



Damla LED

# MALANA

MALANA is a linear lighting wall washer with a robust aluminium housing and a UV resistant polycarbonate cover. The product suits perfectly for highlighting outdoor and indoor applications offering powerful and efficient wall washing effects and providing a high environmental protection grade (IP65).

MALANA sağlam alüminyum gövdeye ve UV ışınlarına dayanıklı polikarbon kapağa sahip bir lineer duvar yıkama aydınlatmadır. Ürün güçlü ve verimli duvar yıkama efektleri sunan iç ve dış mekan uygulamaları vurgulayarak ve yüksek bir çevre koruma sınıfı (IP65) sağlamak için mükemmeldir.



## Powerfull & Efficient

### Güçlü ve Verimli

Die-cast aluminium body

Compact design

Surface mounting

High lumen output

High efficient

Easy installation

Low maintenance

Different optics

Alüminyum enjeksiyon gövde

Kompakt tasarım

Yüzey montaj

Yüksek lümen çıkışı

Yüksek verimli

Kolay kurulum

Düşük bakım

Farklı optik



## MECHANICAL SPECIFICATIONS | MEKANİK ÖZELLİKLER

Version	Versiyon	DA-CL18
Dimensions	Boyutlar	L 500 mm x W 76 mm x H 65 mm
Weight	Ağırlık	1.74 kg.
Housing	Gövde	Die-cast aluminium / Alüminyum enjeksiyon
Housing Color	Gövde rengi	RAL 9007
Cover	Kapak	Transparent polycarbonate cover / Transparan polikarbon kapak
Mounting detail	Montaj detayı	ainless steel mounting bracket - W 48 mm x H 62 mm / Paslanmaz çelik mafsal - G 48 mm x Y 62 mm
Protection class	Koruma sınıfı	IP65
Temperature range	Sıcaklık aralığı	-20 °C ~ +85 °C

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS | ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

Input voltage	Giriş voltajı	220V AC ~ 240V AC (Integral power supply / Dahili güç kaynağı)
LED quantity	LED adeti	18 LEDs
Power consumption	Güç tüketimi	25W
Cable <sup>1</sup>	Kablo <sup>1</sup>	Input-Output / Girdi-Çıktı 25 cm. cable / 25 cm. kablolu
Cable <sup>2</sup>	Kablo <sup>2</sup>	Direct / Direkt 2 m. cable / 2 m. kablolu
Connector	Konnektör	Connector IP68 upon request / İsteğe bağlı IP68 konnektör
Max. Run	Maks. Sürme	For input-output - max. 25 pcs can be connected / Girdi çıktı için maks. 25 adet bağlanabilir

## LED SPECIFICATIONS | LED ÖZELLİKLERİ

Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice Sürekli iyileştirmeler ve yenilikler sayesinde, özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir

LED type	LED tipi	350-700mA Golden Dragon Plus
LED brand	LED markası	OSRAM Opto
Color temperature	Renk sıcaklığı	<input type="checkbox"/> Green Yeşil 525 nm
		<input type="checkbox"/> Blue Mavi 470 nm
		<input type="checkbox"/> Amber Amber 591 nm
		<input type="checkbox"/> Red Kırmızı 625 nm
Lumens	Lümen	G Green Yeşil 2016 lm
		B Blue Mavi 990 lm
		A Amber Amber 1278 lm
		R Red Kırmızı 1278 lm
Beam Angle	Işıma Açısı	N (narrow/dar): 6°   M (medium/orta): 25°   O (oval/oval): 12°x48°   W (wide/geniş): 60°
Lifespan	Ömür	35.000 hrs (50°C) / 50.000 hrs (25°C)

## CERTIFICATIONS | SERTİFİKALAR



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

IP Test according to IEC EN 60529 / TS 3033 EN 60529

CE complies with 2006 / 95 / EC

RoHS complies with 2002 / 95 / EC

Turkish Patent Institute Registration Number: 2008 04595 Türk Patent Enstitüsü Kayıt Numarası: 2008 04595



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.

MALANA 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.

