

# Lumover



Endüstriyel Ve Dış Mekan Aydınlatma Kataloğu  
Industrial And Outdoor Lighting Catalog

## KALİTE ve ÜRÜN SERTİFİKASYONLARI

QUALITY and PRODUCT CERTIFICATION

Lumover

Firma Kalite Sertifikaları / Quality System Certifications



Ürün Sertifikaları / Product Certifications

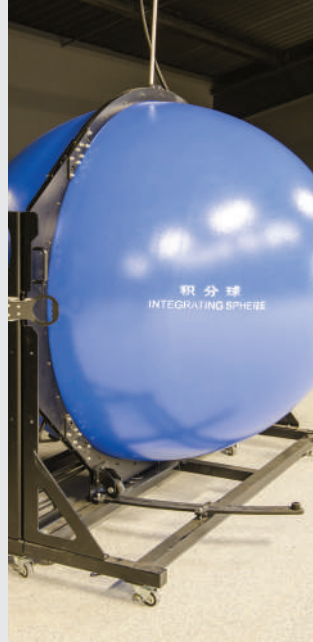


## AR-GE LABORATUVAR ve ÇALIŞMALARIMIZ

R&D LAB AND WORKING



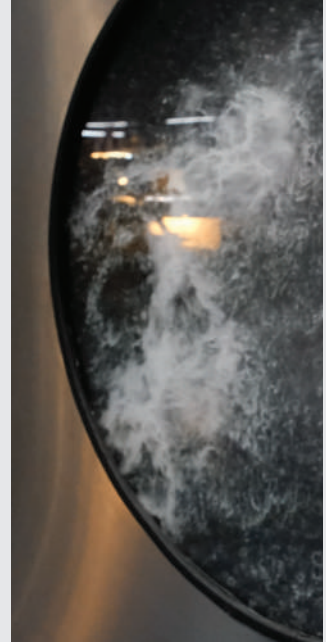
IES LM-79 Goniofotometre  
IES LM-79 Goniophotometer



IES EN 13032-1 Ulbricht Küre  
IES EN 13032-1 Ulbricht Küre



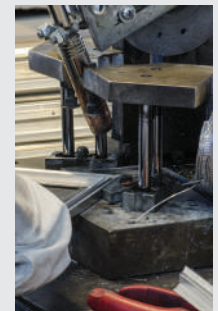
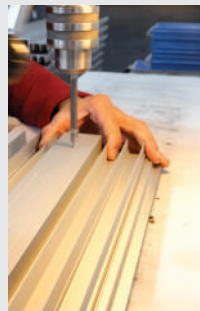
Isı, Nem Kabini  
Heat, Humidity Cabinets



IP66 Testi  
IP66 Test

## ÜRETİM ve ÜRETİM PROSESLERİ

PRODUCTION AND PRODUCTION PROCESSES



Proje çözümlerinizi için tasarlıyoruz.  
We designed for your project solves.

1



## Proje Analizi Project Analysis

- Proje alanında keşif yapma
- Proje aydınlatma ve elektrik planı
- Lx ihtiyacı, şartname yazımı, revizyonu
- Aydınlatma operasyon şartları
- Scouting the project are
- Lighting and electrical layout
- Lx requirement, Specifications and revisions
- Operational lighting conditions

2



## Simülasyon Simulation

- DIALux ile aydınlatma performans simülasyonu
- Plana göre tasarım
- Lighting performance simulation with DIALux
- Design based on floor plan

4



## Demo Demo

- Demo kurulumu
- Değerlendirme ve karşılaştırma
- Demo installation
- Evaluation and comparison

3



## Öneri Proposal

- Ürün karşılaştırma
- Yatırım geri dönüş süresi hesaplama
- Teklif sunumu, ödeme ve garanti koşulları
- Product comparison
- Return on Investment Calculations
- Proposal with payment and warranty conditions

5



## Sipariş Order

- Garanti ve termin sürelerinin konfirmasyonu ile sipariş
- Onay sözleşmesi
- Order followed by final confirmation of the lead time and warranty conditions
- Approval contract

6



## Montaj Installation

- Opsiyonel olarak ilgili mühendislik prosedürleri ile montaj ya da montaj süpervizörlük hizmeti
- Optionally, installation or supervision service in compliance with related engineering procedures.

7

## Satış Sonrası Hizmet After Sale Service

- Garanti süresince ücretsiz hizmet
- Garanti süresi dışında servis hizmeti
- Free of charge service during warranty period
- High quality service after the warranty period warranty



5

YEARS  
WARRANTY

Projelerinizde güvenle kullanılması için ürünlerimiz 5 yıl garantilidir.

Projektör Aydınlatma Armatürleri  
Floodlight Lighting Fixtures



PALERMO L PALERMO S

Büyük Alan Aydınlatma Armatürleri  
Big Area Lighting Fixtures



PALERMO M4 PALERMO M3 PALERMO M2

Exproof Aydınlatma Armatürleri  
Exproof Lighting Fixtures



PALERMO L EXPROOF PALERMO S EXPROOF SEOUL EXPROOF

Sıcak Ortam Aydınlatma Armatürleri  
Hot Area Lighting Fixtures



PALERMO L HOT

Etanj Aydınlatma Armatürleri  
Waterproof Lighting Fixtures



SEOUL TOKYO

Yol Cadde Aydınlatma Armatürleri  
Road Street Lighting Fixtures



PRAG S PRAG M PRAG L

Kızılötesi Güvenlik Aydınlatma Armatürleri  
Infrared Security Lighting Fixtures



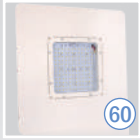
PALERMO L INFRARED PALERMO S INFRARED

Marin-Tersane Aydınlatma Armatürleri  
Marine-Shipyard Lighting Fixtures



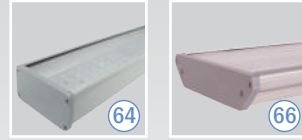
PALERMO L 24V PALERMO S 24V

Benzin İstasyonu Aydınlatma Armatürleri  
Canopy Lighting Fixtures



RIYAD

Yüksek Tavan Aydınlatma Armatürleri  
Highbay Lighting Fixtures



HAVANA V1 HAVANA V2

Cephe Aydınlatma Armatürleri  
Facade Lighting Fixtures



BELGRAD PALERMO L RGB BARCELONA PALERMO S RGB

Endüstriyel Aydınlatma  
Industrial Lighting



19



# PALERMO L



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Kapalı Spor Salonları  
Indoor Gyms



Golf Sahaları  
Golf Areas



Havaalanları  
Airports



Limanlar  
Ports



Tersaneler  
Shipyards



Fabrikalar  
Factories



Tüneller  
Tunnels



## Ürün Özellikleri

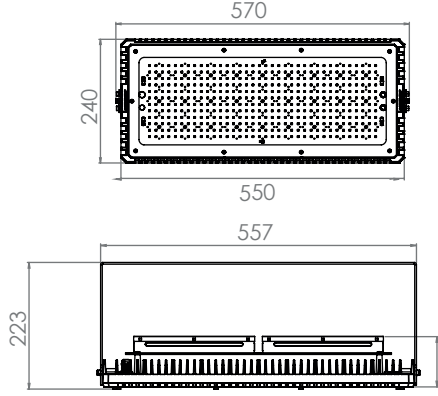
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 161 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V, DALI ve Acil Aydınlatma Kiti seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

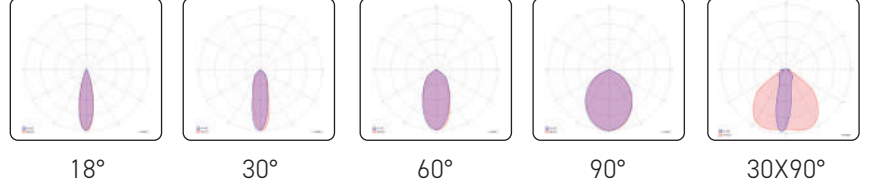
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 161 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V, DALI and emergency lighting kit optional
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

Işıklık Yaprağı  
Optical Result



18°/30°/60°/90°/30X90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/30X90°/Asimetrik Lens options



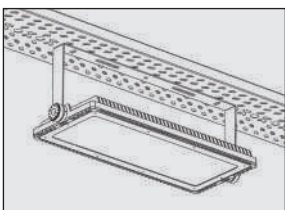
Teknik Veriler  
Technical Data

	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	175	26775	153	26425	151	27300	156	>70	5000	108-305V	6255
	192	28969	151	28461	148	28432	153	>70	5000	108-305V	6255
	242	35019	146	34769	145	36336	151	>70	5000	108-305V	6255
	320	44904	140	44223	138	46158	144	>70	5000	108-305V	6255
	400	50683	127	50166	125	51559	132	>70	5000	108-305V	6880
HIGH POWER LED	175	27300	156	26950	154	28175	161	>70	5000	108-305V	6255
	192	29568	154	28992	151	30144	157	>70	5000	108-305V	6255
	242	36300	150	36058	149	37268	154	>70	5000	108-305V	6255
	320	46080	144	45440	142	47360	148	>70	5000	108-305V	6255
	400	52800	132	52000	130	56000	140	>70	5000	108-305V	6880

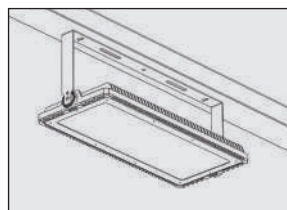
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	0,95	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,88	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80

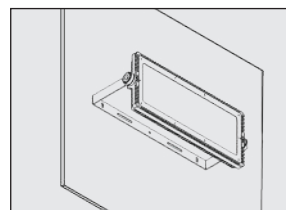
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



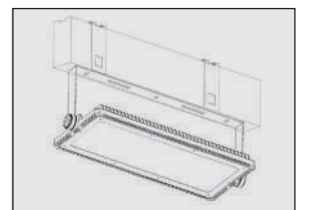
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted



# PALERMO S



Kullanım Alanları  
Application Areas:



## Ürün Özellikleri

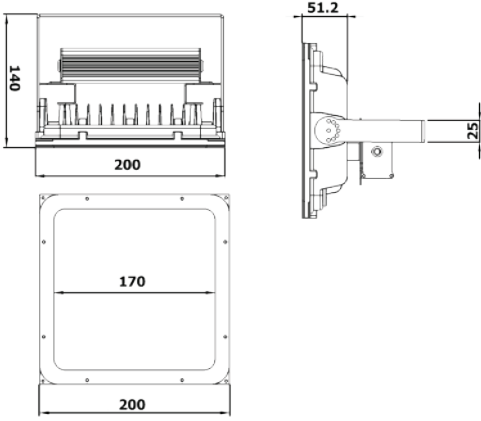
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 162 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V, DALI ve Acil Aydınlatma kiti seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

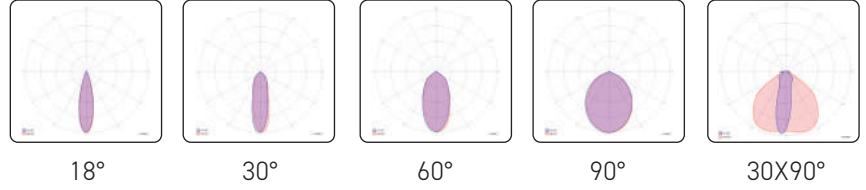
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 162 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V, DALI and emergency lighting kit optional
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

Işıklık Yaprağı  
Optical Result



18°/30°/60°/90°/30X90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/30X90°/Asimetrik Lens options



