efficient heat emitter for Golden Dragon Plus LEDs included in the product. Powerful Golden Dragon Plus LEDs included in VEGA and optic lenses in 4 different options provide many alternatives for the establishment. Thanks to its linear lighting, Color Power Line 9 was designed to be used easily in the projects where an intensive and equal light emitting to be obtained would be preferred. Turn your buildings rising in the daylight with its architecture into a piece of masterpiece to be worth watching at night.

Rüyalarınızı gerçekleştirme için birçok çözüm sunuyoruz. Color Power Line 9, duvar kaplamasının zengin efektini vermek üzere tek renkte ya da renk değiştiren RGB yüksek parlaklık ışık üreten bir seridir. İç ve dış mekânına uygun alüminyum gövde içinde yer alan Golden Dragon Plus LED'ler için etkili bir ısı emici olarak çalışmaktadır. VEGA içerisindeki Golden Dragon Plus LED'ler ve 4 farklı seçeneğindeki optik lensler kurulumla yönelik birçok seçenek sunmaktadır. Doğrusal aydınlatma sayesinde Color Power Line 9 yoğun ve eşit ışık dağılımını elde edilmesinin tercih edileceği projelerde kolayca kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Günışığında mimarisiniyle yükselen binalarınızı gece izlenmeye değer bir şahesere dönüştürün.

VEGA

Damla LED

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

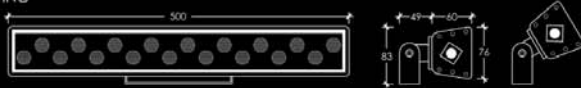
➤ DA-CL18



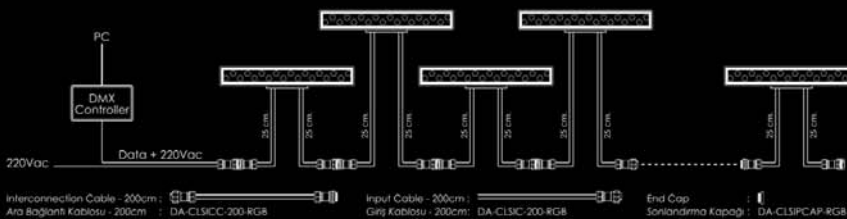
COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE İŞİMA ACISI	6°	26°	6°x36°	70°			
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ	WHITE BEYAZ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65						
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®			
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	25W						
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahilî Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac			
LED QUANTITY LED ADET	R:6 G:4 B:4	B:18	R:18	A:18	G:18	WW:18 W:18	
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CL18-RGB	DA-CL18-B	DA-CL18-R	DA-CL18-A	DA-CL18-G	DA-CL18-WW DA-CL18-W	
TOTAL LUMEN TOPLAM LÜMEN	RGB 1248	B 990	R 1080	A 1332	G 1474	WW 1530	W 2088
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahilî DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte						For RGB RGB için
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde. Darbeğe dayanıklı korumalı cam. Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007						
WEIGHT AĞIRLIK	1.5 kg						
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 500 mm x W 60 mm x H 76 mm U 500 mm x G 60 mm x Y 76 mm						

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



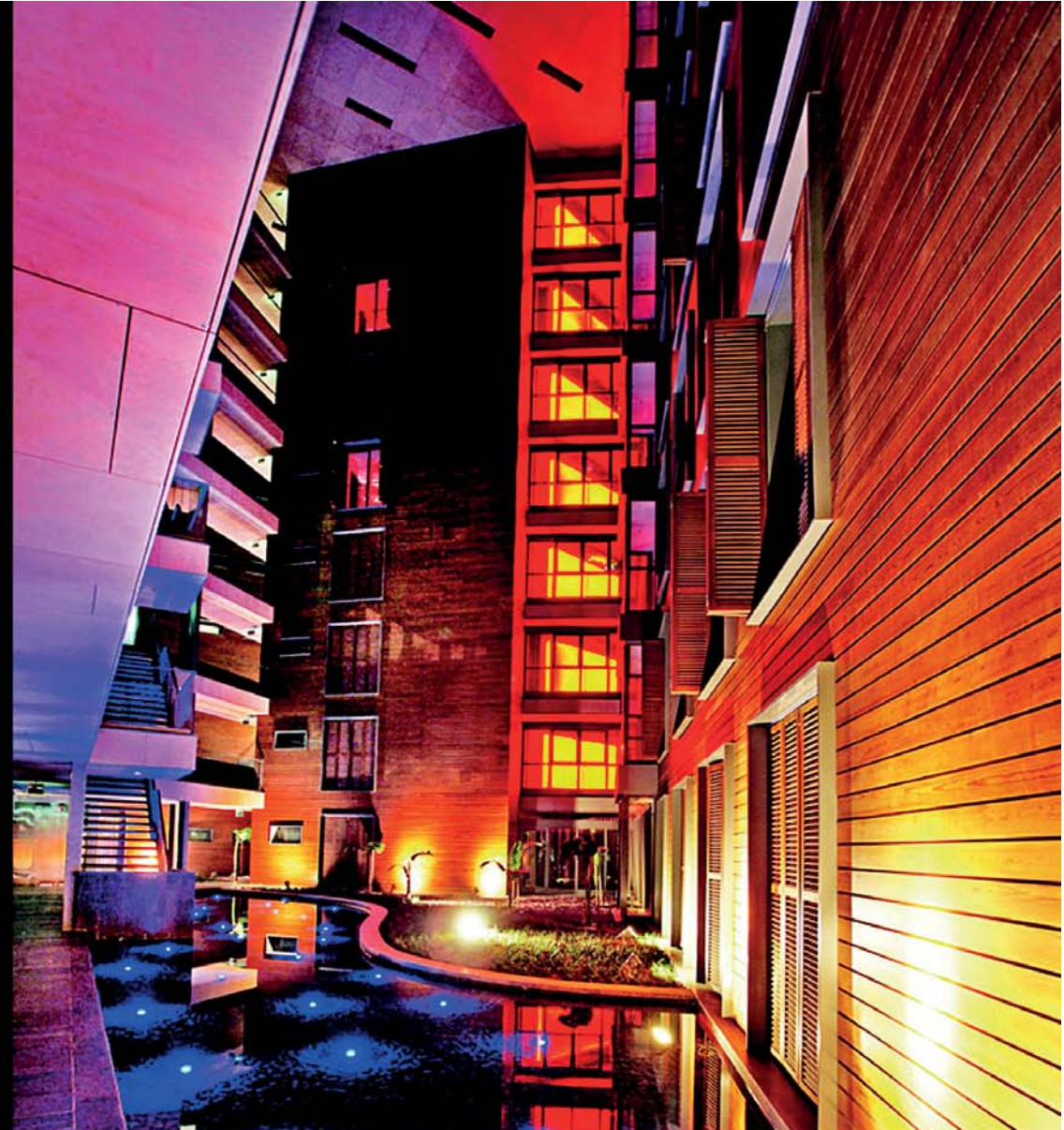
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