## ORDER CODES | SİPARİŞ KODLARI

MALANA / DA-CL18	Green	Yeşil	N (narrow/dar): 6°	DA-CL18-GN
	Blue	Mavi	N (narrow/dar): 6°	DA-CL18-BN
	Amber	Amber	N (narrow/dar): 6°	DA-CL18-AN
	Red	Kırmızı	N (narrow/dar): 6°	DA-CL18-RN
	Green	Yeşil	M (medium/orta): 25°	DA-CL18-GM
	Blue	Mavi	M (medium/orta): 25°	DA-CL18-BM
	Amber	Amber	M (medium/orta): 25°	DA-CL18-AM
	Red	Kırmızı	M (medium/orta): 25°	DA-CL18-RM
	Green	Yeşil	O (oval/oval): 12°x48°	DA-CL18-GO
	Blue	Mavi	O (oval/oval): 12°x48°	DA-CL18-BO
	Amber	Amber	O (oval/oval): 12°x48°	DA-CL18-AO
	Red	Kırmızı	O (oval/oval): 12°x48°	DA-CL18-RO
	Green	Yeşil	W (wide/geniş): 60°	DA-CL18-GW
	Blue	Mavi	W (wide/geniş): 60°	DA-CL18-BW
	Amber	Amber	W (wide/geniş): 60°	DA-CL18-AW
	Red	Kırmızı	W (wide/geniş): 60°	DA-CL18-RW

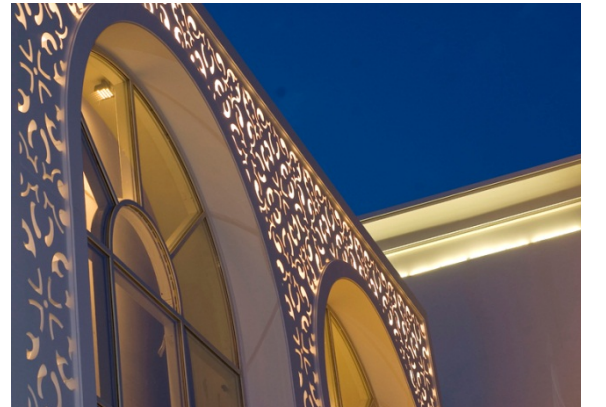
## CABLE ORDER CODES | KABLO SİPARİŞ KODLARI

End Cap	Sonlandırma Kapağı		DA-CLSIKAP
Interconnection Cable 200 cm.	Ara Bağlantı Kablosu 200 cm.		DA-CLSIK-200
Input Cable - 200 cm.	Giriş Kablosu - 200 cm.		DA-CLSIK-200

