



LL

DP

CD

WW

CS

CF

AC

CG

CB

HB

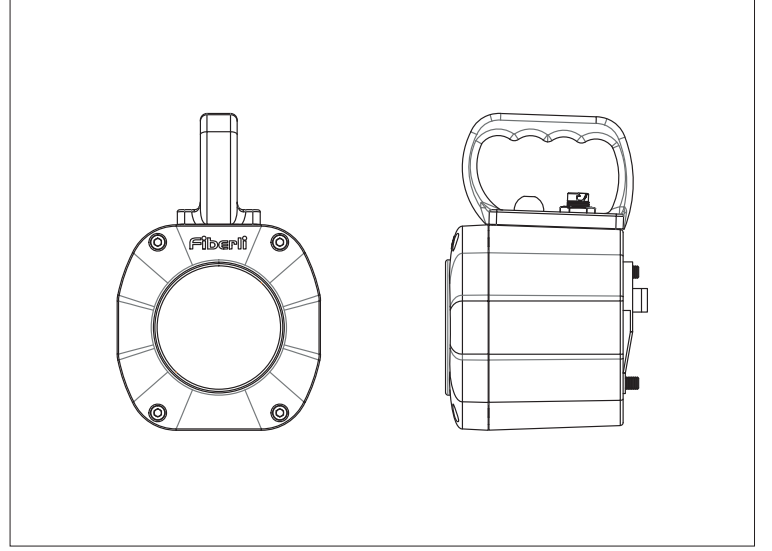
MM

RDMX

LC

FO

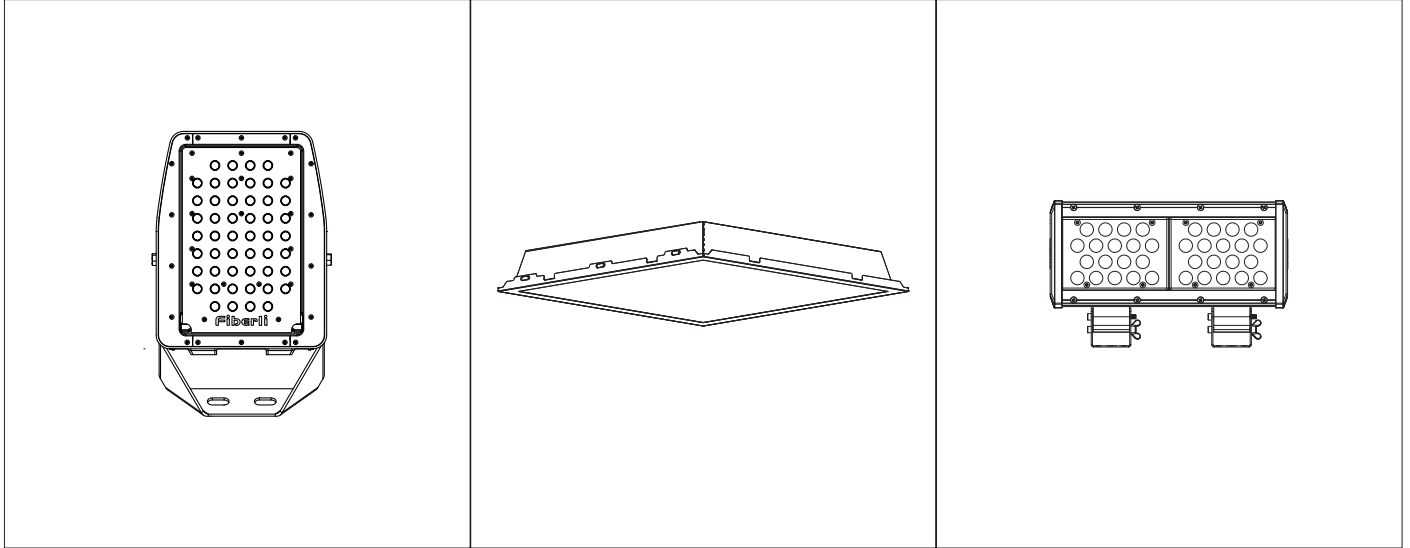
EL



Military Marine

Gemi, yat ve marina alanlarının özel ihtiyaçlarına göre tasarlanmış geniş ürün gamı ile çözüm sunar. Sabit genel aydınlatma ürünlerinin yanı sıra şarjlı portatif armatürlerimiz bulunmaktadır. Ürünlerimiz özel koşullarda testleri sonrası Türk Loydu belgesi almaya hak kazanmıştır. Ayrıca savunma sanayi talepleri doğrultusunda askeri standartlara göre üretilmiş özel konsept ürünlerle de inovatif çözümler sunuyoruz.