Powered By OSRAM
Opto Semiconductors



Color Power Line 18 which is another member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. MALANA has been planned for multi-purpose outdoor designs. It is also possible to create different effects from different directions for the same place by its adjustable body back and forth. Product design has a detailed plan from tip to toes in light of the visuality of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lighting work with light coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin diğer bir üyesi olan Color Power Line 18, çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edileceği her yerde kalayca otel cephelelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğeleri ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kamusal alan, dış mekân aydınlatmaları için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilir. MALANA çok amaçlı dış mekân tasarımlarına yönelik planlanmıştır. Aynı zamanda heri geri ayarlanabilen gövdesiyle aynı mekânda farklı açılardan değişik efektler yaratmak mümkündür. Ürün tasarımını mimari kullanımını görselliği ışığında baştan aşağı detaylı bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştirilen ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.

MALANA



Damlı LED

➤ DA-CL1819



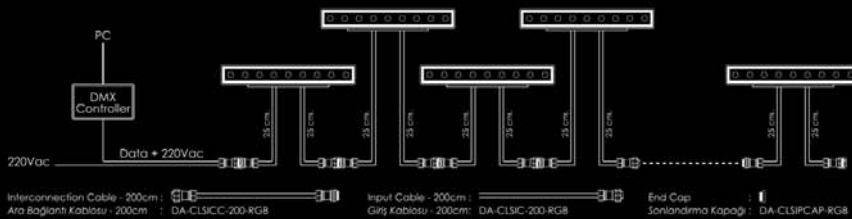
COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61,36°	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	12,5W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) Çalışma Voltajı			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	R-3 G-3 B-3	B-9	R-9	A-9	G-9	WW-9 W-9
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CL1819-RGB	DA-CL1819-B	DA-CL1819-R	DA-CL1819-A	DA-CL1819-G	DA-CL1819-WW DA-CL1819-W
TOTAL LUMEN TOPLAM LÜMEN	RGB 624	B 495	R 540	A 666	G 837	WW 795 W 1044
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte					
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body, Tempered glass protection, Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde, Darbeğe dayanıklı koruyucu cam, Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	1.5 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 250 mm x W 60 mm x H 76 mm U 250 mm x G 60 mm x Y 76 mm					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI

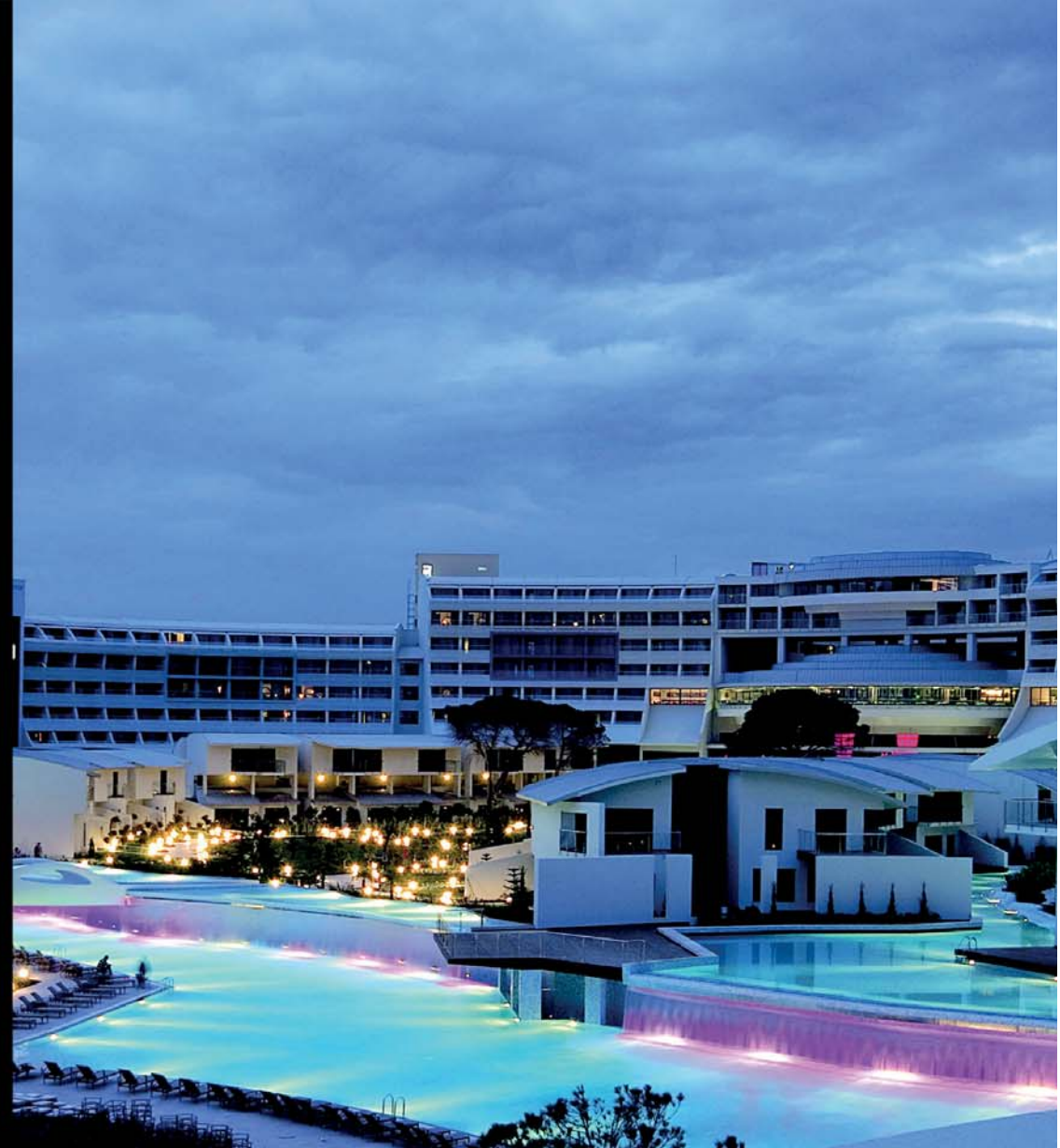


- Signal Booster should be used over 100 meters distance.
- Maximum 100 pcs of DA-CL1819-RGB can be connected continuously.
- 100 metres apart mesafelerde Sinyal Güçlendirici kullanılmalıdır.
- Maksimum 100 adet DA-CL1819-RGB birbirine eklenebilir.

CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

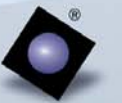
Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



DRITA

Color Power Line 1819 which is another member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. DRITA has been planned for multi-purpose outdoor designs. It is also possible to create different effects from different directions for the same place by its adjustable body back and forth. Product design has a detailed plan from tip to toes in light of the visibility of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lighting work with light coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin diğer bir üyesi olan Color Power Line 1819, çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edileceği her yerde kolayca otel cephelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğelerin ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kamusal alan, dış mekân aydınlatmalar için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilmektedir. DRITA çok amaçlı dış mekân tasarımlarına yönelik planlanmıştır. Aynı zamanda ileri geri ayarlanabilen gövdesiyle aynı mekânda farklı açılardan değişik efektler yaratmak mümkündür. Ürün tasarımı mimari kullanımın görselliği ışığında baştan aşağı detaylı bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştiren ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.



Damla LED

TECHNICAL SPECIFICATION OPTIONS
TEKNİK ÖZELLİK OPSİYONLARI

➤ DA-CL181



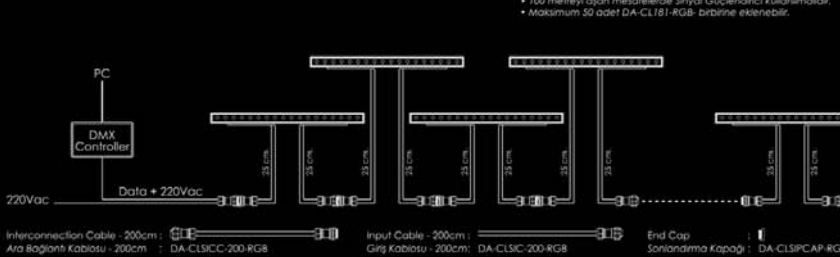
COLOR POWER SERIES

BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	63°35'	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞİĞİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus 350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM® Marka: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	25W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJI	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit) RGB: 220Vac ~ 240Vac (Dahili Güç Kaynağı ve DMX Ünitesi)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac Tek Renk: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADET	RGB R:6 G:4 B:4	B:18	R:18	A:18	G:18	WW:18 W:18
ORDER CODE ŞİPARİŞ KODU	DA-CL181-RGB	DA-CL181-B	DA-CL181-R	DA-CL181-A	DA-CL181-G	DA-CL181-WW DA-CL181-W
TOTAL LUMEN TOPLAM LÜMEN	RGB 1248	B 990	R 1080	A 1332	G 1674	WW 1530 W 2088
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System Dahili DMX ve DMX Renk Kontrol Sistemi ile birlikte					
LUMINARE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body. Tempered glass protection. Color Options: Gray - RAL 9007 Alüminyum enjeksiyon gövde, Darbeğe dayanıklı koruyucu cam, Renk Seçenekleri: Gri - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	3 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1000 mm x W 60 mm x H 76 mm U 1000 mm x G 60 mm x Y 76 mm					