Different lengths are upon request / Farklı ölçüler siparişe açıktır

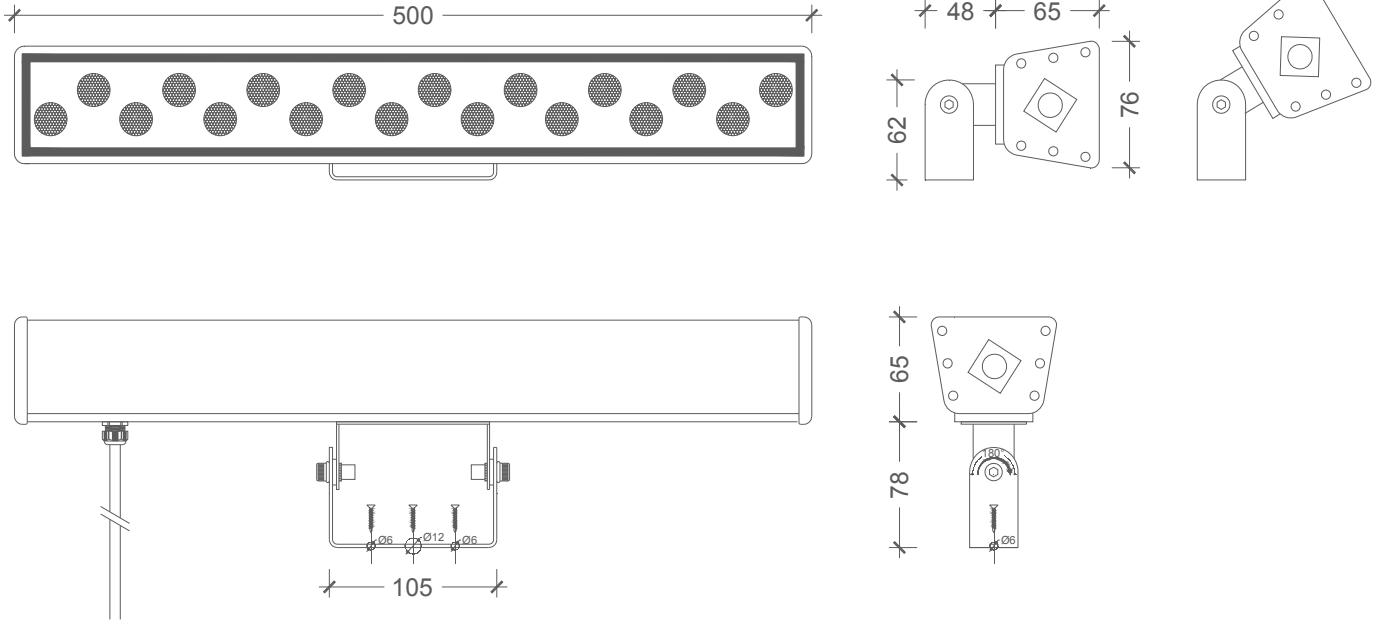
## Applications Uygulamalar

Outdoor	Dış mekân
Retail	Perakende
Hotels / Resorts	Oteller/Resortlar
Façades	Cepheler
Nightscape	Gece peyzajı
Entertainment	Eğlence
Residential	Konut
Shopping Malls	Alışveriş Merkezleri

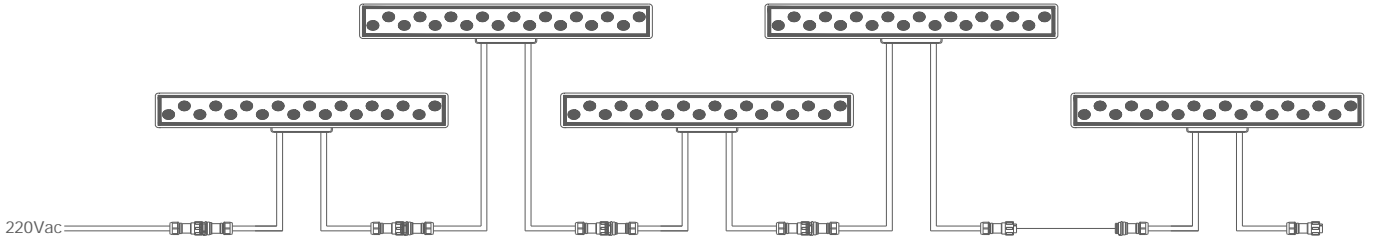


Atlanta Shopping Center - Antalya | Turkey  
Atlanta Alışveriş Merkezi - Antalya | Türkiye

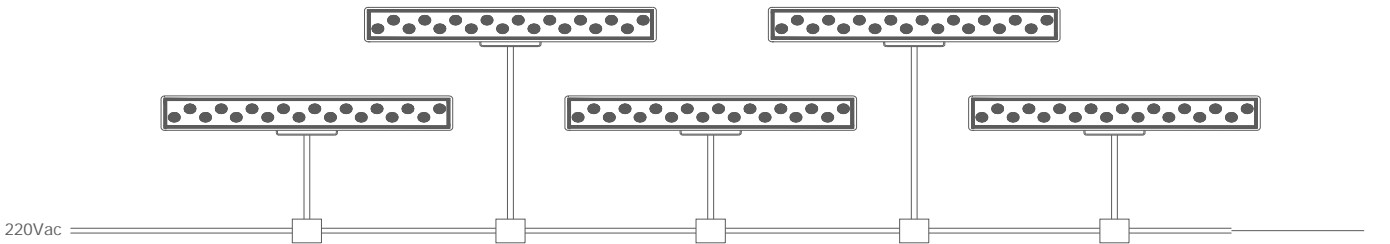
## TECHNICAL DRAWING | TEKNİK ÇİZİM



## INSTALLATION DIAGRAM - INPUT/OUTPUT | MONTAJ ŞEMASI - GİRDİ/ÇIKTI



## INSTALLATION DIAGRAM - DIRECT | MONTAJ ŞEMASI - DİREKT



## LIGHT DISTRIBUTION CURVES | IŞIK DAĞILIM EĞRİLERİ

Data calculated with Malana DA-CL18

Lumen measurement complies with UNE-EN 13032 / IES LM-79-08 testing procedures.

