

Damla LED

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. Toklaştırılmış emniyet camı difüzörü. IP68 koruma sınıfıyla PALUS Power Marine seri zincirini tamamlamaktadır. Çok renkli efektler yaratmak üzere yüzme havuzları ve sualtı için tasarlanmıştır. Çeşme, yapay göl veya sualtı montajı için uygundur. Havuzunuzu huzurlu bir akşamda DA-HPO'yla hayal edin...



Waterproof & Functional Su Geçirmez ve İşlevsel

Stainless steel body

Compact design

Surface mounting

High lumen output

High efficient

Easy installation

Low maintenance

Different optics

Paslanmaz çelik gövde

Kompakt tasarım

Yüzey montaj

Yüksek lümen çıkışı

Yüksek verimli

Kolay kurulum

Düşük bakım

Farklı optik



MECHANICAL SPECIFICATIONS | MEKANİK ÖZELLİKLER

Version	Versiyon	DA-HPO
Dimensions	Boyutlar	L 91 mm x W 90 mm x H 145 mm
Weight	Ağırlık	1 kg.
Housing	Gövde	Stainless steel body / Paslanmaz çelik gövde
Housing Color	Gövde rengi	Stainless steel / Paslanmaz çelik
Cover	Kapak	Stainless steel frame & tempered glass protection / Paslanmaz çelik kapak ve temperli cam koruma
Mounting detail	Montaj detayı	Stainless steel hinge / Paslanmaz çelik mafsal
Protection class	Koruma sınıfı	IP68
Temperature range	Sıcaklık aralığı	-20 °C ~ +85 °C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS | ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

Input voltage	Giriş voltajı	24V DC
LED quantity	LED adeti	3 LEDs
Power consumption	Güç tüketimi	4W
Cable	Kablo	2 m. cable / 2 m. kablo
Max. Run	Maks. Sürme	15 pcs/60W SMPS
Max. Distance to SMPS	SMPS'e Maks. Mesafe	30m.

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	336 lm
		B Blue	Mavi	165 lm
		A Amber	Amber	213 lm
		R Red	Kırmızı	213 lm
Beam Angle	Işıma Açısı	N (narrow/dar): 25° M (medium/orta): 45° W (wide/geniş): 70°		
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: 2011 05459 Türk Patent Enstitüsü Kayıt Numarası: 2011 05459



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.

IP68 koruma sınıfıyla PALUS Power Marine seri zincirini tamamlamaktadır. Çok renkli efektler yaratmak üzere yüzme havuzları ve sualtı için tasarlanmıştır. Çeşme, yapay göl veya sualtı montajı için uygundur.

ORDER CODES | SİPARİŞ KODLARI

PALUS / DA-HPO	Green	Yeşil	N (narrow/dar): 25°	DA-HPO-GN
	Blue	Mavi	N (narrow/dar): 25°	DA-HPO-BN
	Amber	Amber	N (narrow/dar): 25°	DA-HPO-AN
	Red	Kırmızı	N (narrow/dar): 25°	DA-HPO-RN
	Green	Yeşil	M (medium/orta): 45°	DA-HPO-GM
	Blue	Mavi	M (medium/orta): 45°	DA-HPO-BM
	Amber	Amber	M (medium/orta): 45°	DA-HPO-AM
	Red	Kırmızı	M (medium/orta): 45°	DA-HPO-RM
	Green	Yeşil	W (wide/geniş): 70°	DA-HPO-GW
	Blue	Mavi	W (wide/geniş): 70°	DA-HPO-BW
	Amber	Amber	W (wide/geniş): 70°	DA-HPO-AW
	Red	Kırmızı	W (wide/geniş): 70°	DA-HPO-RW

