

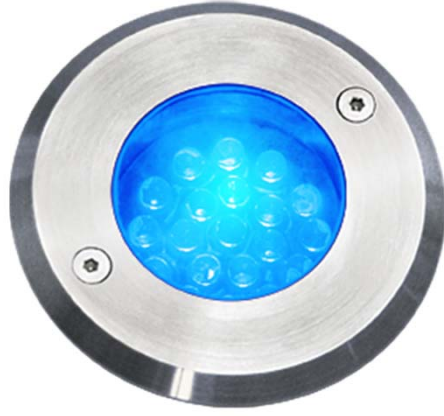


Damla LED

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 alın.



Waterproof & Functional Su Geçirmez ve İşlevsel

Outdoor

Stainless steel body

Compact design

Recessed mounting

Low power consumption

High efficient

Easy installation

Low maintenance

Dış Mekan

Paslanmaz çelik gövde

Kompakt tasarım

Yere gömme

Düşük güç tüketimi

Yüksek verimli

Kolay kurulum

Düşük bakım



MECHANICAL SPECIFICATIONS | MEKANİK ÖZELLİKLER

Version	Versiyon	DA-HA20
Dimensions	Boyutlar	Ø75 mm x 70 mm
Weight	Ağırlık	0.42 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	Thermoplastic box for recess Ø64 / Termoplastik ankastre montaj kasası Ø64
Protection class	Koruma sınıfı	IP68
Temperature range	Sıcaklık aralığı	-20 °C ~ +85 °C

ELECTRICAL SPECIFICATIONS | ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

Input voltage ¹	Giriş voltajı ¹	For underwater usage / Su altı kullanım için	24V DC
Input voltage ²	Giriş voltajı ²	For landscape usage / Peyzaj kullanımı için	220V AC ~ 240V AC
LED quantity	LED adeti		20 LEDs
Power consumption	Güç tüketimi		1.5W
Cable	Kablo		200 cm. cable / 200 cm. kablo
Max. Run	Maks. Sürme		22 pcs/35W 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	20mA	
LED brand	LED markası	Osram TOPLED	
Color temperature	Renk sıcaklığı	<input type="checkbox"/> White Beyaz	5000 - 7000 K
		<input type="checkbox"/> Warm white Güneşiği	2700 - 3000 K
		<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	W White Beyaz	120 lm
		WW Warm white Güneşiği	96 lm
		G Green Yeşil	60 lm
		B Blue Mavi	38 lm
		A Amber Amber	74 lm
		R Red Kırmızı	48 lm
Beam Angle	Işıma Açısı	110° standard	
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: 2006 00591 Türk Patent Enstitüsü Kayıt Numarası: 2006 00591





MINGO is a small, compact and functional fixture that combines design with advance LED technology. It can be used even for underwater applications or as a recessed lighting.

MINGO ileri LED teknolojisi ile tasarımı birleştiren küçük, kompakt ve fonksiyonel bir aydınlatmadır. Su altı uygulamaları için veya yere gömme aydınlatma olarak da kullanılabilir.

ORDER CODES | SİPARİŞ KODLARI

MINGO / DA-HA20 For underwater usage / Su altı kullanım için 24V DC	<input type="checkbox"/>	White	Beyaz	DA-HA20-W
	<input type="checkbox"/>	Warm white	Günişığı	DA-HA20-WW
	<input type="checkbox"/>	Green	Yeşil	DA-HA20-G
	<input type="checkbox"/>	Blue	Mavi	DA-HA20-B
	<input type="checkbox"/>	Amber	Amber	DA-HA20-A
	<input type="checkbox"/>	Red	Kırmızı	DA-HA20-R
MINGO / DA-HA20A For landscape usage / Peyzaj kullanımı için 220V AC ~ 240V AC	<input type="checkbox"/>	White	Beyaz	DA-HA20A-W
	<input type="checkbox"/>	Warm white	Günişığı	DA-HA20A-WW
	<input type="checkbox"/>	Green	Yeşil	DA-HA20A-G
	<input type="checkbox"/>	Blue	Mavi	DA-HA20A-B
	<input type="checkbox"/>	Amber	Amber	DA-HA20A-A
	<input type="checkbox"/>	Red	Kırmızı	DA-HA20A-R