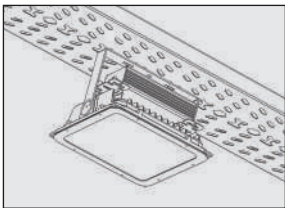
Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
39	6201	159	6162	158	6318	162	>70	5000	108-305V	2300
51	8007	157	7905	155	8109	159	>70	5000	108-305V	2300
75	10952	146	10725	143	11025	147	>70	5000	108-305V	2300
90	13230	147	13140	146	13050	145	>70	5000	108-305V	2300
100	14465	144	13710	137	14027	140	>70	5000	108-305V	2300
125	17625	141	17011	136	17250	138	>70	5000	108-305V	2300

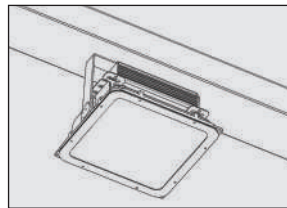
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

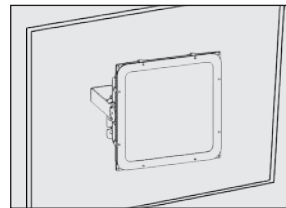
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



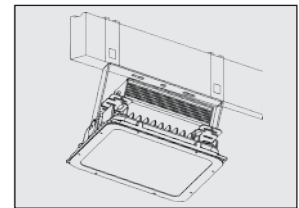
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted

Büyük Alan Aydınlatması  
Big Area Lighting





# PALERMO M4



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Stadyumlar  
Stadiums



Kapalı Spor Salonları  
Indoor Gyms



Golf Sahaları  
Golf Areas



Havaalanları  
Airports



Limanlar  
Ports



Tersaneler  
Shipyards



Fabrikalar  
Factories

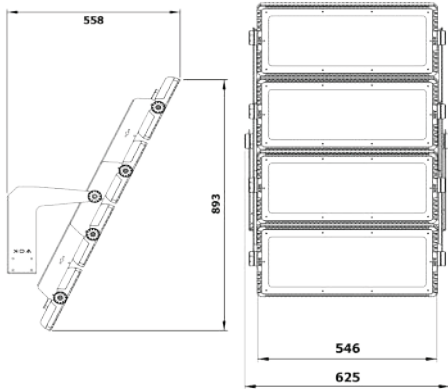


## Ürün Özellikleri

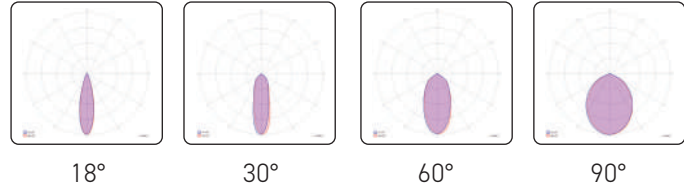
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 161 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V, DALI ve Acil Aydınlatma Kiti seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Direğe ve platforma bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılış açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 162 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V, DALI and emergency lighting kit optional
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Pole and Platform mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer



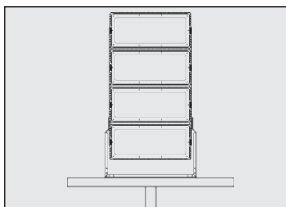
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



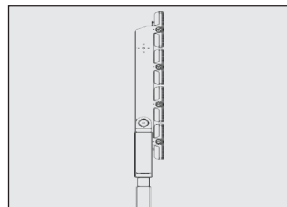
	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	700	107100	153	105808	151	109200	156	>70	5000	108-305V	34600
	768	115876	151	113844	148	117728	153	>70	5000	108-305V	34600
	968	140076	146	139076	145	145344	151	>70	5000	108-305V	34600
	1280	179616	140	176892	138	184632	144	>70	5000	108-305V	34600
	1600	202672	127	200664	125	206236	132	>70	5000	108-305V	34600
HIGH POWER LED	700	109200	156	107800	154	112700	161	>70	5000	108-305V	34600
	768	118272	154	115968	151	120576	157	>70	5000	108-305V	34600
	960	145200	150	144232	149	149072	154	>70	5000	108-305V	34600
	1280	184320	144	181760	142	189440	148	>70	5000	108-305V	34600
	1600	211200	132	208000	130	224000	140	>70	5000	108-305V	34600

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted

# PALERMO M3



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Stadyumlar  
Stadiums



Kapalı Spor Salonları  
Indoor Gyms



Golf Sahaları  
Golf Areas



Havaalanları  
Airports



Limanlar  
Ports



Tersaneler  
Shipyards



Fabrikalar  
Factories

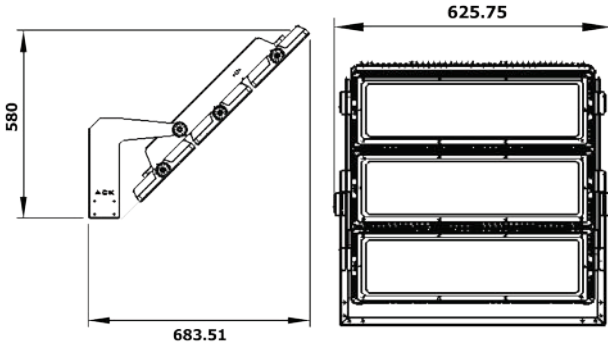


## Ürün Özellikleri

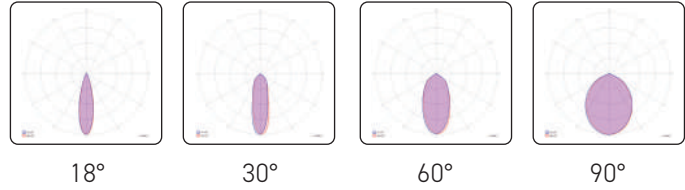
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 161 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V, DALI ve Acil Aydınlatma Kiti seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Direğe ve platforma bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılış açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 162 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V, DALI and emergency lighting kit optional
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Pole and Platform mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer



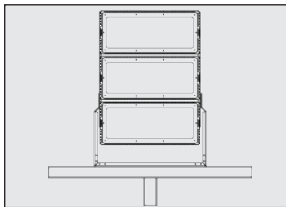
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



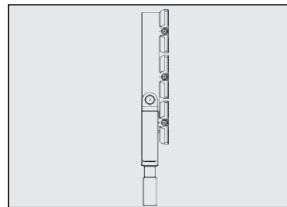
	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	525	80325	153	79356	151	81900	156	>70	5000	108-305V	24900
	576	86907	151	85383	148	88296	153	>70	5000	108-305V	24900
	726	105057	146	104307	145	109008	151	>70	5000	108-305V	24900
	960	134712	140	132669	138	138474	144	>70	5000	108-305V	24900
	1200	152004	127	150498	125	154677	132	>70	5000	108-305V	24900
HIGH POWER LED	525	81900	156	80850	154	84525	161	>70	5000	108-305V	24900
	576	88704	154	86976	151	90432	157	>70	5000	108-305V	24900
	726	108900	150	108174	149	111804	154	>70	5000	108-305V	24900
	960	138240	144	136320	142	142080	148	>70	5000	108-305V	24900
	1200	158400	132	156000	130	168000	140	>70	5000	108-305V	24900

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted



# PALERMO M2



Kullanım Alanları  
Application Areas:

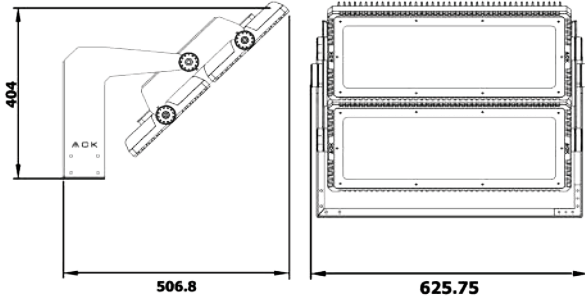


## Ürün Özellikleri

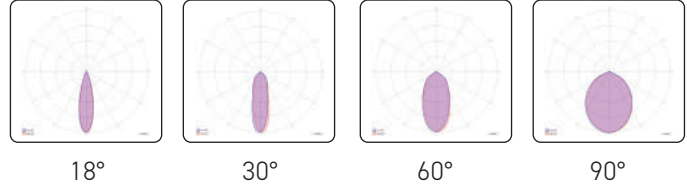
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 161 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V, DALI ve Acil Aydınlatma Kiti seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Direğe ve platforma bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılımları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 162 lm/W high efficiency
- (40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V, DALI and emergency lighting kit optional
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Pole and Platform mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer



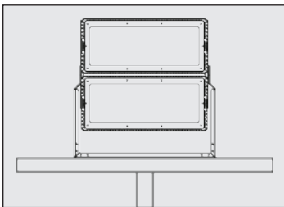
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



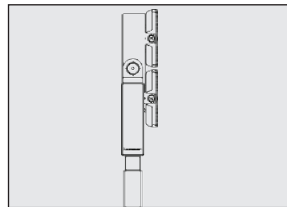
	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	350	53550	153	52904	151	54600	156	>70	5000	108-305V	18400
	384	57938	151	56922	148	58864	153	>70	5000	108-305V	18400
	484	70038	146	69538	145	72864	151	>70	5000	108-305V	18400
	640	89808	140	88446	138	92316	144	>70	5000	108-305V	18400
	800	101336	127	100332	125	103118	132	>70	5000	108-305V	18400
HIGH POWER LED	350	54600	156	53900	154	56350	161	>70	5000	108-305V	18400
	384	59136	154	57984	151	60288	157	>70	5000	108-305V	18400
	484	72600	150	72116	149	74536	154	>70	5000	108-305V	18400
	640	92160	144	90880	142	84720	148	>70	5000	108-305V	18400
	800	105600	132	104000	130	112000	140	>70	5000	108-305V	18400

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted



Direk Bağlantısı  
Pole Mounted

Tüm spor branşları için aydınlatma çözümleri



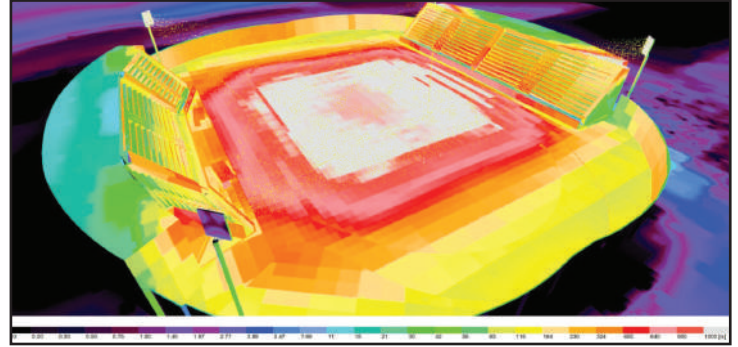
The Television Lighting  
Consistency Index