TECHNICAL DRAWING
TEKNİK ÇİZİM



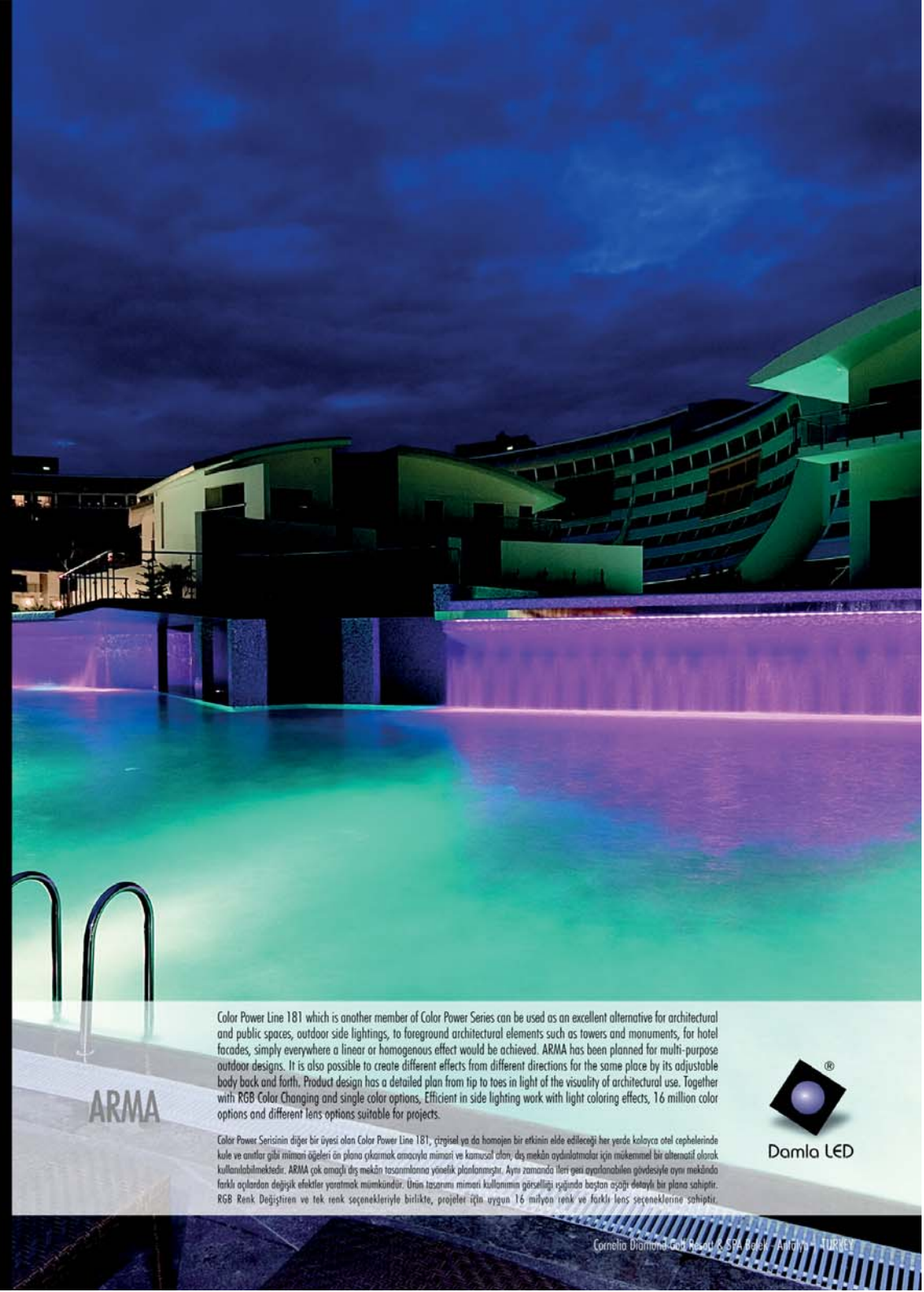
RGB INSTALLATION DIAGRAM
RGB UYGULAMA ŞEMASI



CERTIFICATION
SERİFİKASYON

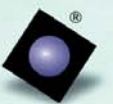
EN 62031:2008 EN 60598-2-1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

Powered By **OSRAM**
Opto Semiconductors



Color Power Line 181 which is another member of Color Power Series can be used as an excellent alternative for architectural and public spaces, outdoor side lightings, to foreground architectural elements such as towers and monuments, for hotel facades, simply everywhere a linear or homogenous effect would be achieved. ARMA has been planned for multi-purpose outdoor designs. It is also possible to create different effects from different directions for the same place by its adjustable body back and forth. Product design has a detailed plan from tip to toes in light of the visuality of architectural use. Together with RGB Color Changing and single color options, Efficient in side lighting work with light coloring effects, 16 million color options and different lens options suitable for projects.

Color Power Serisinin diğer bir üyesi olan Color Power Line 181, çizgisel ya da homojen bir etkinin elde edileceği her yerde kolayca otel cephelelerinde kule ve anıtlar gibi mimari öğeleri ön plana çıkarmak amacıyla mimari ve kompozit alan, dış mekân aydınlatmaları için mükemmel bir alternatif olarak kullanılabilmektedir. ARMA çok amaçlı dış mekân tasarımına yönelik planlanmıştır. Aynı zamanda ileri geri ayarlanabilen gövdesiyle aynı mekânda farklı açılardan değişik efektler yaratmak mümkündür. Ürün tasarımı mimari kullanımını görselliği açısından baştan açığı dışarıya bir plana sahiptir. RGB Renk Değiştirilen ve tek renk seçenekleriyle birlikte, projeler için uygun 16 milyon renk ve farklı lens seçeneklerine sahiptir.