Veri Malana DA-CL18 ile hesaplanmıştır.

Lümen ölçümü 13032 / IES LM-79-08 test prosedürleri UNE-EN ile uyumludur.

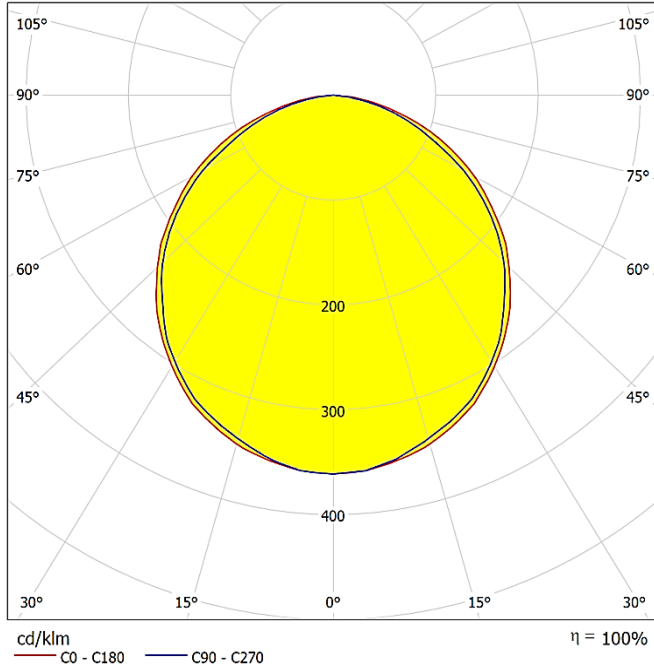
Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Sürekli iyileştirmeler ve yenilikler nedeniyle, özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

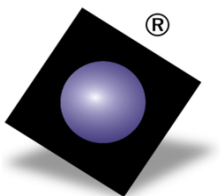
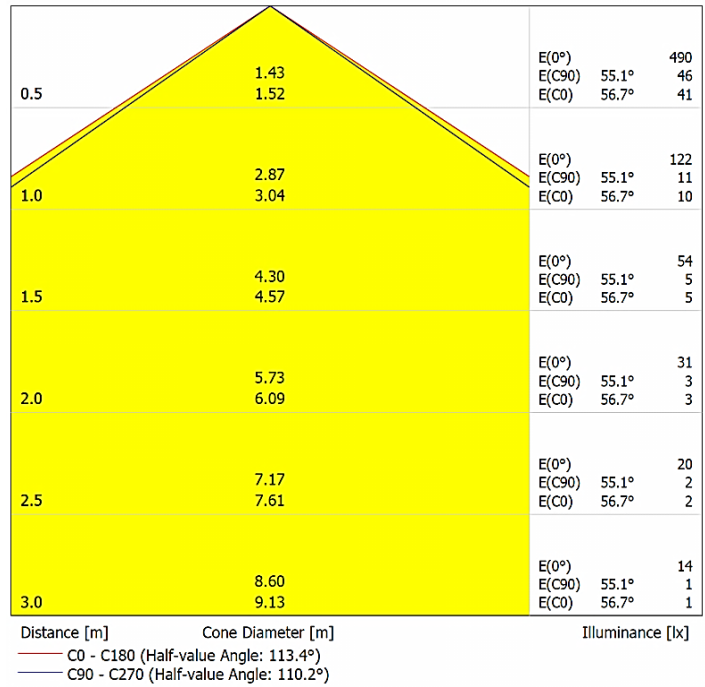
MALANA  
DA-CL18-G  
GREEN

Lumen - 2016 lm

Polar



Cone Diagram



Damla LED

Damla LED Ltd. Co.

Başkent OSB 17. Cad. No:38

Malıköy - Temelli 06909

Ankara | TURKEY

Tel +90 312 284 6353

Fax +90 312 285 8537

info@damla-led.com

Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Company products are all original designs and the products have been registered. 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 ürünleri özgün tasarımlar olup, tescil edilmiştir. Damla LED Alternatif Aydınlatma Sistemleri Limited Şirketi, teknolojik gelişmelere göre önceden bildirmeksizin ürün özelliklerinde kısmen veya tamamen değişiklik yapma hakkını saklı tutar.