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

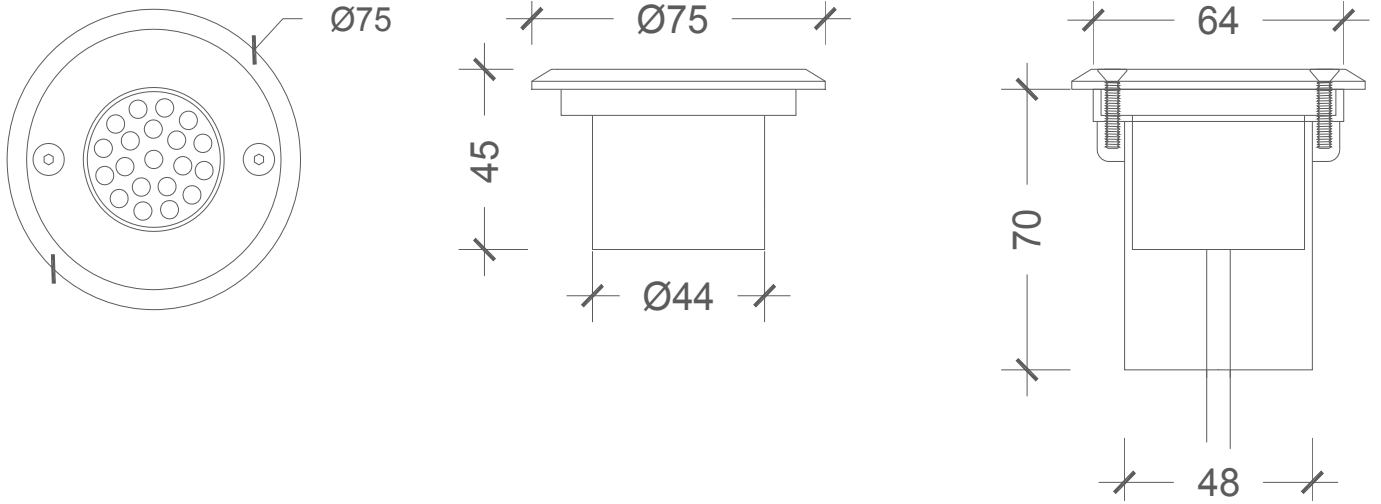
Applications Uygulamalar

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

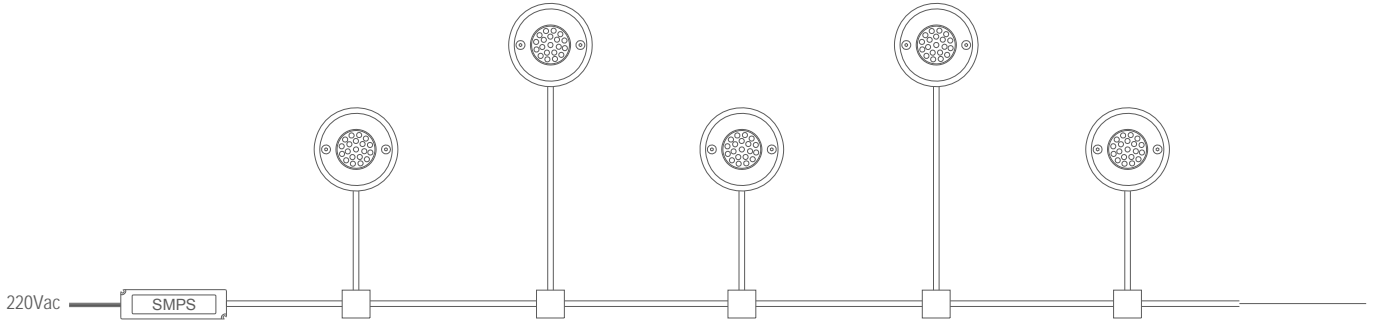


Folkart Narlıdere Housing - İzmir | Turkey
Folkart Narlıdere Konutları - İzmir | Türkiye