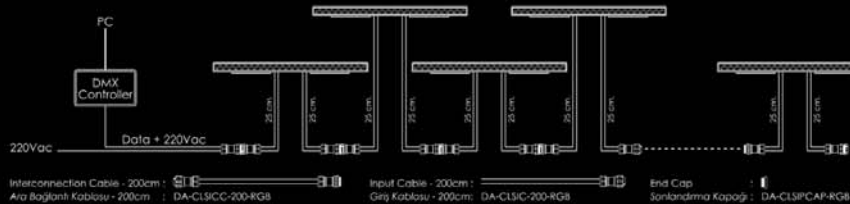


Damla LED

» DA-CL48



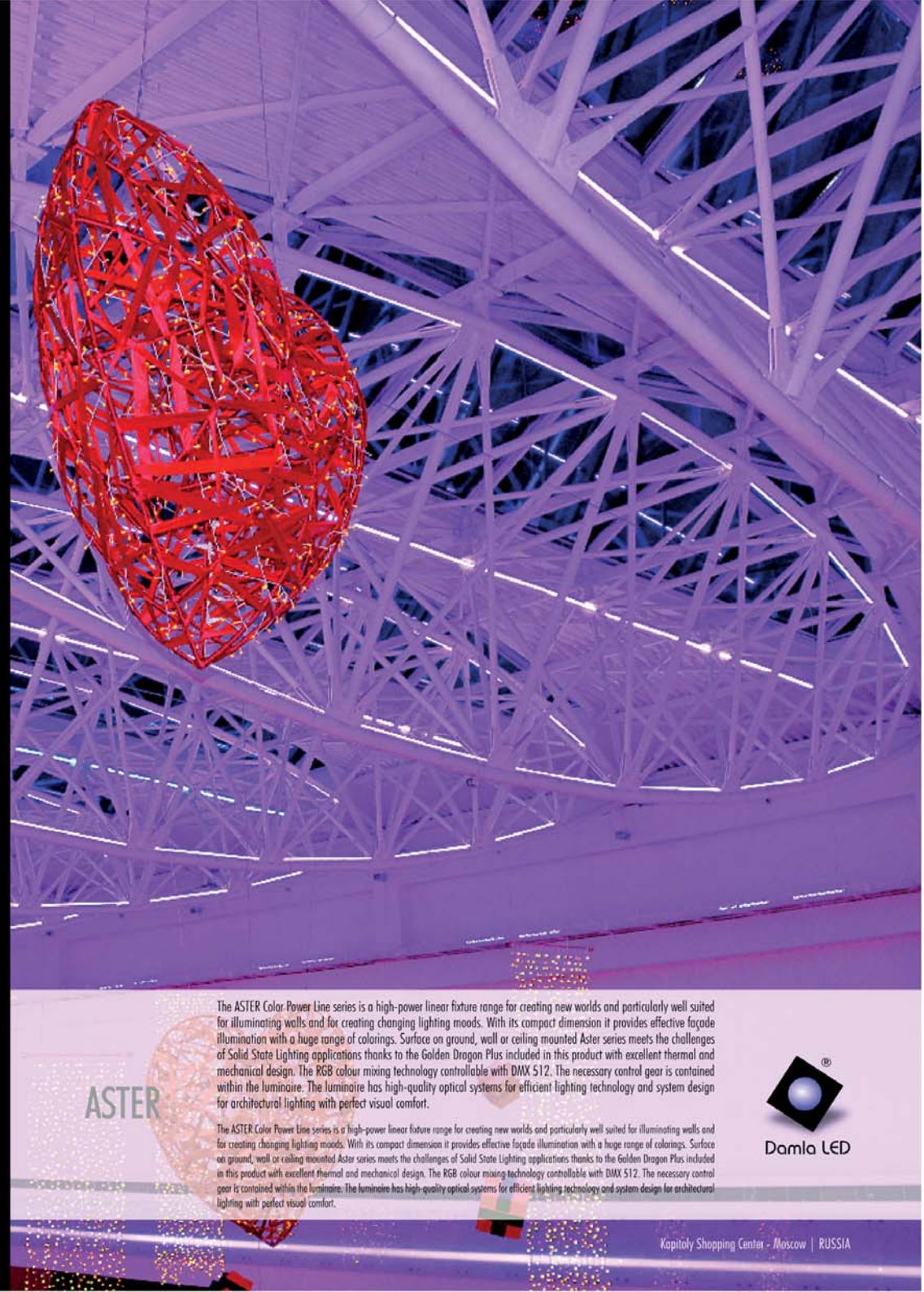
BEAM ANGLE IŞIMA AÇISI	6°	26°	61.36°	70°		
COLOR RENK	RGB RGB	BLUE MAVİ	RED KIRMIZI	AMBER AMBER	GREEN YEŞİL	WARM WHITE GÜNEŞGİÇİ
ENVIRONMENT ÇEVRE	IP65					
LED TYPE LED TİPİ	350-700mA Golden Dragon Plus			Brand: OSRAM®		
POWER CONSUMPTION GÜÇ TÜKETİMİ	65W					
POWER VOLTAGE ÇALIŞMA VOLTAJİ	RGB: 220Vac ~ 240Vac (Integral Power Supply & DMX Unit)			Single Color: 220Vac ~ 240Vac		
LED QUANTITY LED ADETİ	R-14 G-14 B-14	B-48	R-48	A-48	G-48	WW-48 W-48
ORDER CODE SİPARİŞ KODU	DA-CL48-RGB	DA-CL48-B	DA-CL48-R	DA-CL48-A	DA-CL48-G	DA-CL48-WW DA-CL48-W
TOTAL LUMEN TOPLAM LÜMEN	RGB 3328	B 2640	R 2880	A 3552	G 4464	WW 4080 W 5568
CONTROLLER UNIT KONTROL ÜNİTESİ	via Integral DMX and DMX Color Control System					For RGB
LUMINAIRE SPEC ARMATÜR ÖZELLİKLERİ	Die-cast aluminium body, Tempered glass protection, Color Options: Gray - RAL 9007					
WEIGHT AĞIRLIK	3.5 kg					
DIMENSIONS ÖLÇÜLER	L 1200 mm x W 60 mm x H 76 mm U 1200 mm x G 60 mm x Y 76 mm					



CERTIFICATION
SERTİFİKASYON

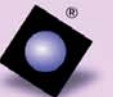
EN 62031:2008 EN 60598-2:1:1989 EN 60598-1:2004+A1:2006
TURKISH PATENT INSTITUTE REGISTRATION NUMBER: 2008 04595

Powered by **OSRAM**
Opto Semiconductors



The ASTER Color Power Line series is a high-power linear fixture range for creating new worlds and particularly well suited for illuminating walls and for creating changing lighting moods. With its compact dimension it provides effective façade illumination with a huge range of colorings. Surface on ground, wall or ceiling mounted Aster series meets the challenges of Solid State Lighting applications thanks to the Golden Dragon Plus included in this product with excellent thermal and mechanical design. The RGB colour mixing technology controllable with DMX 512. The necessary control gear is contained within the luminaire. The luminaire has high-quality optical systems for efficient lighting technology and system design for architectural lighting with perfect visual comfort.