90+  
CRI

LOW  
UGR

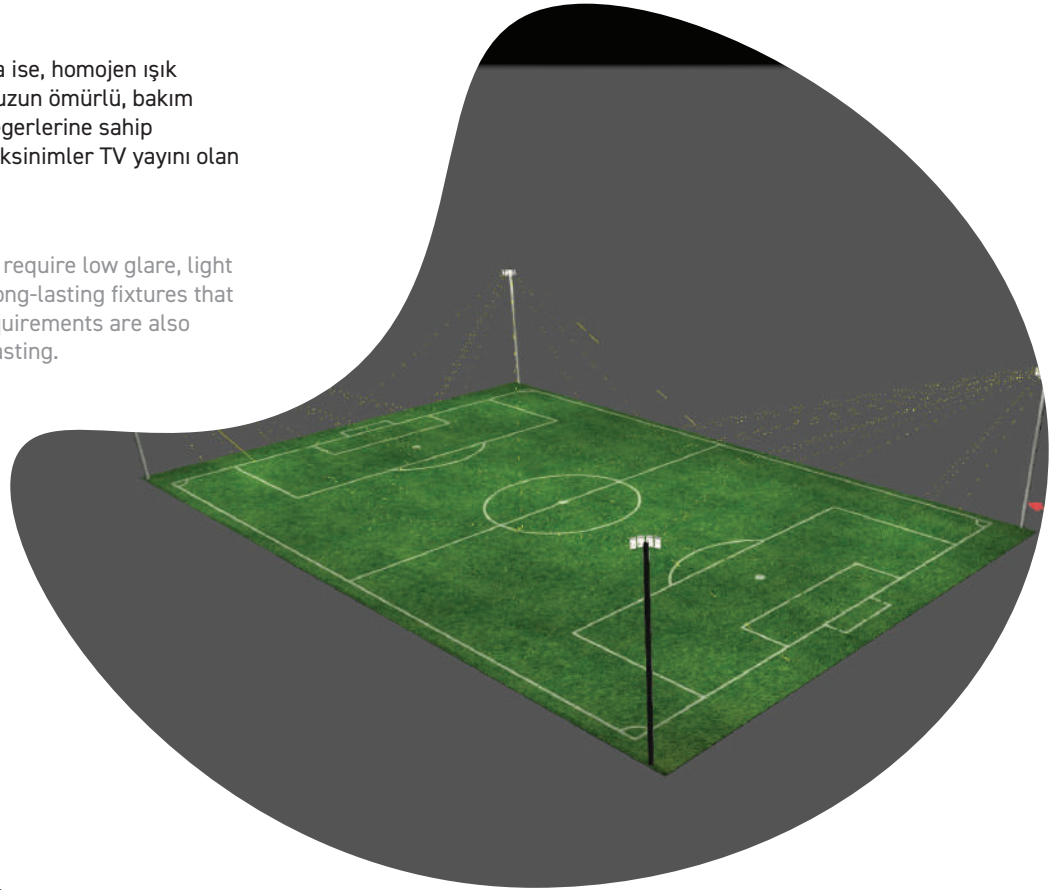
Spor karşılaşmaları için aydınlatma en önemli unsurdurlardan birisidir. HD veya 4K TV yayınlarında televizyon etkinliklerine ev sahipliği yapan stadyumlar ve arenalar, yüksek TLCl, yüksek CRI, düşük flicker değerlerine sahip, ışık kirliliği yaratmayan yüksek kaliteli aydınlatma çözümlerine ihtiyaç duyar.

Lighting is key element for sports competitions. Stadiums and arenas hosting televised events in HD or 4K TV broadcast need high quality lighting solutions with high TLCl ratings, high CRI, low flickering and no light pollution.



TV yayını yapılmayan stadyumlarda ise, homojen ışık dağılımı sağlayan, yüksek verimli, uzun ömürlü, bakımı gerektirmeyen, düşük kamaşma değerlerine sahip armatürler kullanılmalıdır. Bu gereksinimler TV yayını olan stadyumlar için de geçerlidir.

Stadiums with no TV broadcasting require low glare, light homogeneity, high efficiency and long-lasting fixtures that require no maintenance. These requirements are also valid for stadiums with TV broadcasting.



DALI ve DMX RDM ile aydınlatma kontrolü ve senaryoları oluşturma opsiyonları ile görsel şölen oluşturulabilir.

A visual feast can be created with lighting control and scenarios with DALI and DMX RDM.



**DMX**

Exproof Aydınlatma  
Exproof Lighting





# PALERMO L Exproof



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Petrol Rafinerileri  
Oil Refineries



Fabrikalar  
Factories



Petrokimya Tesisleri  
Petrochemical Plants



II 3G Ex nA IIC T4 Gc (T4: 135°C)  
II 3D Ex tc IIIC (T 120°C) Dc

## Ürün Özellikleri

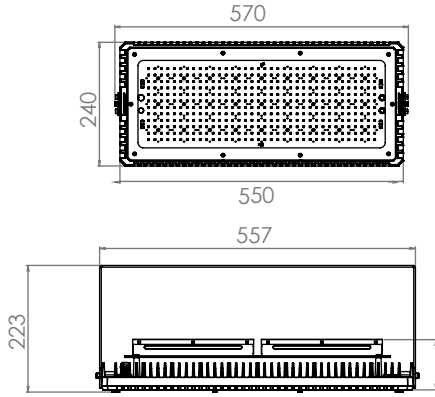
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 161 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL2004 gövde rengi
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı açıları
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

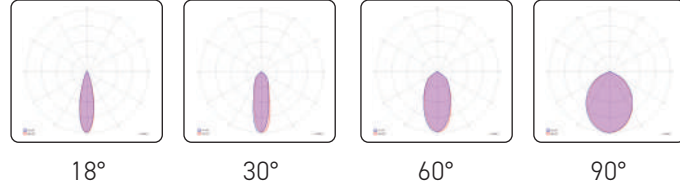
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 161 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL2004 body colour
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

İşık Yaprığı  
Optical Result



18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



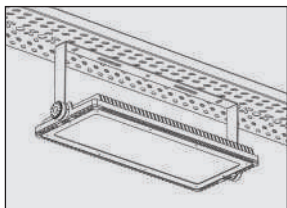
Teknik Veriler  
Technical Data

	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	175	26775	153	26425	151	27300	156	>70	5000	108-305V	6255
	192	28969	151	28461	148	28432	153	>70	5000	108-305V	6255
	242	35019	146	34769	145	36336	151	>70	5000	108-305V	6255
	320	44904	140	44223	138	46158	144	>70	5000	108-305V	6255
	400	50683	127	50166	125	51559	132	>70	5000	108-305V	6880
HIGH POWER LED	175	27300	156	26950	154	28175	161	>70	5000	108-305V	6255
	192	29568	154	28992	151	30144	157	>70	5000	108-305V	6255
	242	36300	150	36058	149	37268	154	>70	5000	108-305V	6255
	320	46080	144	45440	142	47360	148	>70	5000	108-305V	6255
	400	52800	132	52000	130	56000	140	>70	5000	108-305V	6880

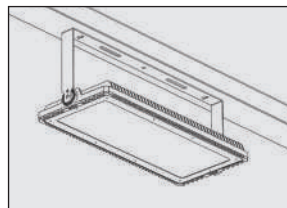
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	0,95	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,88	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80

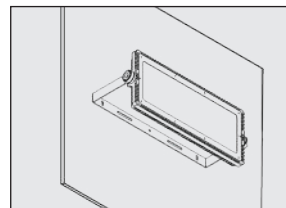
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



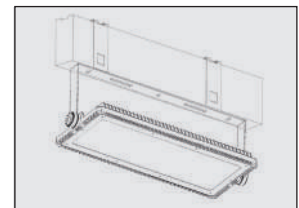
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted



# PALERMO S Exproof



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Petrol Rafinerileri  
Oil Refineries



Fabrikalar  
Factories



Petrokimya Tesisleri  
Petrochemical Plants



II 3G Ex nA IIC T4 Gc (T4: 135°C)  
II 3D Ex tc IIIC (T 120°C) Dc

## Ürün Özellikleri

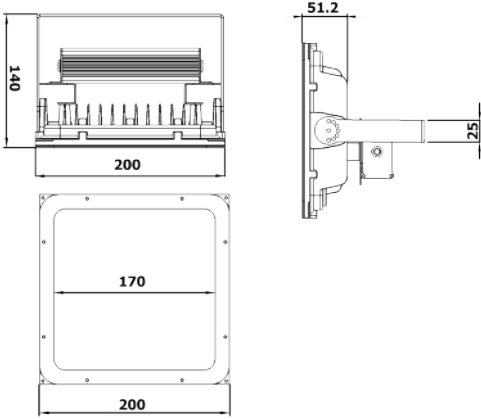
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 162 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL2004 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 µm bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı açıları
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

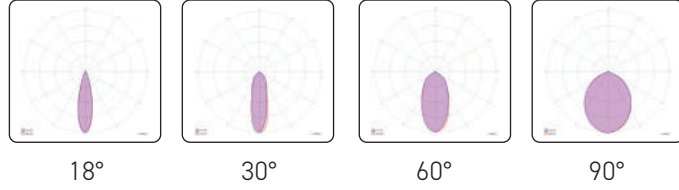
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 162 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL2004 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 µm copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

Işıklık Yaprağı  
Optical Result



18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



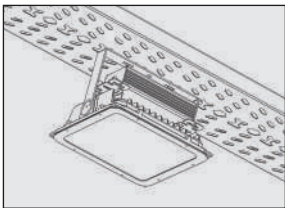
Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
39	6201	159	6162	158	6318	162	>70	5000	108-305V	2300
51	8007	157	7905	155	8109	159	>70	5000	108-305V	2300
75	10952	146	10725	143	11025	147	>70	5000	108-305V	2300
90	13230	147	13140	146	13050	145	>70	5000	108-305V	2300
100	14465	144	13710	137	14027	140	>70	5000	108-305V	2300
125	17625	141	17011	136	17250	138	>70	5000	108-305V	2300

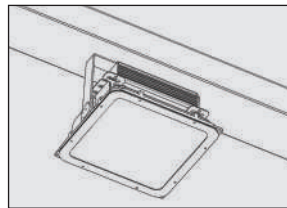
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

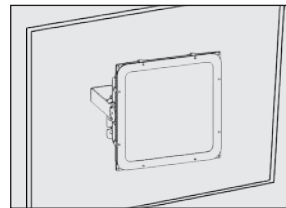
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



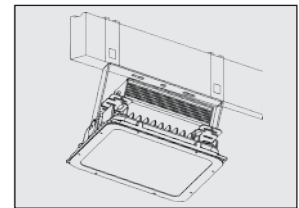
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted

# PALERMO S Exproof



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Petrol Rafinerileri  
Oil Refineries



Fabrikalar  
Factories



Petrokimya Tesisleri  
Petrochemical Plants



II 3G Ex nA IIC T4 Gc (T4: 135°C)  
II 3D Ex tc IIIC (T 120°C) Dc


## Ürün Özellikleri

- Yanmaz V2 katkılı PC gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 149 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -25°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 72.000 saat ömür
- RAL1023 gövde rengi
- 4 kV gerilim dayanımı
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 1,5 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.00 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- Exproof PC Rakor

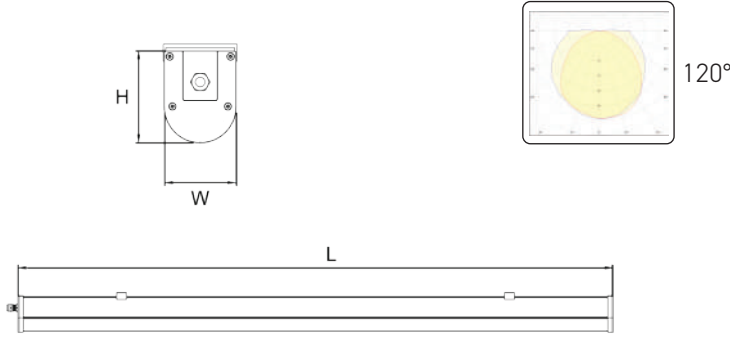
## Description

- Fireproof V2 additive with PC
- IP66 class protection
- Up to 149 lm/W high efficiency
- (-25°C / +50°C) operating temperature
- Over 72,000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL1023 body colour
- 4kV surge protection
- 220-240VAC input voltage have driver
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 1,5W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.00 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- Exproof PC cable gland

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result

 Ölçüler  
Dimensions



Ürün Tipleri	Uzunluk (L) mm	Genişlik (W) mm	Yükseklik (H) mm
10 W	300	58	74
18 W	600	58	74
27 W	900	58	74
36 W	1200	58	74
40 W	1200	58	74
50 W	1500	58	74