Military Marine



Military Marine - Askeri Denizcilik Aydınlatması



MM111A



LLET-M



PNLC-M



PNLL-M



PNLS-M

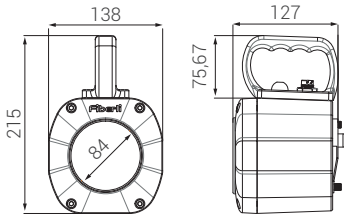


WH-M



WS-M

IP	12m	IK 10
68	36 saat	



- 10mm kalınlığında polikarbon cam ile IK10 dayanımı sağlar.
- Yüksek kalitede sıkıştırılmış plastik enjeksiyon gövde
- IP68 soketli şarj üniteleri sayesinde güvenli montaj ve demontaj
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları
- Sabit ve taşınabilir çift amaçlı kullanıma sahiptir.
- Bu armatürler 100-240V AC 50-60 Hz çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Bu armatürlerin pil özellikleri: 3,6 V, 4000 mAh Ni-MH.
- Ürünün pil şarj süresi 24 saattir.
- Su altında 10 metre derinlikte ve 10 saat süre boyunca çalışabilir.
- Fener modu minimum, maximum ışık çıkışı ve SOS sinyali olarak 3 farklı çalışma şekline sahiptir.
- Fener modunun Minimum ve SOS fonksiyonlarında 20 saat, maximum fonksiyonunda ise 8 saat çalışma süresine sahiptir.
- Modernizasyon çalışmalarında "Askı aparatının Alabandaya montajında" ısı işlem (kaynak) gerektirmez.
- Gövde rengi RAL 1028

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Ağırlık (kg)
MM111A	WW-NW-CW	100-240V AC	5	254	1,8

*Fener modunun min. ve max. fonksiyonlarının değerleri yukarıdaki gibidir.

C Işık Rengi Seçenekleri

● WW: Sıcak Beyaz	3000K
● NW: Doğal Beyaz	4000K
● CW: Soğuk Beyaz	6500K

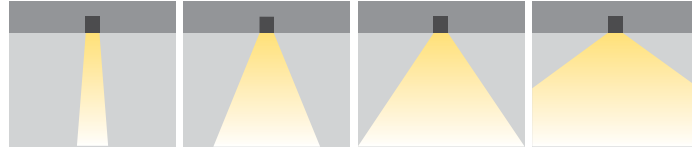
*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

Sürücü Seçenekleri

20: min.20 saat

36: min.36 saat

O Lens Seçenekleri



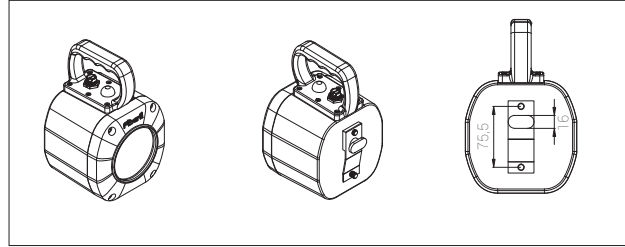
XN: Ekstra Dar Açılı

M: Orta Açılı

W: Geniş Açılı

XW: Lenssiz

Montaj Şekli

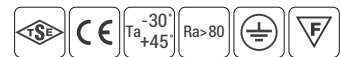


150cm IP68 Şarj Kablosu

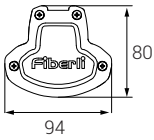
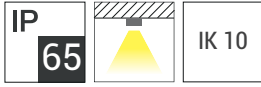


Sipariş Kodu

P . W . C . O







- Min. 20 mikron eloksallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Paslanmaz bağlantı parçaları
- UV korumalı PVC yan kapak
- Şeffaf veya difüze polikarbon üst kapak UV koruması
- Sıva üstü ve sarkıt kullanıma uygun

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (kg)
LLET30-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	12	1.100	300	0,9
LLET60-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	15	1.650	600	1,5
LLET60-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	22	2.420	600	1,5
LLET120-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	29	3.200	1200	2,8
LLET120-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	42	4.620	1200	2,8
LLET160-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	55	6.380	1600	3,8
LLET160-M	WW-NW-CW	100V-240 AC	85	9.570	1600	3,8

*Power and Lumen values provided are based off of a "cold white (CW) LED".