The ASTER Color Power Line series is a high-power linear fixture range for creating new worlds and particularly well suited for illuminating walls and for creating changing lighting moods. With its compact dimension it provides effective façade illumination with a huge range of colorings. Surface on ground, wall or ceiling mounted Aster series meets the challenges of Solid State Lighting applications thanks to the Golden Dragon Plus included in this product with excellent thermal and mechanical design. The RGB colour mixing technology controllable with DMX 512. The necessary control gear is contained within the luminaire. The luminaire has high-quality optical systems for efficient lighting technology and system design for architectural lighting with perfect visual comfort.



Damla LED

Kapitoly Shopping Center - Moscow | RUSSIA





CERTIFICATION

Quality management system certification
Damla LED has been certified according to EN ISO 9001:2008. This certification guarantees the high quality standards of our service, design processes, production and philosophy.

CE

All DAMLA LED Electric and Lighting products carry CE mark: an EU Declaration of Conformity that allows free circulation in the European market. Applicable Directives to lighting fittings are: Low Voltage Directive and Electromagnetic Compliance (EMC) Directive.

ENEC

All components and system units in our lighting fittings have ENEC Mark Licence (European Norms Electrical Certification). ENEC is the European Certification Mark of Conformity to the Standards EN for the luminaires and their components instituted within Cenelec by 20 European Organizations of Electric Certification for the mutual acknowledgement of a single mark.

RoHS

RoHS (Restriction on Hazardous Substances) is the 2002/95/EG Directive of the European Parliament and Council restricting the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. As legally required, DAMLA LED offers its products in compliance with RoHS.

WEEE

The WEEE 2002/96/EG Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment applies to the collection of old and used equipment, whereby the amount of waste due to electrical and electronic equipment is reduced and the recycling of materials is made easier. The directive requires that products be designed so as to facilitate good and non-dangerous dismantling, recycling or re-use.

KALİTE BELGELERİMİZ

Kalite yönetim sistem belgesi
Damla LED® EN ISO 9001:2008'e göre belgelendirilmiştir. Bu belge, hizmet, tasarım aşamaları, üretim ve tefesehiz yüksek kalitedeki standartlarını garanti etmektedir.

CE

Tüm Damla LED® Elektrik ve Aydınlatma ürünleri CE işaretini taşımaktadır; Avrupa pazarında serbest dolaşıma izin veren bir AB Üyüm İlanı, Aydınlatma tesisatına uyulanabilir Direktifler; Düşük Voltajlı Direktif ve Elektromanyetik Uyumlu (EMC) Direktif.

ENEC

Aydınlatma tesisatımızdaki tüm parça ve sistem birimlerinin ENEC İşaret Lisansı (Avrupa Normları Elektrik Belgesi) bulunmaktadır. ENEC tek bir işaretin ortak bilgisine yönelik Elektrik Belgesi 20 Avrupa Organizasyonu tarafından Cenelec içerisinde kurulan aydınlatma ve parçaları için EN Standartları Avrupa Belge İşaret Onaydır.

RoHS

RoHS (Tehlikeli Maddeler Yasası) elektrik ve elektronik donanımdaki belli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2002/95/EG'sidir. Yasal olarak Damla LED RoHS uyumlu ürünler sunmaktadır.

WEEE

Atık Elektrik ve Elektronik Donanımdaki WEEE 2002/96/EG Direktif, elektrik ve elektronik donanımının azalmasıyla ve materyallerin geri dönüşümünün kolaylaşmasıyla oluşan atık miktarının olduğu yerde eski ve kullanılmış donanım koleksiyonuna uygulanmaktadır. Direktif, iyiyi, tehlikesiz parçalamaya, geri dönüşüm ya da tekrar kullanıma olanak tanıyan üzere ürünlerin tasarlanmasını gerektirmektedir.

WHAT DOES COST OF LIGHT MEAN?

The fact that the first investment of money seems much more than the other standard light sources as a disadvantage at first sight, LED Lighting systems actually redeem themselves in a short time thanks to their long life, no need for maintenance and energy saving.

Global need for gradual growth in LEDs and energy saving alternative lightings offers us many opportunities to replace general lightings with LED lighting. Equipments just used to illuminate the screens of calculators and mobile phones once upon a time can now illuminate the front of a building from 100 meters. In fact, the effect of bulbs and halogens is left behind by the effect of LED sources when it comes to lumens per watt.

The real cost of light shows an accepted industrial description of the process or life cost of the light source more than just an estimated investment of the purchase. 6th criterion is taken into consideration:

- energy costs
- energy consumption
- working costs
- lamp costs
- lifetime
- energy efficiency

For instance; a bulb may have a starting cost just with over 0.50 YTL. Energy consumption will cost more than ten times of its short life only when a new source is established after purchase and then the loop restarts.

Energy efficient LED saves more than just money...

Low running costs

LED lighting solutions are small in size but quite big in performance. LED Technology allows lighting to limit its product dimensions while giving light of a substantial quality and quantity. Using only a fraction of the energy consumed by traditional lighting systems, our LEDs are very gentle for your wallet since it reduces your running costs in electricity for decorative purposes of general lighting.