POWER SUPPLY ORDER CODES | GÜÇ KAYNAĞI SİPARİŞ KODLARI

24 Vdc / 0.75 Adc Switch Mode Power Supply 140x30x22mm IP67 18W		DA-SMPS-2418IP
24 Vdc / 1.1 Adc Switch Mode Power Supply 148x40x30mm IP67 35W		DA-SMPS-2435IP
24 Vdc / 2.2 Adc Switch Mode Power Supply 163x43x32mm IP67 60W		DA-SMPS-2460IP
24 Vdc / 4.5 Adc Switch Mode Power Supply 190x52x37mm IP67 100W		DA-SMPS-24100IP
24 Vdc / 4.5 Adc Switch Mode Power Supply 191x63x37mm IP67 150W		DA-SMPS-24150IP

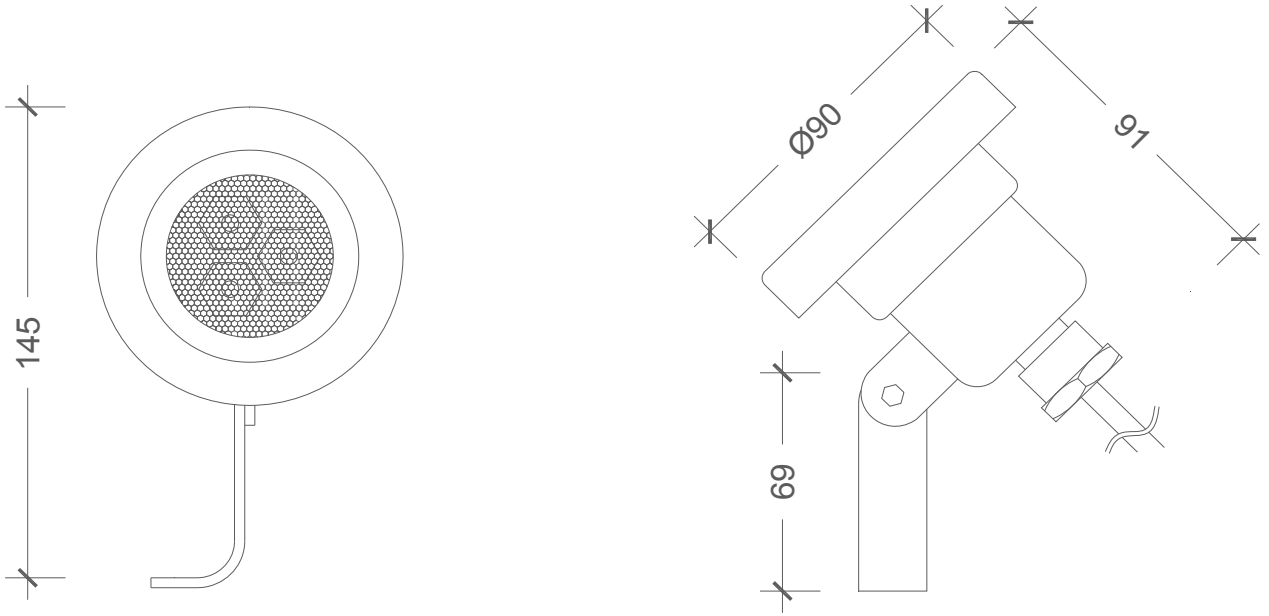
Applications Uygulamalar

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

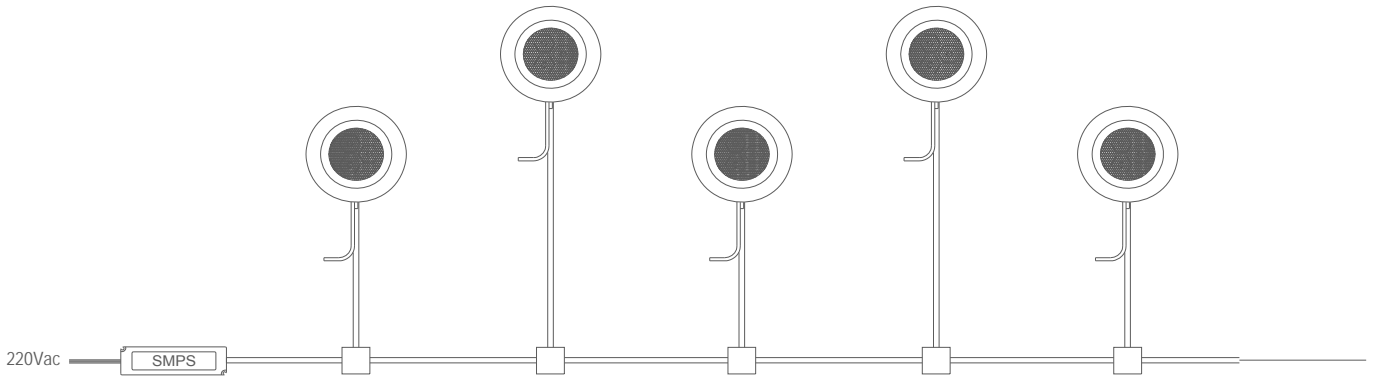


Folkart Narlıdere Housing - İzmir | Turkey
Folkart Narlıdere Konutları - İzmir | Türkiye

TECHNICAL DRAWING | TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM | MONTAJ ŞEMASI



LIGHT DISTRIBUTION CURVES | IŞIK DAĞILIM EĞRİLERİ

Data calculated with Palus DA-HPO

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

Veri Palus DA-HPO ile hesaplanmıştır.