C Işık Rengi Seçenekleri

● WW: Sıcak Beyaz	3000K
● NW: Doğal Beyaz	4000K
● CW: Soğuk Beyaz	6500K

S Sürücü Seçenekleri

- 01 Standard Driver
- 06 DALI Driver
- 11 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 1 saat
- 12 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 3 saat
- 16 Radar Sensör

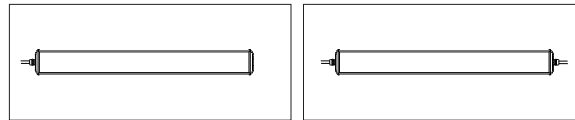
J Bağlantı Seçenekleri



01: Kablolü

02: IP Soketli

K Kablo Giriş Yönü Seçenekleri



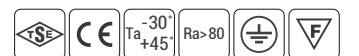
01: Tek yönden giriş

03: Çift yönden giriş-çıkış



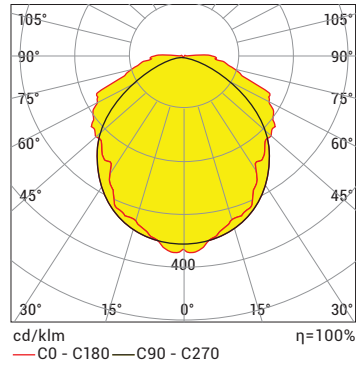
Sipariş Kodu

P . W . C . S . J . K . U . M

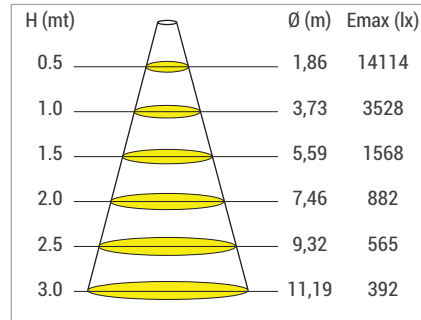


Ürün Diyagramları

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı



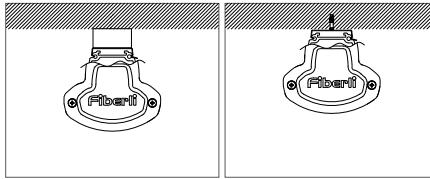
LLET 160 CW 120D 85W 220V AC IP66 TRA. COVER

U Üst Parça Seçenekleri



01: Difüze Kapak 02: Şeffaf Kapak

M Montaj Seçenekleri



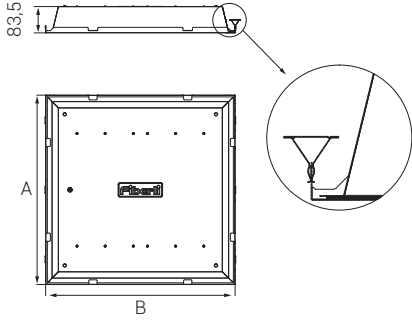
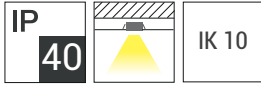
25: Sarkıt Montaj

26: Svaüstü Montaj

Kontrol Sistemi Seçenekleri

Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW				•	•	
R,G,B,A				•	•	
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						





- Elektrostatik boyalı DKP gövde
- Elektrostatik boyalı DKP çerçeve
- Yüksek verimli düşük parıltılı (UGR <19) homojen ışık veren difüzör
- BackLight teknolojisi ile 100lm/W'ı aşan verim
- Gömme kullanıma uygun
- 50 / 60Hz'de çalışır

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Ölçüler (Ax B) (mm)	Ağırlık (kg)
PNLCLIPIN-3030-M	WW-NW-CW	100-240V AC	15	1.353	300x300	1,1
PNLCLIPIN-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	26	3.507	600x600	3,2
PNLCLIPIN-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	34	4.175	600x600	3,2
PNLCLIPIN-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	38	4.843	600x600	3,2

*Güç ve lümen değerleri soğuk beyaz (CW) için verilmiştir.