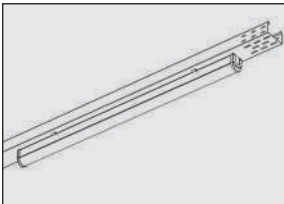
 Teknik Veriler  
Technical Data

Ürün Tipi	Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
SEOUL PLUS.10	10	1350	135	>80	5000	220-240V	1100
SEOUL PLUS.18	18	2376	132	>80	5000	220-240V	1840
SEOUL PLUS.27	27	3483	129	>80	5000	220-240V	2655
SEOUL PLUS.36	36	4500	125	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PLUS.40	40	4880	122	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PLUS.50	50	5950	119	>80	5000	220-240V	4285
SEOUL PRO.10	10	1490	149	>80	5000	220-240V	1100
SEOUL PRO.18	18	2610	145	>80	5000	220-240V	1840
SEOUL PRO.27	27	3834	142	>80	5000	220-240V	2655
SEOUL PRO.36	36	4968	138	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PRO.40	40	5440	136	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PRO.50	50	6600	132	>80	5000	220-240V	4285

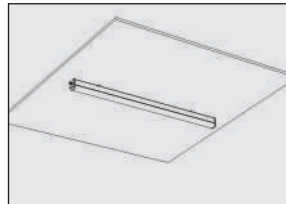
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

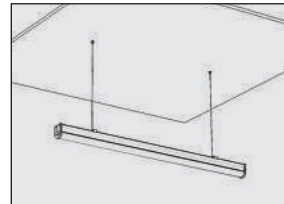
 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Sarkıt Bağlantısı  
Pendant Mounted

Sıcak Ortam Aydınlatması  
Hot Area Lighting





# PALERMO L HOT



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Sıcak Ortam Tüm Üretim Alanları  
Hot Area All Manufacture Areas



**+70°C**

Ventillik - Efficiency  
up to  
**163+**  
lm/W

Çalışma Sıcaklığı - Operation Temp  
**+70 °C**  
**-40 °C**

Giriş Gerilimi - Input Voltage  
**198-264**  
VAC

Koruma Sınıfı - Protection  
**10 kV**

## Ürün Özellikleri

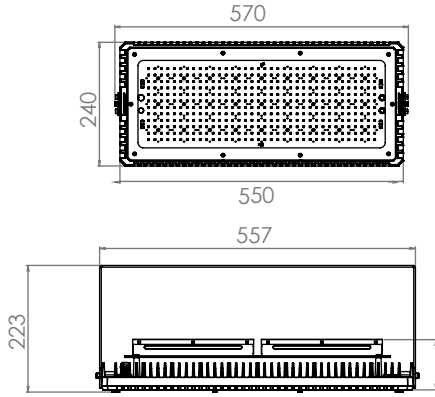
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 163 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+70°C çalışma ortam sıcaklığı
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı adımları
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

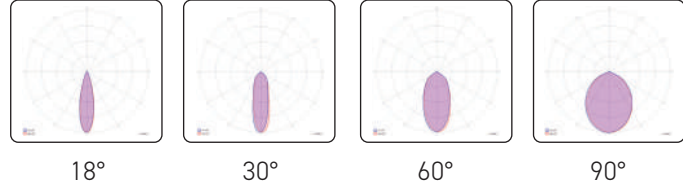
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 163 lm/W high efficiency
- (-40°C / +70°C) operating temperature
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

İşıklık Yaprağı  
Optical Result



18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/90°/Asimetrik Lens options



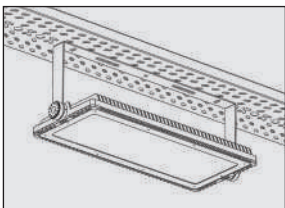
Teknik Veriler  
Technical Data

	Güç (W)	20° (lm)	Verim (lm/W)	30° (lm)	Verim (lm/W)	60°-90° (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	150	23250	155	22950	153	23850	159	>70	5000	108-305V	6255
	175	26775	153	26425	151	27300	156	>70	5000	108-305V	6255
	192	28969	151	28461	148	29432	153	>70	5000	108-305V	6255
HIGH POWER LED	150	23850	159	24804	156	25428	163	>70	5000	108-305V	6255
	175	27300	156	26950	154	28175	161	>70	5000	108-305V	6255
	192	29568	154	28992	151	30144	157	>70	5000	108-305V	6255

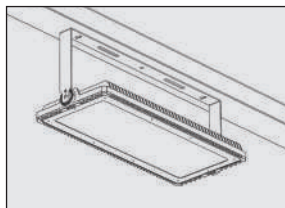
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

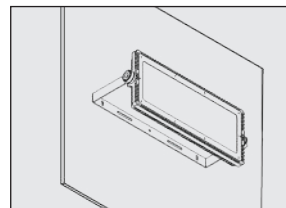
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



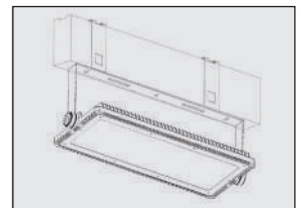
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted



Etanj Aydınlatma  
Waterproof Lighting





# SEOUL



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Otoparklar  
Car Parking



Okullar  
Schools



Ofisler  
Offices



Kamu Kurumları  
Public Institutions



Üretim  
Production



Fabrikalar  
Factories



## Ürün Özellikleri


- Polikarbon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 149 lm/W' varan yüksek verimlilik
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7037 gövde rengi
- 4 kV gerilim dayanımı
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- Tavana / Kablo Tavasına / Sarkıt bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 1,5 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.00 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR

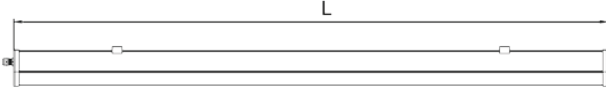
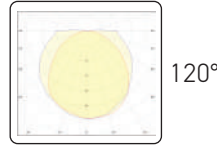
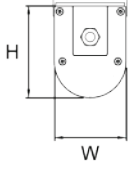
## Description

- Polycarbon body
- IP66 class protection
- Up to 149 lm/W high efficiency
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL7037 body colour
- 4kV surge protection
- 220-240 VAC input voltage have driver
- Ceiling / Cable Tray / Pendant mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 1,5W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.00 mm PCB thickness
- %20 < UGR

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result

 Ölçüler  
Dimensions



Ürün Tipleri	Uzunluk (L) mm	Genişlik (W) mm	Yükseklik (H) mm
10 W	300	58	74
18 W	600	58	74
27 W	900	58	74
36 W	1200	58	74
40 W	1200	58	74
50 W	1500	58	74

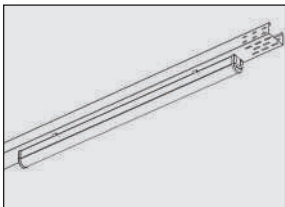
 Teknik Veriler  
Technical Data

Ürün Tipi	Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
SEOUL PLUS.10	10	1350	135	>80	5000	220-240V	1100
SEOUL PLUS.18	18	2376	132	>80	5000	220-240V	1840
SEOUL PLUS.27	27	3483	129	>80	5000	220-240V	2655
SEOUL PLUS.36	36	4500	125	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PLUS.40	40	4880	122	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PLUS.50	50	5950	119	>80	5000	220-240V	4285
SEOUL PRO.10	10	1490	149	>80	5000	220-240V	1100
SEOUL PRO.18	18	2610	145	>80	5000	220-240V	1840
SEOUL PRO.27	27	3834	142	>80	5000	220-240V	2655
SEOUL PRO.36	36	4968	138	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PRO.40	40	5440	136	>80	5000	220-240V	3150
SEOUL PRO.50	50	6600	132	>80	5000	220-240V	4285

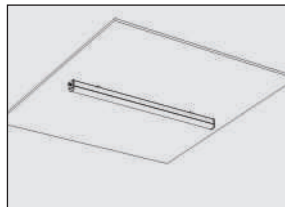
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

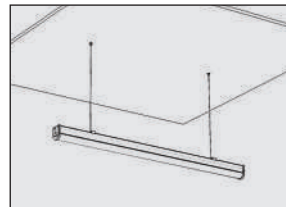
 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Sarkıt Bağlantısı  
Pendant Mounted



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Otoparklar  
Car Parking



Okullar  
Schools



Ofisler  
Offices



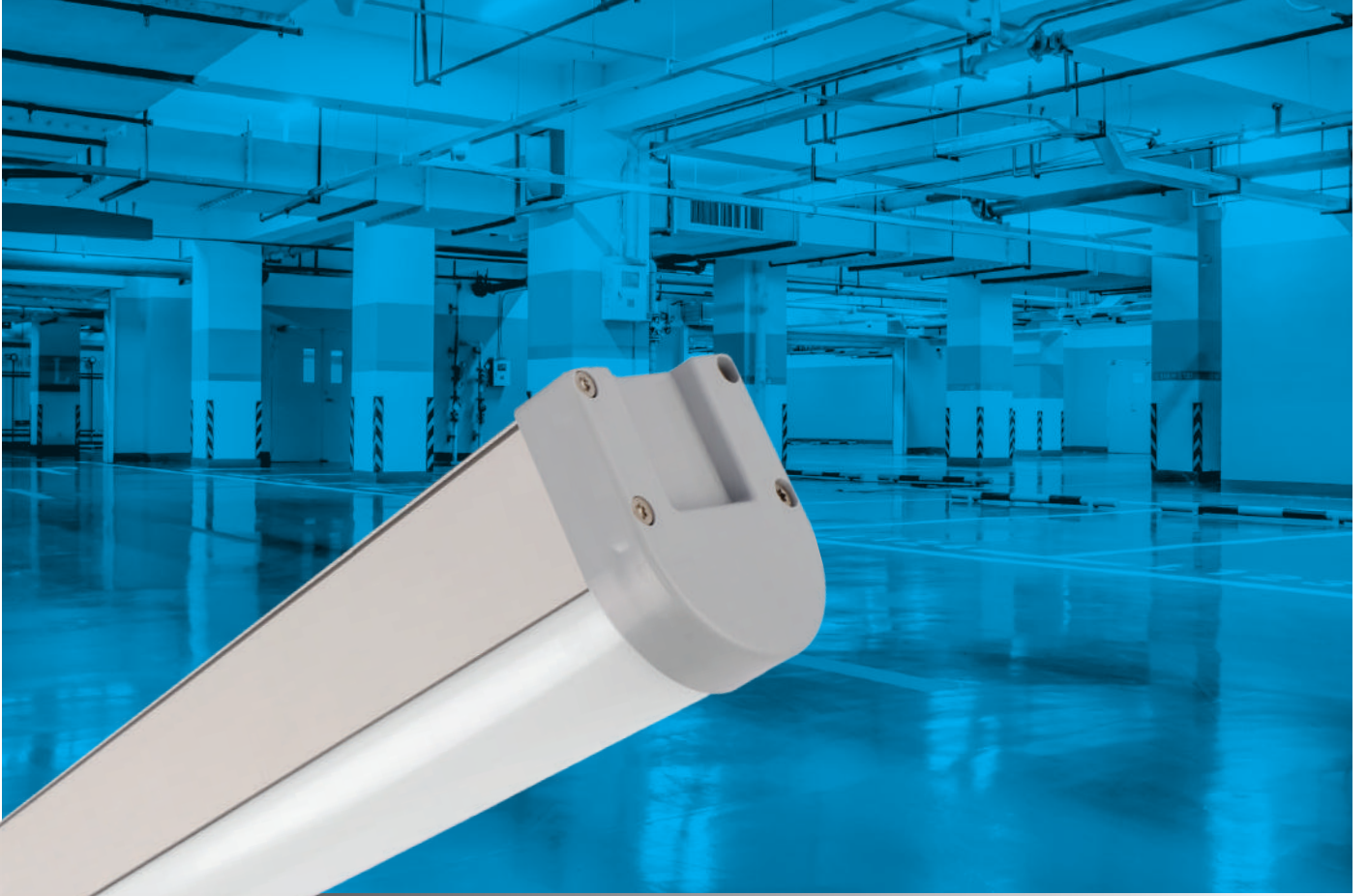
Kamu Kurumları  
Public Institutions



Üretim  
Production



Fabrikalar  
Factories



### Ürün Özellikleri

- Alüminyum gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 159 lm/W' varan yüksek verimlilik
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7037 gövde rengi
- 4 kV gerilim dayanımı
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- Tavana / Kablo Tavasına / Sarkıt bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 1,5 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.00 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR

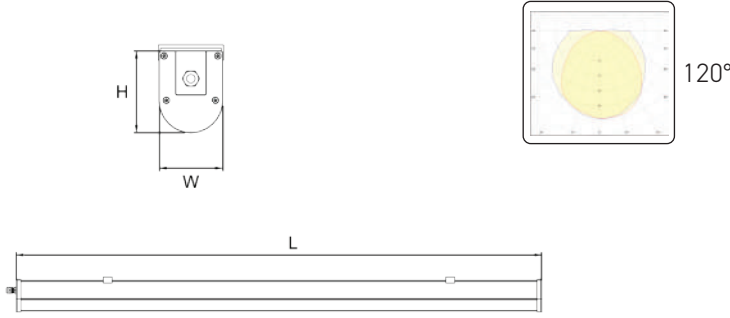
### Description

- Aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 159 lm/W high efficiency
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL7037 body colour
- 4kV surge protection
- 220-240VAC input voltage have driver
- Ceiling / Cable Tray / Pendant mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 1,5W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.00 mm PCB thickness
- %20 < UGR

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result

 Ölçüler  
Dimensions



Ürün Tipleri	Uzunluk (L) mm	Genişlik (W) mm	Yükseklik (H) mm
10 W	300	55	80
18 W	600	55	80
27 W	900	55	80
36 W	1200	55	80
40 W	1200	55	80
50 W	1500	55	80

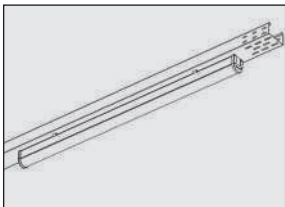
 Teknik Veriler  
Technical Data

Ürün Tipi	Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
TOKYO PLUS.10	10	1441	144	>80	5000	220-240V	1100
TOKYO PLUS.18	18	2574	143	>80	5000	220-240V	1840
TOKYO PLUS.27	27	3807	141	>80	5000	220-240V	2655
TOKYO PLUS.36	36	4140	136	>80	5000	220-240V	3150
TOKYO PLUS.40	40	5320	133	>80	5000	220-240V	3150
TOKYO PLUS.50	50	6458	130	>80	5000	220-240V	4285
TOKYO PRO.10	10	1590	159	>80	5000	220-240V	1100
TOKYO PRO.18	18	2826	157	>80	5000	220-240V	1840
TOKYO PRO.27	27	4185	155	>80	5000	220-240V	2655
TOKYO PRO.36	36	5436	151	>80	5000	220-240V	3150
TOKYO PRO.40	40	5960	149	>80	5000	220-240V	3150
TOKYO PRO.50	50	7200	144	>80	5000	220-240V	4285

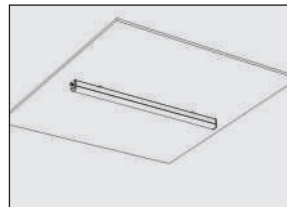
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

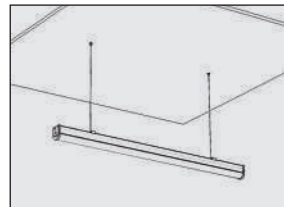
 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Sarkıt Bağlantısı  
Pendant Mounted

Yol ve Cadde Aydınlatma  
Road & Street Lighting







# PRAG S



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Otoyollar  
Highways



Caddeler  
Streets



Meydanlar  
Squares



Parklar  
Parks



Otoparklar  
Car Parking



Fabrikalar  
Factories




## Ürün Özellikleri

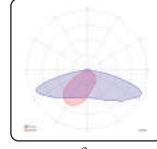
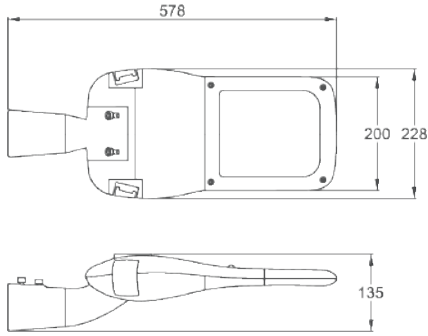
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 158 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7016 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- 48mm ve 60mm boru bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° adımlarla açılış açıları
- Enerji kesme anahtarı, Zhaga, 3-5-7 pinli NEMA soketi ve Darbe koruyucu (SPD) opsiyonu
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 158 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL7016 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- 48mm and 60 mm pipe mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° step by step angleKnife switch,
- Zhaga, 3-5-7 pins, NEMA socket and Surge Protection Device (SPD) options
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result



5050 HIGH POWER LED



3535 HIGH POWER LED

 Teknik Veriler  
Technical Data

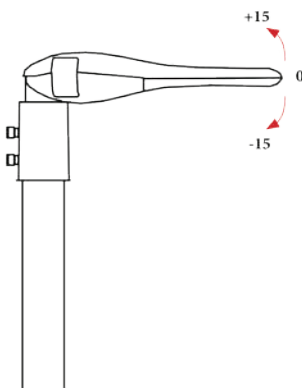


Güç (W)	5050 HIGH POWER LED		3535 HIGH POWER LED		CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)				
30	4740	158	5010	167	>70	5000	108-305V	4100
40	7792	155	6600	165	>70	5000	108-305V	4100
50	9120	152	8150	163	>70	5000	108-305V	4100
60	10500	149	10500	162	>70	5000	108-305V	4100
70	10950	146	11200	160	>70	5000	108-305V	4100
80	11360	142	12480	156	>70	5000	108-305V	4100
100	13900	139	15200	152	>70	5000	108-305V	4100

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



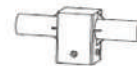
\*60-48\*mm



T Tipi Direk



L Tipi Direk



2 Kollu Direk



4 Kollu Direk

Tüm direk tiplerin uygun tasarım.

All poles type suitable mounted.

Direk çapına göre 48/60 mm çapa uygun ek aparat verilebilir.

According to the pole diameter, an arm suitable for 48/60 mm diameter.

# PRAG M



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Otoyollar  
Highways



Caddeler  
Streets



Meydanlar  
Squares



Parklar  
Parks



Otoparklar  
Car Parking



Fabrikalar  
Factories




## Ürün Özellikleri

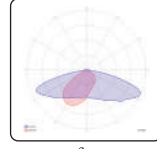
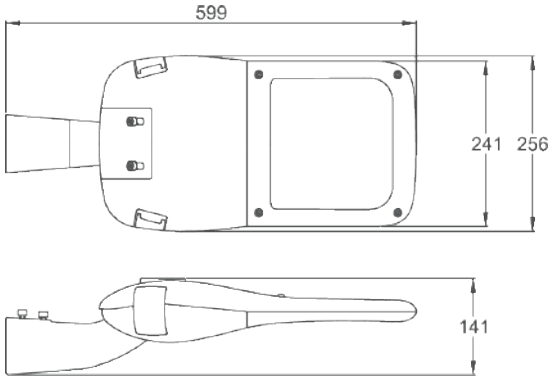
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 152 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7016 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- 48mm ve 60mm boru bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° adımlarla açılış açıları
- Enerji kesme anahtarı, Zhaga, 3-5-7 pinli NEMA soketi ve Darbe koruyucu (SPD) opsiyonu
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

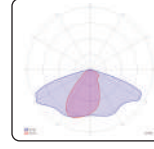
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 152 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL7016 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- 48mm and 60 mm pipe mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° step by step angleKnife switch,
- Zhaga, 3-5-7 pins, NEMA socket and Surge Protection Device (SPD) options
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result



5050 HIGH POWER LED



3535 HIGH POWER LED

 Teknik Veriler  
Technical Data

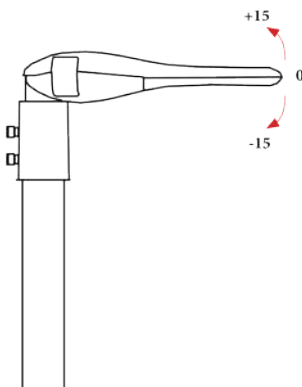


Güç (W)	5050 HIGH POWER LED		3535 HIGH POWER LED		CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)				
100	15212	152	16748	161	>70	5000	108-305V	5200
120	17760	148	18840	157	>70	5000	108-305V	5200
135	19710	146	21060	156	>70	5000	108-305V	5200
150	21600	144	23570	155	>70	5000	108-305V	5200
180	24660	137	25920	144	>70	5000	108-305V	5200

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



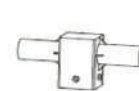
\*60-48"mm



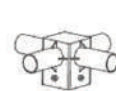
T Tipi Direk



L Tipi Direk



2 Kollu Direk



4 Kollu Direk

Tüm direk tiplerin uygun tasarım.

All poles type suitable mounted.

Direk çapına göre 48/60 mm çapa uygun ek aparat verilebilir.

According to the pole diameter, an arm suitable for 48/60 mm diameter.

# PRAG L



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Otoyollar  
Highways



Caddeler  
Streets



Meydanlar  
Squares



Parklar  
Parks



Otoparklar  
Car Parking



Fabrikalar  
Factories



## Ürün Özellikleri

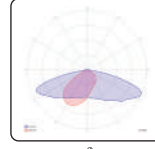
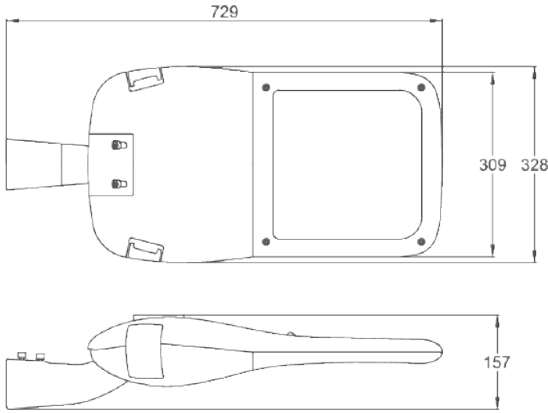
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 152 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7016 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- 48mm ve 60mm boru bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° adımlarla açılış açıları
- Enerji kesme anahtarı, Zhaga, 3-5-7 pinli NEMA soketi ve Darbe koruyucu (SPD) opsiyonu
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

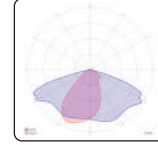
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 152 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL7016 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- 48mm and 60 mm pipe mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- +15° / 0 / -15° step by step angleKnife switch,
- Zhaga, 3-5-7 pins, NEMA socket and Surge Protection Device (SPD) options
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws

ışıklık Yaprağı  
Optical Result



5050 HIGH POWER LED



3535 HIGH POWER LED

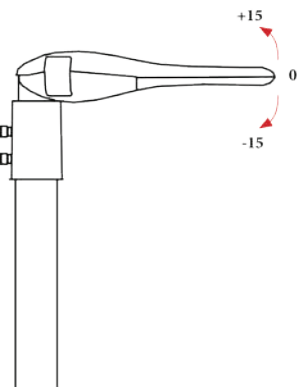
Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	5050 HIGH POWER LED		3535 HIGH POWER LED		CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)				
160	24160	151	25760	161	>70	5000	108-305V	8350
170	24264	149	26520	156	>70	5000	108-305V	8350
180	26640	148	27540	153	>70	5000	108-305V	8350
190	27968	147	28690	151	>70	5000	108-305V	8350
200	28800	144	30348	150	>70	5000	108-305V	8350
220	31020	141	32120	146	>70	5000	108-305V	8350

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



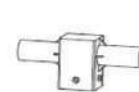
\*60-48\*mm



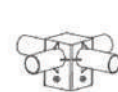
T Tipi Direk



L Tipi Direk



2 Kollu Direk



4 Kollu Direk

Tüm direk tiplerin uygun tasarım.