Almost no maintenance

LED products are not only available to replace all of the traditional lighting installations in use today, but also as a retrofit solution to replace the light source only within the existing systems. The long lifetime of LED solutions assures hardly any maintenance costs, which means that almost no maintenance is needed for many years with a lifetime of 50,000 hours.

Think total cost of ownership

Take all of these into account when you select your lighting systems: the price you pay for a lighting solution just reflects a fraction of the total cost for lighting. Thanks to its maintenance free in its long efficient life, LED lighting shows a real value about money for years.

İŞİK MALİYETİ NEDİR?

İlk yatırım maliyetinin diğer standart ışık kaynaklarına göre pahalı olması ilk etapta dezavantaj gibi görünse de aslında LED Aydınlatma sistemleri uzun ömürlü, bakımı ihtiyaç duymamaları ve enerji tasarrufları sayesinde kısa zamanda kendilerini amorti etmektedirler.

LED deki süregelen hızlı gelişmeler ve enerji verimli aydınlatma seçeneklerine duyulan global ihtiyaç, aydınlatma için klasik aydınlatmayı LED aydınlatmayla değiştirmek üzere fırsatlar yaratmaktadır. Bir zamanlar sadece hesaplama makinelerini ve mobil telefon ekranlarını aydınlatan araçlar şimdi 100 metrelik bir binanın cephesini aydınlatabilmektedir. Aslında LED kaynaklarının etkisi her yılaki lümenler ele alındığında ampul ve halojenini geride bırakmaktadır.

İşığın gerçek maliyeti, yalnızca yukarı aşağı bir satın alma maliyetinden ziyade kabul edilen işlemin endüstriyel tanımı veya ışık kaynağının ömür maliyetini içermektedir. 6 kriter dikkate alınmaktadır:

- enerji maliyetleri
- güç tüketimi
- iş maliyetleri
- lamba maliyetleri
- ömür
- ışık verimi

Örneğin; bir ampul kaynağının sadece yaklaşık 0.50 YTL'lik öncül bir maliyeti olabilmektedir, yalnız yeni bir kaynak alınıp kurulduğu ve de dengü yeniden başladığı zaman enerji tüketimi kısa ömürlü oranla on kat daha fazlasına mal olacaktır.

LED'in enerji verimi paradan daha fazlasına kurtarır...

Az işleyen maliyetler

LED aydınlatma çözümleri boyut olarak küçük olsalar da performans açısından oldukça büyüklüktedir. LED teknolojisi, sağlam kalitede ve miktarlarda ışık verirken ürün boyutlarını sınırlayan aydınlatmaya imkan vermektedir. Yalnızca geleneksel aydınlatma çözümleri tarafından tüketilen enerji payını kullanan LED'lerimiz dekoratif amaçlı genel aydınlatmaya yönelik elektrikte işleyen maliyetleri azaltmak için kesenize oldukça duyarlıdır.

Neredeyse olmayan bakım

LED ürünleri, sadece günümüzdeki mevcut bütün geleneksel aydınlatma kurulumlarını değiştirme amacına yönelik olmayıp uyumlu bir çözüm olarak da yalnızca mevcut sistemler içerisindeki ışık kaynağını değiştirmek üzere de kullanıma açıktır. LED çözümlerinin 50,000 saatlik uzun ömürü, yıllarca neredeyse hiçbir bakım maliyetini neredeyse gerektirmemektedir.

Mülkiyetin toplam maliyetini düşününüz

Aydınlatma sistemlerinizi seçerken bütün bunları göz önünde bulundurunuz: aydınlatma çözümü için ödediğiniz miktar toplam aydınlatma maliyetinin yalnızca bir kısmını yansıtmaktadır. Uzun verimli yaşamında bakımı ihtiyacı olmayan LED aydınlatma yıllarca para için gerçek değer belirlemektedir.



IP CLASS OF INTERNATIONAL PROTECTION IP ULUSLARARASI KORUMA SINIFLARI	Second Number : Degree of protection against water / İkinci Rakam : Suya karşı koruma derecesi									
	Non Protected Korumsuz	Protected against dripping water Damlayan suya karşı korumalı	Protected against dripping water of 15° angle 15° ye kadar damlayan suya karşı korumalı	Protected against dripping water of 60° angle 60° ye kadar damlayan suya karşı korumalı	Protected against splashing water Sıçrayan suya karşı korumalı	Protected against low pressured irrigation Düşük basıncı sulamaya karşı korumalı	Protected against high pressured irrigation Yüksek basıncı sulamaya karşı korumalı	Protected against temporary immersion Geçici süre suya daldırılmaya karşı korumalı	Protected against continuous submersion of a specific depth Belirli derinlikte su altında bırakılmaya karşı korumalı	8
Non Protected Korumsuz	0	IP 00	IP 01	IP 02						
Protected against solid objects greater than 50mm 50mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Protected against solid objects greater than 12mm 12mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Protected against solid objects greater than 2.5mm 2.5mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Protected against solid objects greater than 1mm 1mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Protected against dust Toza karşı korumalı	5					IP 54	IP 55	IP 56		
Dust tight Toz geçirmez	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

LUMINOUS FLUX

Symbol : "Φ"
Unit : Lumen
The Symbol of Unit : "lm"

The quantity of light coming from a light source on a surface is called luminous intensity. Luminous intensity a source with the intensity of a candle sending on a surface of a m² distance vertically which is one meter long is called one lumen.

LUMINOUS INTENSITY

Symbol : "I"
Unit : Candela
The Symbol of Unit : "cd"

The intensity of a light source is its unit of a light source. We can call 1 cd for a luminous intensity of a focal light source emitting light per direction regularly and passing a luminous flux of 1 lm through 1 steradian. According to (SI) which is the international unit system, the unit of a luminous intensity is a candela. Actually, a candle equals to a candela, 1 candela also equals to 1000 millicandela. Luminous intensities of Radial LEDs are generally measured by millicandela value. The symbol of a millicandela is "mcd".