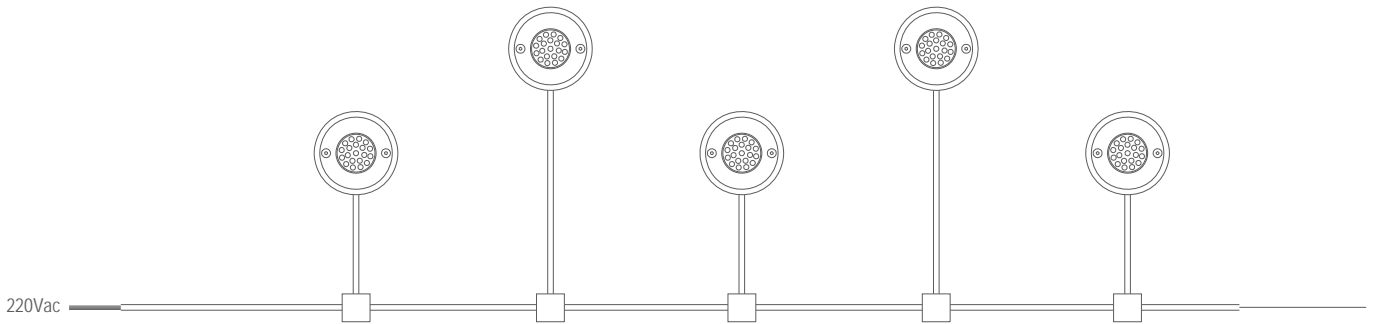
TECHNICAL DRAWING | TEKNİK ÇİZİM



INSTALLATION DIAGRAM - 24Vdc | MONTAJ ŞEMASI - 24Vdc



INSTALLATION DIAGRAM - 220Vac ~ 240Vac | MONTAJ ŞEMASI - 220Vac ~ 240Vac



LIGHT DISTRIBUTION CURVES | IŞIK DAĞILIM EĞRİLERİ

Data calculated with Mingo DA-HA20

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

Veri Mingo DA-HA20 ile hesaplanmıştır.

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

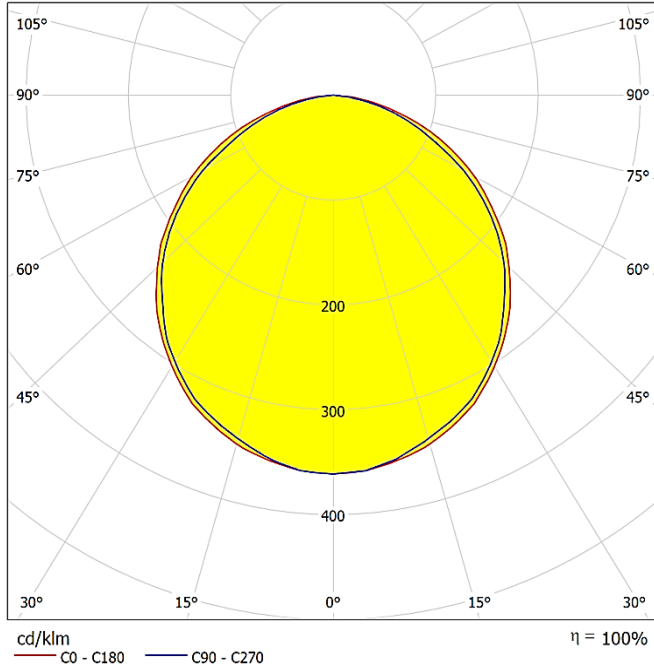
Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Sürekli iyileştirmeler ve yenilikler nedeniyle, özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

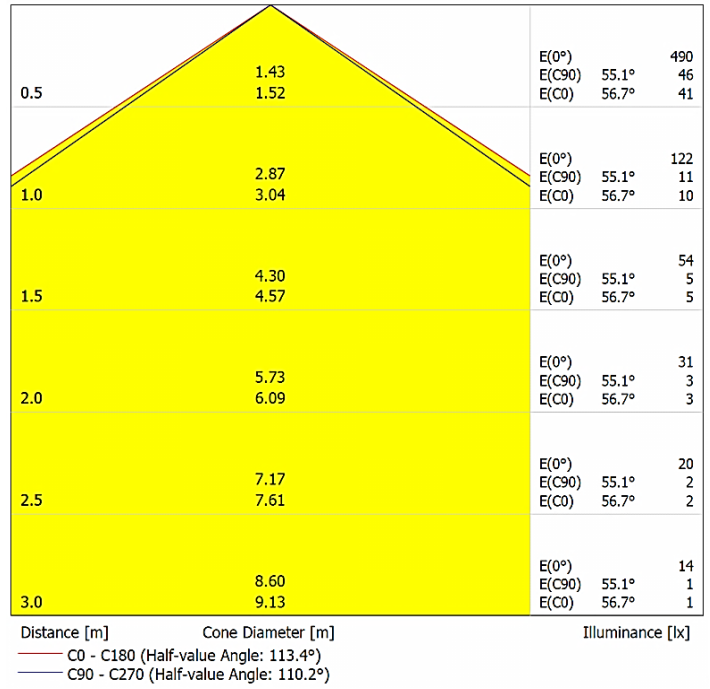
MINGO
DA-HA20-WW
WARM WHITE

Lumen - 96 lm

Polar



Cone Diagram



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.