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

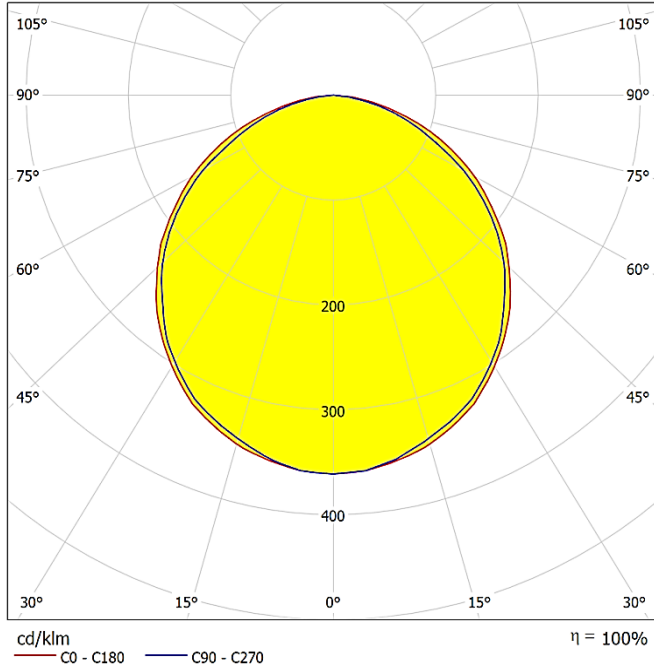
Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Sürekli iyileştirmeler ve yenilikler nedeniyle, özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

PALUS
DA-HPO-G
GREEN

Lumen - 336 lm

Polar



Cone Diagram

Distance [m]	Cone Diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)	Illuminance [lx]
0.5	1.43				490
	1.52	55.1°	56.7°		46
				56.7°	41
1.0	2.87				122
	3.04	55.1°	56.7°		11
				56.7°	10
1.5	4.30				54
	4.57	55.1°	56.7°		5
				56.7°	5
2.0	5.73				31
	6.09	55.1°	56.7°		3
				56.7°	3
2.5	7.17				20
	7.61	55.1°	56.7°		2
				56.7°	2
3.0	8.60				14
	9.13	55.1°	56.7°		1
				56.7°	1

Distance [m] Cone Diameter [m] Illuminance [lx]
— C0 - C180 (Half-value Angle: 113.4°)
— C90 - C270 (Half-value Angle: 110.2°)



Damla LED Ltd. Co.

Başkent OSB 17. Cad. No:38
Malıköy - Temelli 06909
Ankara | TURKEYTel +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.