All poles type suitable mounted.

Direk çapına göre 48/60 mm çapa uygun ek aparat verilebilir.

According to the pole diameter, an arm suitable for 48/60 mm diameter.

Kızılötesi Aydınlatma  
Infrared Lighting





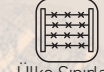


# PALERMO L INFRARED

Face ID Systems   



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Ülke Sınırları  
Country Borders



Otoyollar  
Highways



Yüz Tanıma Sistemleri  
Face ID Systems



## Ürün Özellikleri

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 850-940 nM dalga boyu
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Direğe ve platforma bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- 48mm ve 60mm boru bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılış
- Pirinç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- 850-940 nM wave length
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL9005 body colour
- 10kV surge protection
- 108-305 VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Pole and Platform mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- 48mm and 60 mm pipe mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Tüm güvenlik sistemlerine entegre edilebilir.

Lumover



# PALERMO S INFRARED

Face ID Systems



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Ülke Sınırları  
Country Borders



Otoyollar  
Highways



Yüz Tanıma Sistemleri  
Face ID Systems

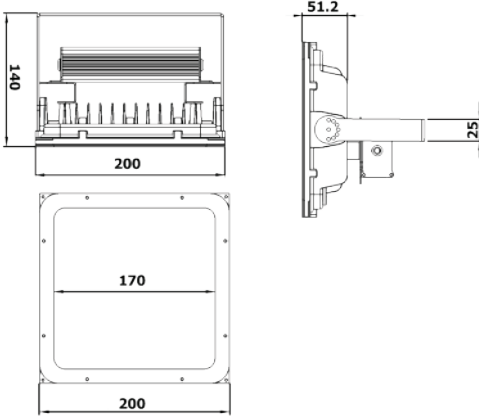


## Ürün Özellikleri

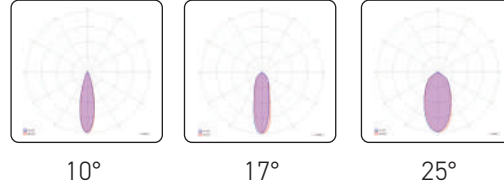
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 850-940 nM dalga boyu
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Direğe ve platforma bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- 48mm ve 60mm boru bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- 850-940 nM wave length
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL9005 body colour
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Pole and Platform mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- 48mm and 60 mm pipe mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer



10°/17°/25° Lens opsiyonları  
10°/17°/25° Lens options



## IR Led Teknolojisi Nedir? What's the IR Led Technology?

Infrared (IR) LED aydınlatma, elektromanyetik spektrumun gözle görülemeyen kısmında ışık yayan bir teknolojidir. Bu teknoloji genellikle gece görüş sistemleri, güvenlik kameraları, otomasyon sistemleri ve tıbbi cihazlar gibi farklı uygulama alanlarında kullanılır. IR LED'lerin düşük enerji tüketimi, uzun ömrü ve çevre dostu olması gibi avantajları bulunmaktadır.



Infrared (IR) LED lighting is a technology that emits light in the invisible part of the spectrum. this technology generally in different application areas such as night vision systems, security cameras, automation systems and medical devices is used. IR LEDs have features such as low energy consumption, long lifespan and environmental friendliness.

IR LED'ler, elektronların yarı iletken bir malzemeden geçerek enerji yayması prensibine dayanır. Bu enerji elektromanyetik dalgalar şeklinde ışık olarak ortaya çıkar. IR LED'ler genellikle 850 nm ile 950 nm arası dalga boylarında ışık yayarlar. Bu ışık, insan gözü tarafından algılanamaz, çünkü IR ışığın dalga boyu, görünür ışık spektrumunun dışında kalır. Ancak, IR ışığı, gece görüş kameraları veya güvenlik sistemleri gibi özel cihazlar tarafından algılanabilir ve görüntüleri oluşturabilir.

IR LEDs are based on sustaining electrons to emit energy in a semiconductor. this energy. It emerges as light in the form of electromagnetic waves. IR LEDs generally have wavelengths between 850 nm and 950 nm. They emit light throughout their length. This light cannot be detected by the human eye, because the IR ray wavelength, the light is visible remains outside the spectrum. However, IR light can be detected by special devices such as night vision cameras or security systems. detectable and rates rates.



## IR Led Kullanım Alanları Nedir? What's are Application Areas IR Led Technology?

- Sınır Güvenliği ve Gözetim Sistemleri
- Araç Takip ve İzleme Sistemleri
- Endüstriyel ve Otomasyon Sistemleri



Marin Aydınlatma  
Marine Lighting





# PALERMO L 24V



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Limanmar  
Ports



Tersaneler  
Shipyards



## Ürün Özellikleri

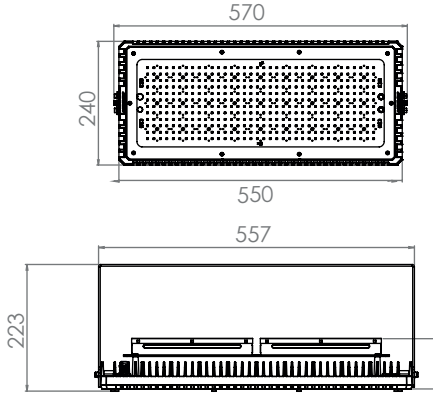
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 153 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- Paslanma ve korozyona karşı kataforez kaplama
- RAL9005 gövde rengi
- 10 kV gerilim dayanımı
- 24VDC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılış açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

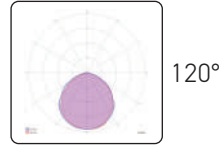
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 153 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Cathaphoresis coating against rust and corrosion
- RAL9005 body colour
- 10kV surge protection
- 24 VDC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer



### Teknik Çizimler Technical Draws



### Işıklık Yaprağı Optical Result



### Teknik Veriler Technical Data

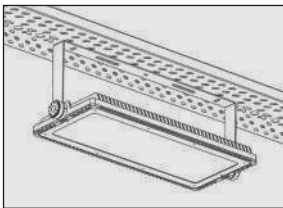
	Güç (W)	120° Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	100	26775	153	>70	5000	24V	6255
	150	28969	151	>70	5000	24V	6255
	200	35019	146	>70	5000	24V	6255
	250	44904	140	>70	5000	24V	6255

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

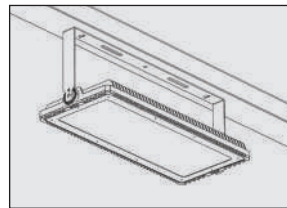
CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80



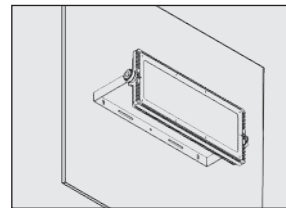
### Bağlantı Şekilleri Mounting Options



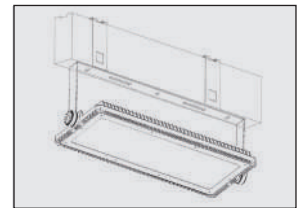
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted



# PALERMO S 24V



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Limanlar  
Ports



Tersaneler  
Shipyards



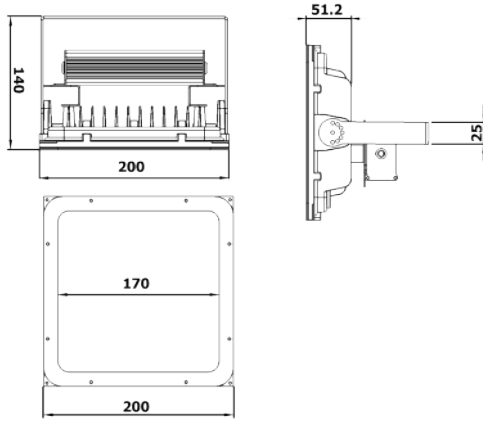
## Ürün Özellikleri

- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 159 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -40°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- Paslanma ve korozyona karşı kataforez kaplama
- RAL9005 gövde rengi
- 10 kV gerilim dayanımı
- 24VDC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- 30° adımlarla açılı açıları
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

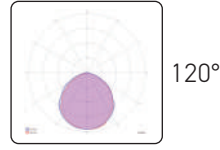
## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 159 lm/W high efficiency
- (-40°C / +50°C) operating temperature
- Cathaphoresis coating against rust and corrosion
- RAL9005 body colour
- 10kV surge protection
- 24 VDC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- 30° step by step angle
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

Teknik Çizimler  
Technical Draws



İşıklık Yaprağı  
Optical Result



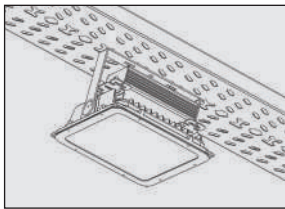
Teknik Veriler  
Technical Data

	Güç (W)	120° Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
MID POWER LED	39	6201	159	>70	5000	24V	2300
	51	8007	157	>70	5000	24V	2300
	75	10952	146	>70	5000	24V	2300
	80	13230	147	>70	5000	24V	2300

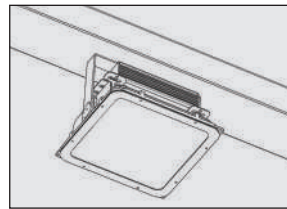
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

	CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

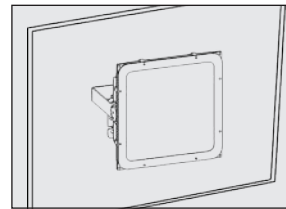
Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



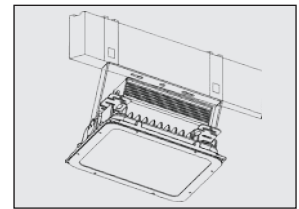
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Duvar Bağlantısı  
Wall Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted

Kanopi Aydınlatması  
Canopy Lighting





# RIYAD CANOPY



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Benzin İstasyonları  
Petrol Stations




## Ürün Özellikleri

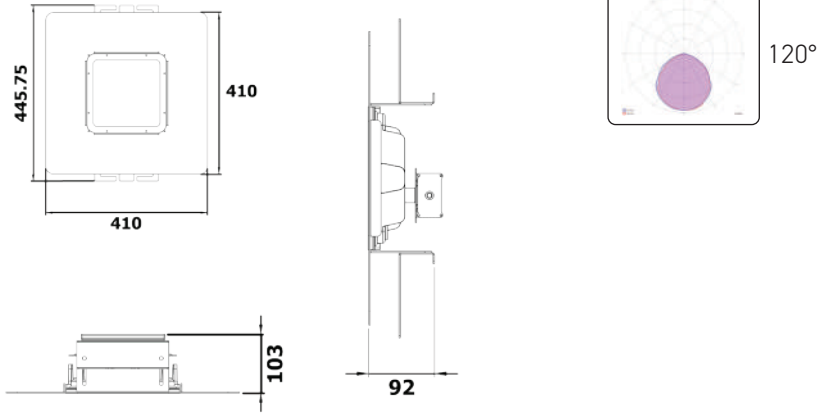
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 172 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -25°C/+50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL9005 gövde rengi
- 1-10V ve DALI seçenekleri
- 10 kV gerilim dayanımı
- 108-305 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- Top ve cisim çarpmasına karşı tel kafes
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR
- Piriç kablo rakoru ve havalandırma ventili
- Yüksek ısı transferi için termal krem kullanımı

## Description

- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 172 lm/W high efficiency
- (-25°C / +50°C) operating temperature
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL9005 body colour
- Select to 1-10V and DALI
- 10kV surge protection
- 108-305VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Ballproof or part impact frame protection
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR
- Metal cable gland and air flow valve
- Use of thermal cream for high heat transfer

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result



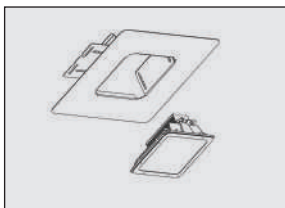
 Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	120° Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
30	5170	172	>70	5000	108-305V	5780
50	8220	164	>70	5000	108-305V	5780
75	11624	155	>70	5000	108-305V	5780
90	13436	149	>70	5000	108-305V	5780
100	14621	146	>70	5000	108-305V	5780
125	17375	139	>70	5000	108-305V	5780

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm 5\%$  tolerance.