C Işık Rengi Seçenekleri

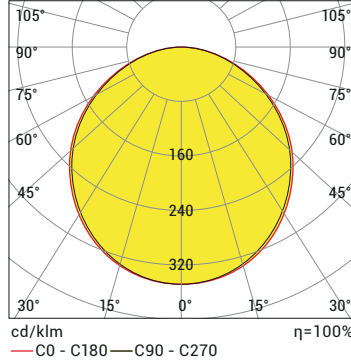
● WW: Sıcak Beyaz	3000K
● NW: Doğal Beyaz	4000K
● CW: Soğuk Beyaz	6500K

S Sürücü Seçenekleri

- 01 Standart Driver
- 06 DALI Driver
- 11 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 1saat
- 12 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 3saat

Ürün Diyagramları

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

H (m)	Ø (m)	Emax (lx)
0.5	1,50	4387
1.0	3,00	1097
1.5	4,50	487
2.0	6,00	274
2.5	4,50	175
3.0	9,00	122

PANEL CLIP IN 60x60 CW 120D 30W 220V AC IP40

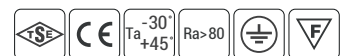
Kontrol Sistemi Seçenekleri

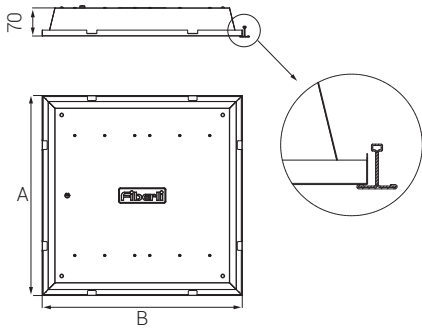
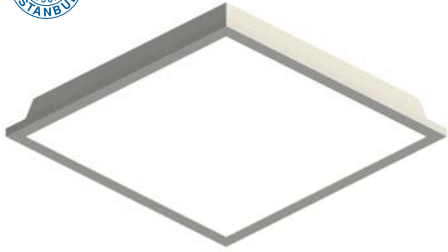
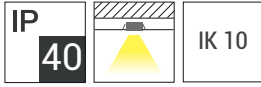
Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW				•	•	•
R,G,B,A						
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						



Sipariş Kodu

P W C S





- Elektrostatik boyalı DKP gövde
- Elektrostatik boyalı DKP çerçeve
- Yüksek verimli düşük parıltılı (UGR <19) homojen ışık veren difüzör
- BackLight teknolojisi ile 100lm/W'ı aşan verim
- Gömme kullanıma uygun
- 50 / 60Hz'de çalışır

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Ölçüler (AxB) (mm)	Ağırlık (kg)
PNLLAYON-3030-M	WW-NW-CW	100-240V AC	15	1.353	300x300	1,1
PNLLAYON-3060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	22	2.300	300x600	2,0
PNLLAYON-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	26	3.507	600x600	3,2
PNLLAYON-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	34	4.175	600x600	3,2
PNLLAYON-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	38	4.843	600x600	3,2
PNLLAYON-30120-M	WW-NW-CW	100-240V AC	38	4.446	300x1200	3,3

*Güç ve lümen değerleri soğuk beyaz (CW) için verilmiştir.

C Işık Rengi Seçenekleri

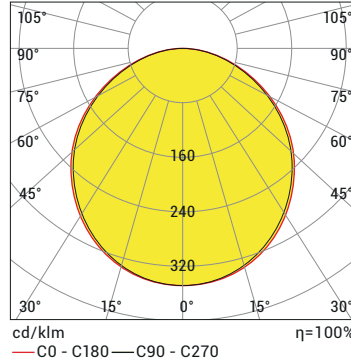
● WW: Sıcak Beyaz	3000K
● NW: Doğal Beyaz	4000K
● CW: Soğuk Beyaz	6500K

S Sürücü Seçenekleri

- 01 Standart Driver
- 06 DALI Driver
- 11 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 1saat
- 12 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 3saat

Ürün Diyagramları

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

H (mt)	Ø (m)	Emax (lx)
0.5	1,49	6204
1.0	2,98	1551
1.5	4,46	689
2.0	5,95	388
2.5	7,44	248
3.0	8,93	172

PANEL LAY ON 60x60 CW 120D 43W 220V AC IP40

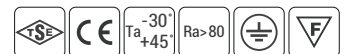
Kontrol Sistemi Seçenekleri

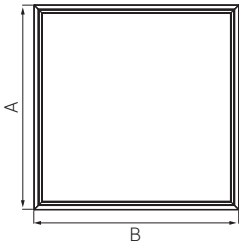
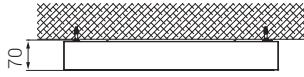
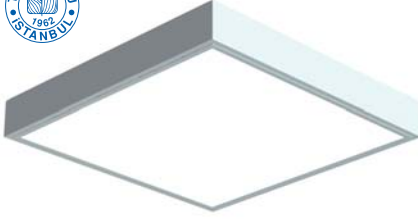
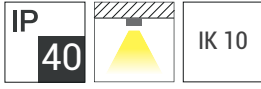
Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW				•	•	•
R,G,B,A						
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						



Sipariş Kodu

P . W . C . S





- Elektrostatik boyalı DKP gövde
- Elektrostatik boyalı DKP çerçeve
- Yüksek verimli düşük parlıtlı (UGR <19) homojen ışık veren difüzör
- BackLight teknolojisi ile 100lm/W'ı aşan verim
- Sıva üstü kullanıma uygun
- 50 / 60Hz'de çalışır

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Ölçüler (AxB) (mm)	Ağırlık (kg)
PNLSURFACE-3030-M	WW-NW-CW	100-240V AC	15	1.014	300x300	1,3
PNLSURFACE-3060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	22	1.978	300x600	2,4
PNLSURFACE-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	30	3.160	600x600	4,0
PNLSURFACE-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	34	4.175	600x600	4,0
PNLSURFACE-6060-M	WW-NW-CW	100-240V AC	42	4.236	600x600	4,0
PNLSURFACE-30120-M	WW-NW-CW	100-240V AC	42	4.450	300x1200	4,2
PNLSURFACE-60120-M	WW-NW-CW	100-240V AC	86	8.780	600x1200	7,5

*Güç ve lümen değerleri soğuk beyaz (CW) için verilmiştir.

C Işık Rengi Seçenekleri

● WW: Sıcak Beyaz	3000K
● NW: Doğal Beyaz	4000K
● CW: Soğuk Beyaz	6500K

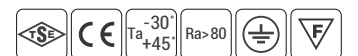
S Sürücü Seçenekleri

- 01 Standart Driver
- 06 DALI Driver
- 11 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 1saat
- 12 Driver + Acil Aydınlatma Kiti 3saat



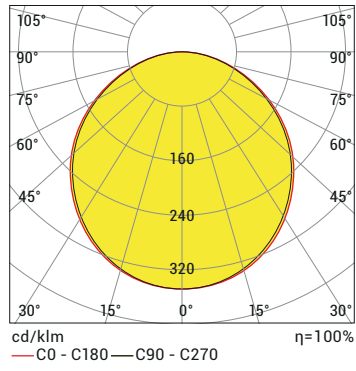
Sipariş Kodu

P . W . C . S

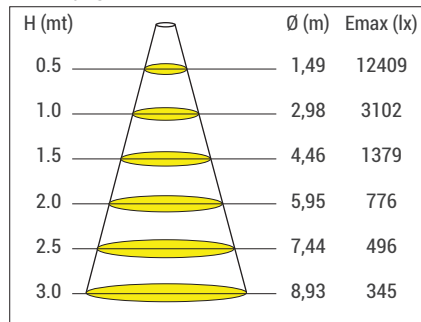


Ürün Diyagramları

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

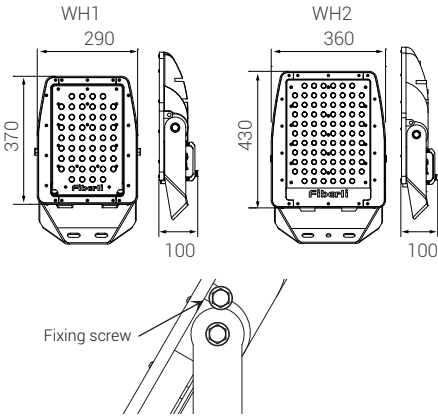


PANEL SURFACE 60x120 CW 120D 86W 220V AC IP40

Kontrol Sistemi Seçenekleri

Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW				•	•	•
R,G,B,A						
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						





- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde
- Yüksek soğutma kapasiteli gövde tasarımı
- 4mm temperli armatür camı
- Alüminyum enjeksiyon yan kapaklar
- Paslanmaz bağlantı parçaları ve klipsler
- Elektrostatik boyalı DKP / Galvaniz ayaklar

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Product Name	Light Color	Input Voltage (V)	Power (W)	Luminous Flux (lm)	Weight (kg)
WH136-M	WW-NW-CW	100-240V AC	42	5.200	7,5
WH136-M	WW-NW-CW	100-240V AC	65	7.600	7,7
WH148-M	WW-NW-CW	100-240V AC	85	9.950	7,7
WH148-M	WW-NW-CW	100-240V AC	120	14.500	7,9
WH154-M	WW-NW-CW	100-240V AC	130	16.200	7,9
WH260-M	WW-NW-CW	100-240V AC	150	18.000	10,3
WH284-M	WW-NW-CW	100-240V AC	210	25.500	10,7

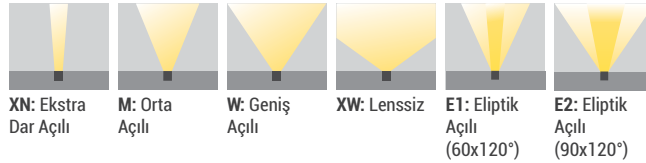
*Güç ve lümen değerleri soğuk beyaz (CW) için verilmiştir.

C Işık Rengi Seçenekleri

● WW: Sıcak Beyaz	3000K	● R: Kırmızı	625nm
● NW: Doğal Beyaz	4000K	● G: Yeşil	525nm
● CW: Soğuk Beyaz	6500K	● B: Mavi	465nm
		● A: Amber	590nm

*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

O Lens Seçenekleri



G Gövde Rengi Seçenekleri

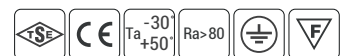


J Bağlantı Seçenekleri



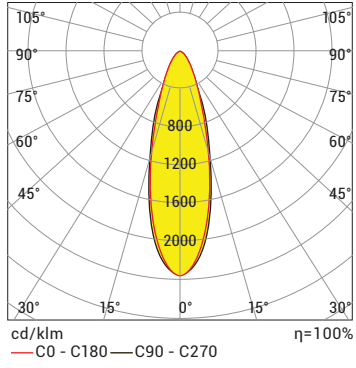
Sipariş Kodu

P . W . C . G . O . J . M . U



Ürün Diyagramları

Polar Diyagramı

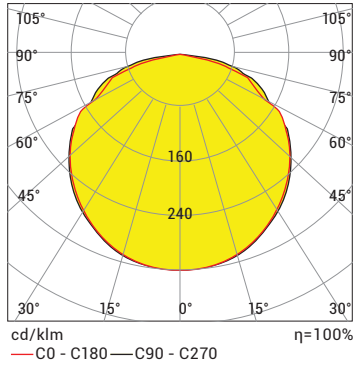


Koni Diyagramı

H (mt)	\emptyset (m)	E _{max} (lx)
1.0	0,53	31510
2.0	1,06	7878
3.0	1,59	3501
4.0	2,11	1969
5.0	2,64	1260

WH154 CW 25D 130W 220V AC IP66

Polar Diyagramı



Koni Diyagramı

H (mt)	\emptyset (m)	E _{max} (lx)
1.0	3,59	4676
2.0	7,19	1169
3.0	10,78	520
4.0	14,37	292
5.0	17,97	187

WH154 CW 120D 130W 220V AC

M Montaj Seçenekleri

Ayak bağlantısı



20: Standart Montaj

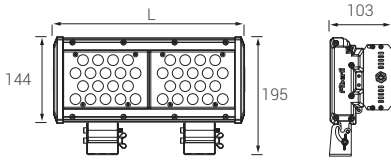
21: Standart / Direk bağlantı aparatı

İstenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

Kontrol Sistemi Seçenekleri

Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW	•			•	•	
R,G,B,A	•			•	•	
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						





- Elokssallı alüminyum ekstrüzyon profil
- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon ön kapak
- Paslanmaz çelik armatür ayağı
- Polikarbon armatür camı
- Yüksek verimli grup lens

Standart Uygunluğu

- Armatür, IEC 60092-306 and EN 60598-1 standartlarına göre test edilmiştir
- Armatür, EN 55015 ve EN 61547 standartlarına göre test edilmiştir
- MIL-STD-461 F Askeri standartlarına uygundur

P W Ürün ve Güç Seçenekleri

Ürün Adı	Işık Rengi	Voltaj (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Uzunluk (L) (mm)	Ağırlık (kg)
WS118-M	WW-NW-CW	100-240V AC	22	2.399	170	1,8
WS236-M	WW-NW-CW	100-240V AC	42	4.894	320	2,9
WS354-M	WW-NW-CW	100-240V AC	62	8.155	480	4,3
WS336-M	WW-NW-CW	100-240V AC	90	8.642	480	4,3
WS472-M	WW-NW-CW	100-240V AC	85	11.145	610	5,3

*Güç ve lümen değerleri soğuk beyaz (CW) için verilmiştir.

C Işık Rengi Seçenekleri

● WW: Sıcak Beyaz	3000K	● R: Kırmızı	625nm
● NW: Doğal Beyaz	4000K	● G: Yeşil	525nm
● CW: Soğuk Beyaz	6500K	● B: Mavi	465nm
		● A: Amber	590nm

*Opsiyonel olarak farklı renklerde yapılabilir.

O Lens Seçenekleri



N: Dar Açılı M: Orta Açılı W: Geniş Açılı XW: Lenssiz

J Bağlantı Seçenekleri

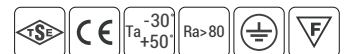


01: Kablolu 02: IP Soketli



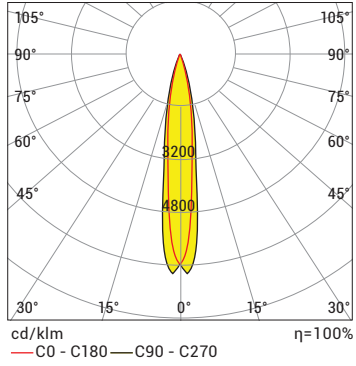
Sipariş Kodu

P . W . C . O . J . M



Ürün Diyagramları

Polare Diyagramı

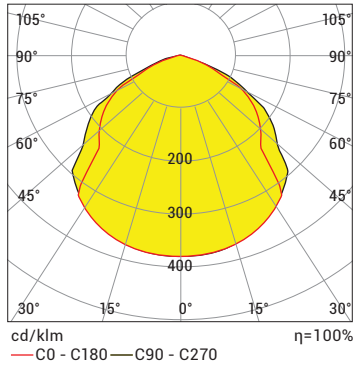


Koni Diyagramı

H (mt)	\emptyset (m)	Emax (lx)
0.5	0,12	65273
1.0	0,23	16318
1.5	0,35	7253
2.0	0,46	4080
2.5	0,58	2611
3.0	0,69	1813

WS118 CW 10D 22W 220V AC IP66

Polare Diyagramı



Koni Diyagramı

H (mt)	\emptyset (m)	Emax (lx)
0.5	1,55	3778
1.0	3,10	944
1.5	4,66	420
2.0	6,21	236
2.5	7,76	151
3.0	9,31	105

WS118 CW 120D 22W 220V AC IP66

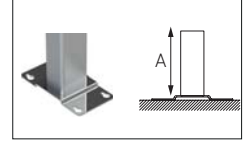
M Montaj Seçenekleri



20: Standart Montaj

21: Standart /
Direk bağlantı aparatı

Opsiyonel Aksesuarlar



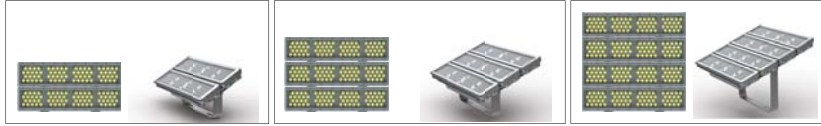
34: A=5cm

35: A=10cm

36: A=20cm

İstenilen uzunlukta uzatma parçası üretilebilir.

Ek Parça Seçenekleri



İkili birleştirme

Üçlü birleştirme

Dörtlü birleştirme

Kontrol Sistemi Seçenekleri

Renk Tipi	PWM	INV PWM	DMX	DALI	0-10V DC	TRIAC
WW-NW-CW				•	•	
R,G,B,A				•	•	
RGB						
RGBA/W						
RGB DMX						
WHITE DMX						