İŞİK AKISI

Simgesi : "Φ"
Birimi : Lümen
Birimim Simgesi : "lm"

Bir ışık kaynağından bir yüzey üzerine gelen ışık miktarına ışık akısı denilmektedir. Bir mum şiddetindeki bir kaynağın bir metre mesafede bulunan 1 m²'lik bir yüzeye dik olarak gönderdiği ışık akısına bir lümen denir.

İŞİK ŞİDDETİ

Simgesi : "I"
Birimi : Kandela
Birimim Simgesi : "cd"

Bir ışık kaynağının ışık kaynağı şiddeti birimdir. Her doğrultuya göre düzgün bir şekilde ışık yayan ve 1 steradyan'lık uzay açısı içinden 1 lm'lik ışık akısı geçen bir noktasal ışık kaynağının ışık şiddeti, 1 cd'dir denilebilir. Milletlerarası birim sistemi olan (SI)ya göre ışık şiddeti birimi kandeladır. Gerçekte mum ile kandela takriben birbirine eşittir. Ayrıca 1 kandela 1000 milikandela'ya eşittir. Radial LED'lerin ışık şiddetleri genellikle milikandela değeriyle ölçülmektedir. Milikandela simgesi "mcd"dir.



LUMINANCE LEVEL

Symbol : "E"
Unit : Lux
The Symbol of Unit : "lx"

The lightening a light source of a candle intensity that will create at a point one meter away equals to one lux. Lux can also be defined as the quantity of a luminous flux falling on a unit surface. The luminance occurring on that surface is 1 lux or 1 lm/m².

Turning a Candela into a Lumen

Unlike the calculation of standard illumination, lumen values are calculated as follows since LEDs have different millicandela, light angle and voltage values:

1. STEP : Obtain The Solid Angle of The LED

$$\omega = \pi (\theta)^2$$

$$\omega = \pi (20 \times \text{Radyan})^2 \quad (\text{assuming the LED half angle is } 20)$$

$$\omega = \pi (0.34907)^2 \quad (\text{convert degrees to radians})$$

$$\omega = 0.383$$

2. STEP : Calculate Lumens

$$\Phi = I \times \omega$$

$$\Phi = 14 \times 0.383 \quad (\text{assuming the LED brightness is } 14.000 \text{ mcd})$$

$$\Phi = 5.362 \text{ Lumen}$$

NOTE: The characteristics of the LED represented in the example by its 40° angle, its luminous intensity of 14,000 mcd and its 20mA current show that it is a Radial LED.

AYDINLIK DÜZEYİ

Simgesi : "E"
Birimi : Lüks
Birimim Simgesi : "lx"

Bir mum şiddetindeki bir ışık kaynağının bir metre uzaktaki bir noktada meydana getireceği aydınlık bir lüks eşittir. Lüks: birim yüzeye düşen ışık akısı miktarı olarak da tanımlanabilir. Bu yüzey üzerinde oluşan aydınlık 1 lüks yada 1 lm/m²'dir.

Kandela'yı Lümen'e Dönüştürmek

Standart aydınlatma hesaplamasının aksine, LED'ler farklı milikandela, ışık açısı ve voltaj değerlerine sahip olduklarından. Lümen değerleri aşağıdaki gibi hesaplanmaktadır.

1. AŞAMA : LED'in Tam Açısını Temin Etmek

$$\omega = \pi (\theta)^2$$

$$\omega = \pi (20 \times \text{Radyan})^2 \quad (\text{LED yan açısının } 20 \text{ olduğu varsayılarak})$$

$$\omega = \pi (0.34907)^2 \quad (\text{dereceyi radyan'a çevirmek})$$

$$\omega = 0.383$$

2. AŞAMA : Lümen Hesaplamak

$$\Phi = I \times \omega$$

$$\Phi = 14 \times 0.383 \quad (\text{LED parlaklığının } 14.000 \text{ mcd olduğu varsayılarak})$$

$$\Phi = 5.362 \text{ Lümen}$$

NOT: Örnekte yer alan LED, 40° açısı sahip, 14,000mcd ışık şiddetinde ve 20mA akım özelliklerinde olan Radial bir LED'dir.

CATALOGUE 2012-2014 KATALOĐU

All published materials are under the copyright of Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Company.

The contents of this document cannot be totally or partially reproduced, transmitted in any way or through any means or support, without the prior consent in writing of Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Company.

Katalođun tüm yayın hakları Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi'ne aittir.

Bu belgenin içeriği, hiçbir şekilde, hiçbir vesileyle ya da hiçbir yardımla, Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi'nin öncelikli yazılı izni olmaksızın, tamamen ya da kısmen çoğaltılamaz, yayınlanamaz.

Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Company products are all original designs and most of the products have been registered by Turkish Patent Institute.

Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi ürünleri özgün tasarımlar olup, büyük bölümü Türk Patent Enstitüsü tarafından tescil edilmiştir.

Due to publishing reproductions, colors of the products and references in the catalogue may differ somewhat from their true colors.

Katalogda yer alan ürün ve referans resimleri baskıdan dolayı gerçek renklerini yansıtmayabilir.

Due to the technological developments Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Company reserves the right to amend totally or partially, any specifications here in detailed without prior notice.

Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi, teknolojik gelişmelere göre önceden bildirmeksizin ürün özelliklerinde kısmen veya tamamen değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Graphic Design/Grafik Tasarım
Damla ÖZEL

Translation/Çeviri
Pelin ÖZEL

Print Date/Basım Tarihi
20.03.2012

We thank for everyone who has contributed to our new catalogue...
Yeni kataloğumuza katkıda bulunan herkese teşekkürlerimizi sunuyoruz...

Copyright, Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi