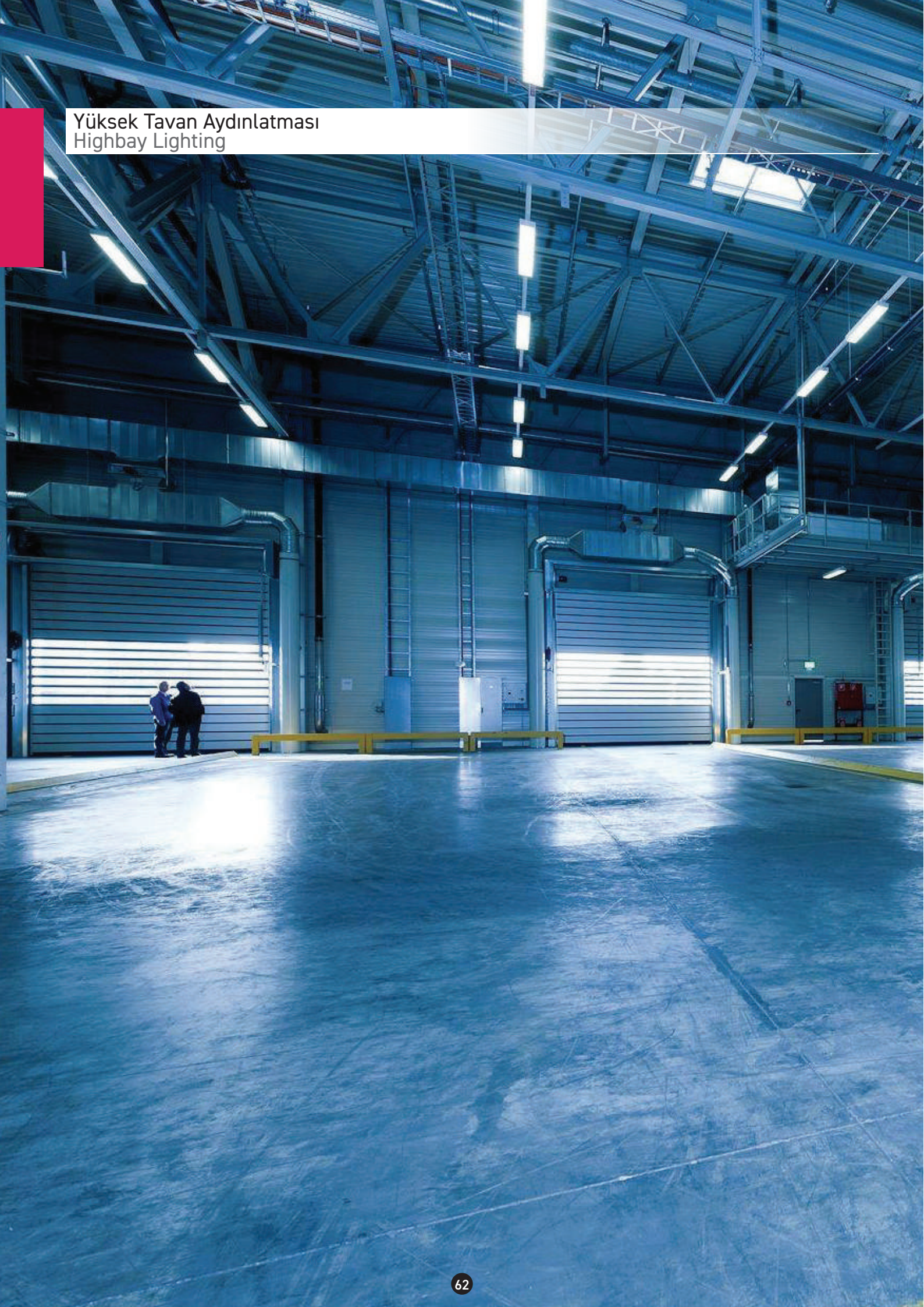
CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



Kanopi Bağlantısı  
Canopy Mounted

Yüksek Tavan Aydınlatması  
Highbay Lighting







# HAVANA V1



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Üretim  
Production



Fabrikalar  
Factories




## Ürün Özellikleri

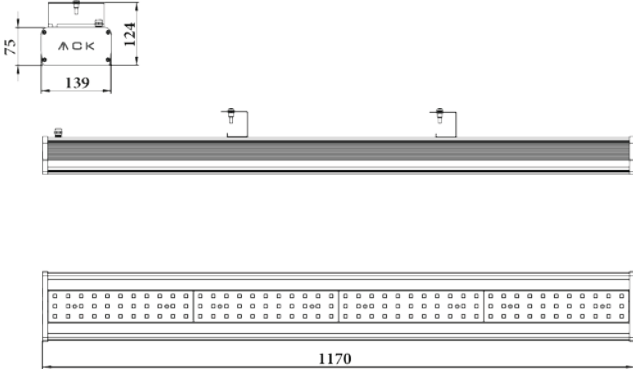
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP66 sınıfı koruma
- 139 lm/W' varan yüksek verimlilik
- Yüksek geçirgenliğe sahip 3x11 lens yapısı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7037 gövde rengi
- 4 kV gerilim dayanımı
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR

## Description

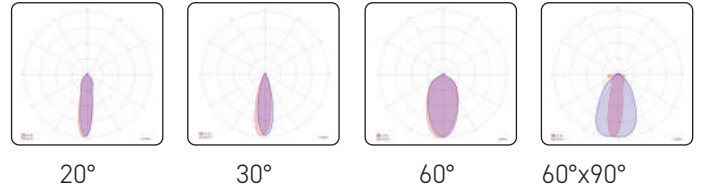
- Die-cast aluminium body
- IP66 class protection
- Up to 172 lm/W high efficiency
- High efficiency have to 3x11 lens structure
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL7037 body colour
- 4kV surge protection
- 220-240VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result



20°/30°/60°/60°x90° Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/60°x90° Lens options



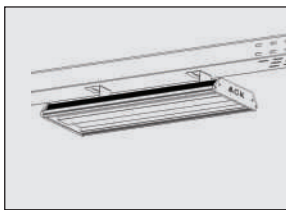
 Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
60	8340	139	>70	6500	220-240V	1620
75	10275	137	>70	6500	220-240V	1840
100	13500	135	>70	6500	220-240V	1950
120	16080	134	>70	6500	220-240V	2130
150	19800	132	>70	6500	220-240V	2300
200	26036	130	>70	6500	220-240V	2650

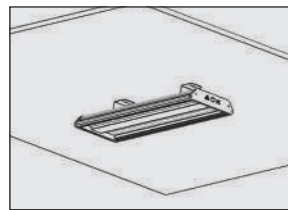
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

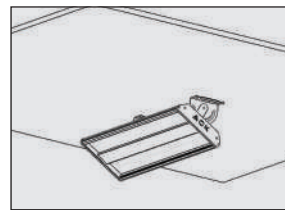
 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



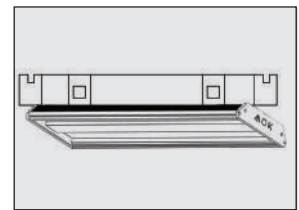
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Açılı Bağlantı  
Angled Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted

# HAVANA V2



Kullanım Alanları  
Application Areas:



Uretim  
Production



Fabrikalar  
Factories




## Ürün Özellikleri

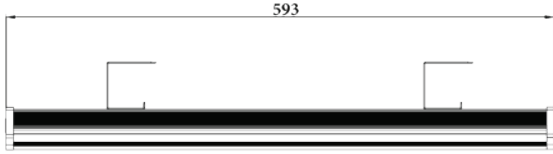
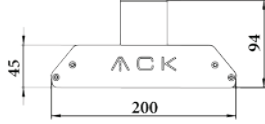
- Alüminyum enjeksiyon gövde
- IP65 sınıfı koruma
- 139 lm/W' varan yüksek verimlilik
- Yüksek geçirgenliğe sahip 3x11 lens yapısı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 120.000 saat ömür
- RAL7037 gövde rengi
- 4 kV gerilim dayanımı
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- 4 mm temperli cam
- Tavana / Kablo Tavasına / Duvara / Busbar bağlantı opsiyonları
- TS EN 60598-1 ve TS EN 60598-2-5 standartların uygun
- 2.0 W/mK alüminyum PCB
- 1 oz/0.35 um bakır kalınlığı
- 1.6 mm PCB kalınlığı
- %20 < UGR

## Description

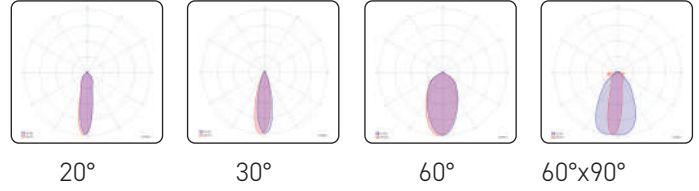
- Die-cast aluminium body
- IP65 class protection
- Up to 172 lm/W high efficiency
- High efficiency have to 3x11 lens structure
- Over 120.000 hour life according to LM80 and TM21 standards
- RAL7037 body colour
- 4kV surge protection
- 220-240VAC input voltage have driver
- 4 mm tempered glass
- Ceiling / Cable Tray / Wall / Busbar mounted optional
- Measurements according to TS EN 60598-1 and TS EN 60598-2-5
- 2.0W/mK aluminium PCB
- 1 oz/0.35 um copper thickness
- 1.6 mm PCB thickness
- %20 < UGR

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result



20°/30°/60°/60°x90° Lens opsiyonları  
18°/30°/60°/60°x90° Lens options



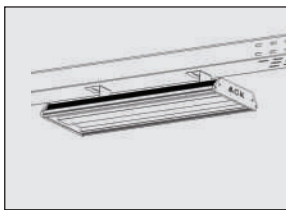
 Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
60	8340	139	>70	6500	220-240V	1280
75	10275	137	>70	6500	220-240V	1420
100	13500	135	>70	6500	220-240V	1640
120	16080	134	>70	6500	220-240V	1770
150	19800	132	>70	6500	220-240V	1930
200	26036	130	>70	6500	220-240V	2100

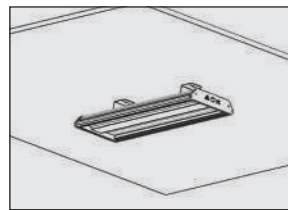
Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing ± 5% tolerance.

CRI	3000K	4000K	5000K	5700K	6500K
70	0,95	1,00	1,00	1,00	0,97
80	0,88	0,95	0,95	0,95	0,93
90	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80

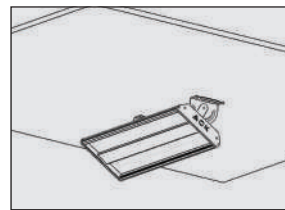
 Bağlantı Şekilleri  
Mounting Options



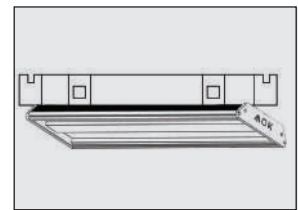
Kablo Tavası Bağlantısı  
Cable Tray Mounted



Tavan Bağlantısı  
Ceiling Mounted



Açılı Bağlantı  
Angled Mounted



Busbar Bağlantısı  
Busbar Mounted

Cephe Aydınlatması  
Facade Lighting





# BELGRAD



Kullanım Alanları  
Application Areas:



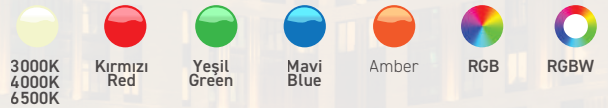
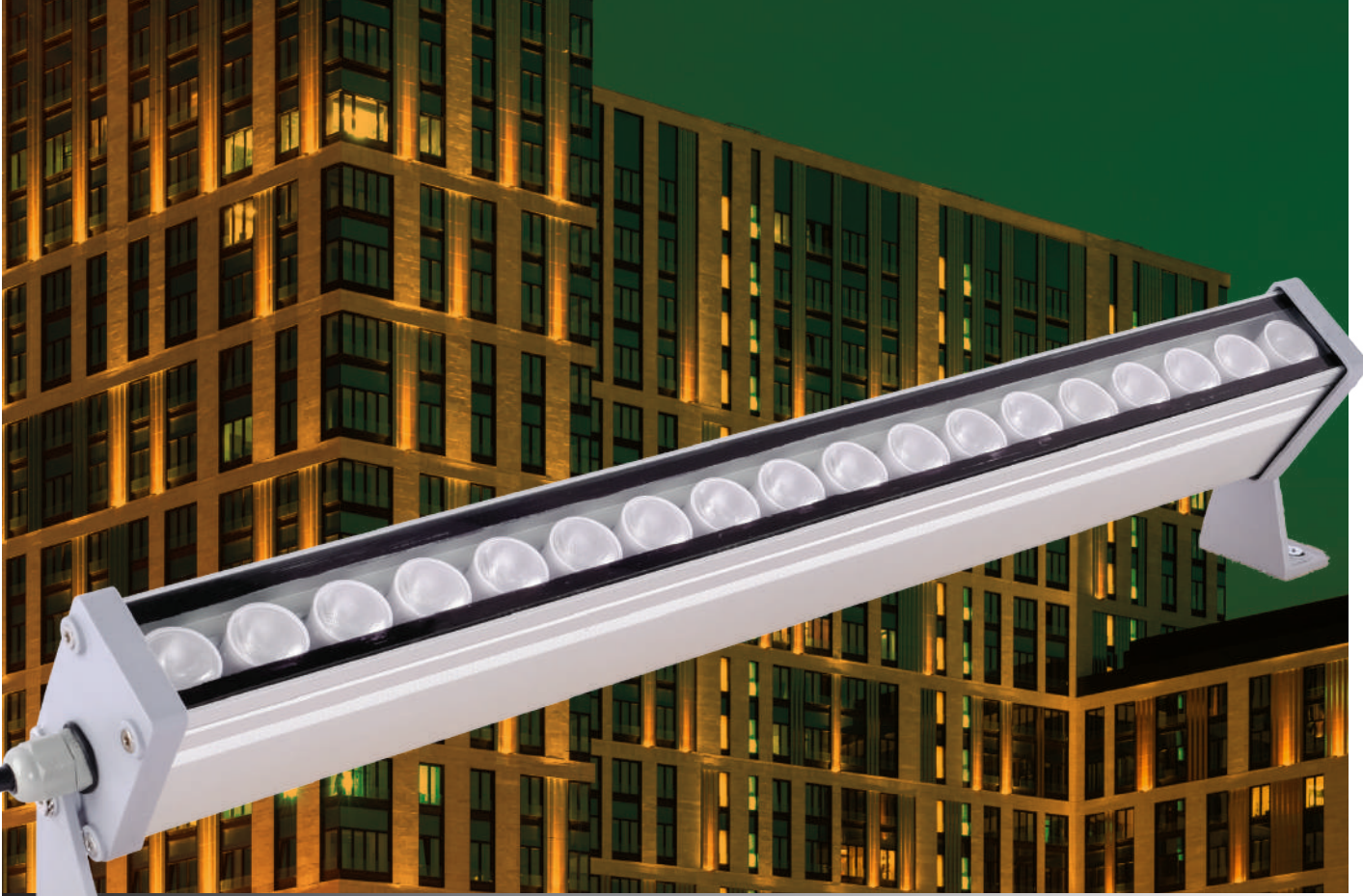
Müzeler  
Museums



Heykeller  
Statues



Tarihi Yapılar  
Historical Builds




## Ürün Özellikleri

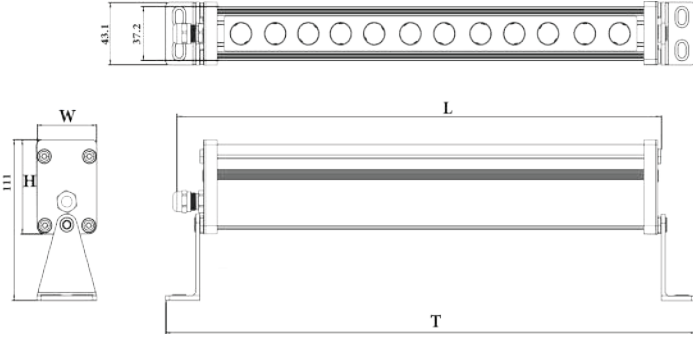
- Alüminyum mat eloksallı gövde
- Yüksek geçirgenliğe sahip lens
- IP66 sınıfı koruma
- +90° ... -90° arası istenen açı ayarı verilebilir
- 80 lm/W' varan yüksek verimlilik
- -25°C / +50°C çalışma ortam sıcaklığı
- LM80 ve TM21 standartlarına göre 72.000 saat ömür
- RAL7016 gövde rengi
- Kırmızı, Yeşil, Mavi, Amber, RGB, RGBW renk opsiyonları
- 2kV gerilim dayanım
- 220-240 VAC giriş gerilimine sahip sürücü
- Açılı bağlantı opsiyonları

## Description

- Aluminium matte anodised body
- High efficiency have lens
- IP66 class protection
- Between +90° ... -90° different angles can be given
- Up to 80 lm/W high efficiency
- -25°C / +50°C operating temperature
- Over 72.000 hour life according to LM80 and TM21 standarts
- RAL7016 body colour
- Red, Green, Blue, Amber, RGB, RGBW kelvin option
- 2kV surge protection
- 220-240VAC input voltage have driver
- Angles mounted optional

 Teknik Çizimler  
Technical Draws

 Ölçüler  
Dimensions



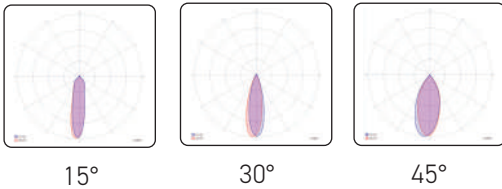
Ürün Tipleri	Uzunluk (L) mm	Genişlik (W) mm	Yükseklik (H) mm	Dış Ölçü (T) mm
6 W	193	43,2	65	216
9 W	293	43,2	65	316
12 W	352	43,2	65	375
18 W	491	43,2	65	514
36 W	958	43,2	65	981

 Teknik Veriler  
Technical Data

Güç (W)	Lümen (lm)	Verim (lm/W)	CRI (%)	Renk Sıcaklığı (K)	Giriş Gerilimi (VAC)	Ağırlık (g)
6	480	80	>80	6500	220-240V	800
9	720	80	>80	6500	220-240V	1100
12	960	80	>80	6500	220-240V	1420
18	1440	80	>80	6500	220-240V	1690
36	2880	80	>80	6500	220-240V	1940

Güç ve lümen değerleri %5 değişkenlik gösterebilir.  
Power and lumen values are withing  $\pm$  5% tolerance.

 Işıklık Yaprağı  
Optical Result

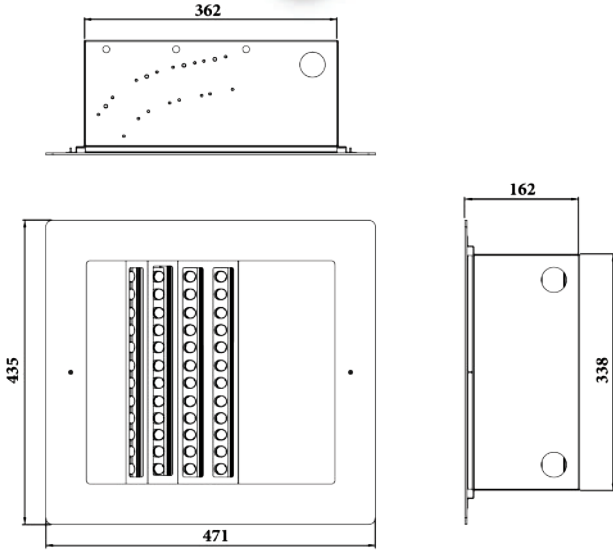




# BARCELONA



- . 4 farklı açılı yapısı ile cephenin farklı yükseklerini aydınlatma
- . 4 different angle step with structure lighting for different heights.
- . 50 W 220-240 VAC 50-60 Hz Class I
- . IP66/IP67 yere gömme cephe aydınlatma armatürü
- . IP66/IP67 burying in the ground facade lighting luminaire
- . IK10 / IK10
- . Farklı boy ve güç seçeneklerinde de üretim yapılabilmektedir.
- . We are manufacturing with different size and power options.



Bu şekilde 4 wallwasher modülü toplam yaklaşık 20 m'yi aydınlatacaktır.

Bunun sağlanabilmesi için yere gömme wallwashertların kendi aralarındaki mesafesinin 4 m olması gerekmektedir.



Dördüncü wallwasher yaklaşık 15 metre ile 20 metre arasını aydınlatacak şekilde yönlendirilmiştir.

Üçüncü wallwasher yaklaşık 10 metre ile 15 metre arasını aydınlatacak şekilde yönlendirilmiştir.

Birinci wallwasher yaklaşık ilk 5 metreyi aydınlatacak şekilde yönlendirilmiştir.

## PALERMO S RGB



- . Yüksek verimlilik sağlayan RGB ve RGBW projektörler
- . Providing high efficiency RGB and RGBW floodlights
- . 36-108 W 220-240 VAC 50-60 Hz Class I
- . IP66 cephe aydınlatma armatürü
- . IP66 facade lighting luminaire
- . IK10

## PALERMO L RGB



- . Yüksek verimlilik sağlayan RGB ve RGBW projektörler
- . Providing high efficiency RGB and RGBW floodlights
- . 108-320 W 220-240 VAC 50-60 Hz Class I
- . IP66 cephe aydınlatma armatürü
- . IP66 facade lighting luminaire
- . IK10

# Lumover

