

www.buyspirit

 LEXINGTON®
The Lighting Company
GERMANY 



S.P.L

SPL Lighting Group
2018

with
Light
we bring SPRIT into
ARCHITECTURE

درباره‌ی گروه روشنایی SPL

گروه روشنایی SPL، به عنوان یکی از معتبرترین تامین کنندگان محصولات روشنایی می باشد. این گروه از پایه گزاران همایش بین المللی نورپردازی و روشنایی ایران می باشد و همواره تلاش نموده تا در این صنعت در کنار همکاران به ارائه خدمات حرفه ای به مشتریان بپردازد.

گروه روشنایی SPL، شامل چهار دپارتمان، تولید، بازرگانی و مهندسی و فروش می باشد.

تولید

محصولات روشنایی جهت نورپردازی سفارشی نمای ساختمان ها، بناهای تاریخی و المان های شهری پس از طراحی در واحد مهندسی در کارگاه با رعایت استانداردهای متفاوت برقی و حرارتی تولید می شود. در تولید این محصولات از درایورهای Mean well و Tridonic چیپ های ال ای دی Bridgelux و CITIZEN استفاده می شود. سفارشی بودن این واحد این امکان را به مهندسان معمار و طراحان روشنایی می دهد تا زاویه و رنگ نور و مدل چراغ را به اختیار خود انتخاب نمایند تا بهترین نتیجه را از این بخش بگیرند. همواره از مشاوره و راهنمایی در این حوزه استقبال می نمایم.

بازرگانی

محصولات وارداتی این گروه با دو برند SPL و LEXINGTON عرضه می شوند. این محصولات سخت ترین استانداردهای برقی و کیفیتی را پشت سر گذاشته اند. طول عمر این دو برند بیش از ۸ سال می باشد، این گروه با پشتیبانی از مشتریان در طول زمان بهره برداری، اطمینان را برای مشتریان از ارائه خدمات ایجاد نموده است. محصولات این گروه تحت لیسانس آلمان و برندهای معتبر روشنایی سطح جهانی عرضه می گردند.

مهندسی

در واحد مهندسی گروه روشنایی SPL، کلیه طراحی ها و ارائه خدمات مهندسی به مشتریان ارائه می گردد. در این گروه مهندسی، تجربه ترین مهندسين طراحی و نورپردازی و برق مشغول فعالیت می باشند.

فروش

همواره معتقدیم فروش درکنار ارائه مشاوره مناسب است که می تواند راهگشای مشتریان باشد.



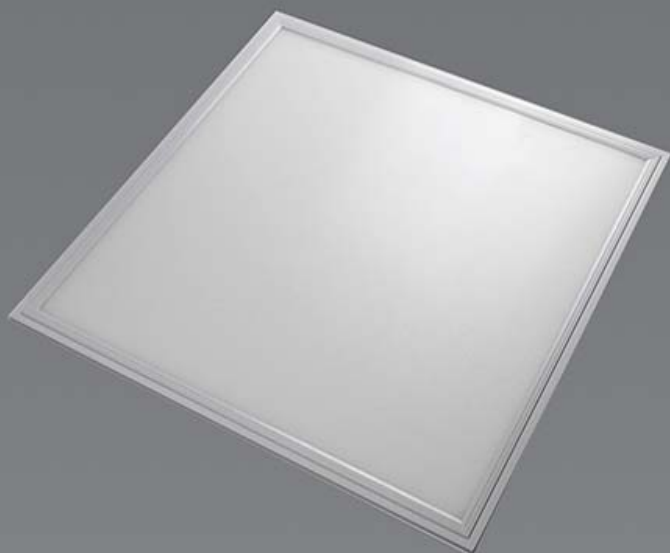
فهرست

صفحه ۵	پنل SMD 60*60
صفحه ۶	چراغ‌های SMD
صفحه ۸	چراغ‌های Economy
صفحه ۱۰	چراغ Modul14W
صفحه ۱۲	چراغ‌های ASPIRE
صفحه ۱۴	چراغ‌های MiniPro
صفحه ۱۶	چراغ‌های Pearl
صفحه ۱۸	چراغ IP65
صفحه ۲۰	چراغ‌های iTrack
صفحه ۲۲	چراغ Flamingo
صفحه ۲۴	چراغ‌های AR111
صفحه ۲۶	چراغ‌های LineLight
صفحه ۲۸	ریسه‌های DC
صفحه ۳۰	چراغ‌های Trimless
صفحه ۳۲	ریسه‌های AC
صفحه ۳۴	چراغ‌های سوله‌ای Highbay
صفحه ۴۰	چراغ‌های والواشر
صفحه ۴۱	چراغ‌های پروژکتور
صفحه ۴۲	چراغ‌های دفنی
صفحه ۴۳	چراغ ۳۶۰ درجه
صفحه ۴۴	لامپ‌های ادیسون
صفحه ۴۶	لامپ و فریم
صفحه ۴۸	درایورها
صفحه ۴۹	چیپ ست‌ها
صفحه ۵۰	نور رشد Growlight
صفحه ۵۱	اطلاعات فنی



S.P.L

SMD Panel 60 *60



Fixed

40 watt



Body Color:

■ White



نام محصول :
Order No.

SPL - P40

توان :

40 watt

Led Power (w)

ولتاژ :

220 V

Voltage

شدت نور :

4000 Lm

Hot Lumen (Lm)

رنگ نور :

4000 K

CCT (K)

ضریب نمود رنگ :

80

CRI

قطر برش:

595 * 595

Cut Out

Benefits:

High Efficiency

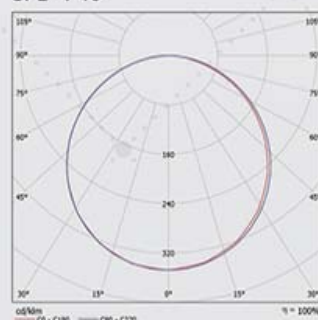
No Flicker

CE & IEC Standards

Power Factor 0.9

LGP By **TOSHIBA**

SPL - P40



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

SMD Fixture



Fixed

6 watt

12 watt

18 watt

32 watt



Body Color:

■ White

■ White

■ White

■ White



نام محصول :
Order No.

SPL - S6

SPL - S12

6 watt

12 watt

توان :
Led Power (w)

220 V

220 V

ولتاژ :
Voltage

600 Lm

1200 Lm

شدت نور :
Hot Lumen (Lm)

3000 K
4100K
6000 K

3000 K
4100K
6000 K

رنگ نور :
CCT (K)

80

80

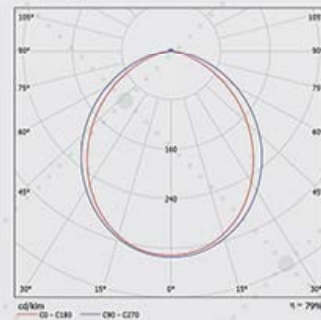
ضریب نمود رنگ :
CRI

75

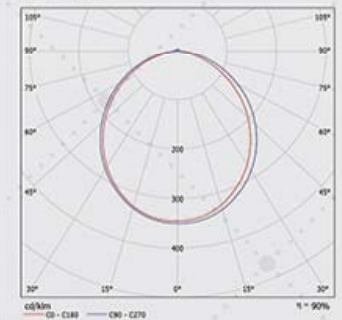
105

قطر برش:
Cut Out

SPL - S6



SPL - S12



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



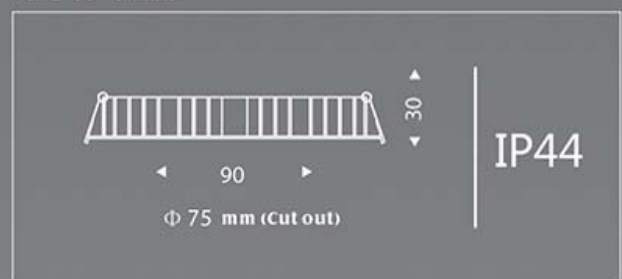
با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

SMD Fixture

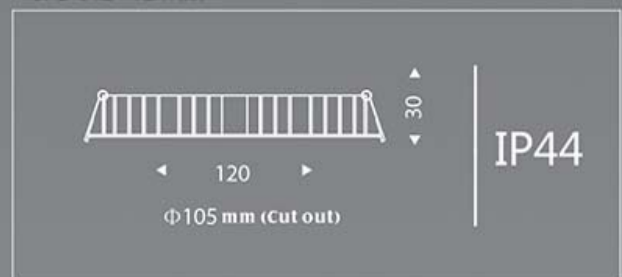
2 Years Guarantee

SPL - S18	SPL - S32	نام محصول : Order No.
18 watt	32 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
1800 Lm	3200 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K 4100K 6000 K	3000 K 4100K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
80	80	ضریب نمود رنگ : CRI
155	205	قطر برش: Cut Out

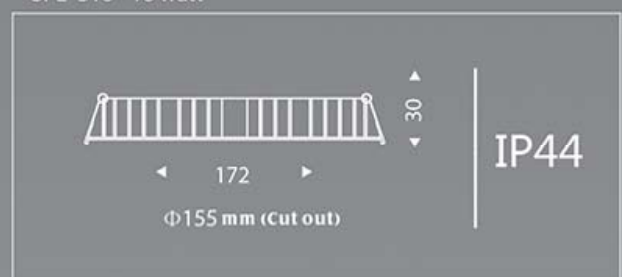
SPL- S6 - 6 watt



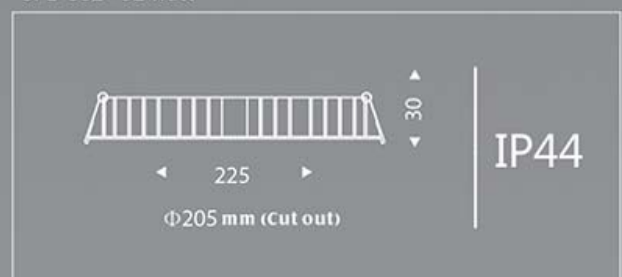
SPL- S12 - 12 watt



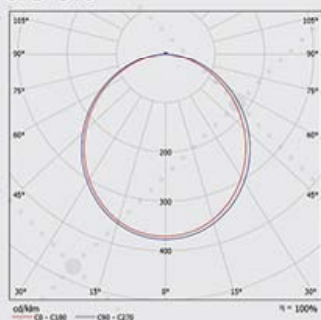
SPL- S18 - 18 watt



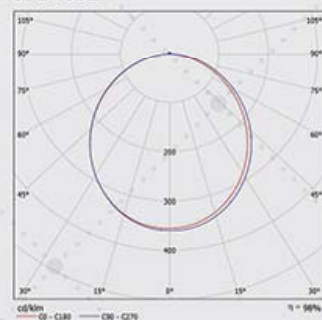
SPL- S32 - 32 watt



SPL - S18



SPL - S32



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

SMD Economy

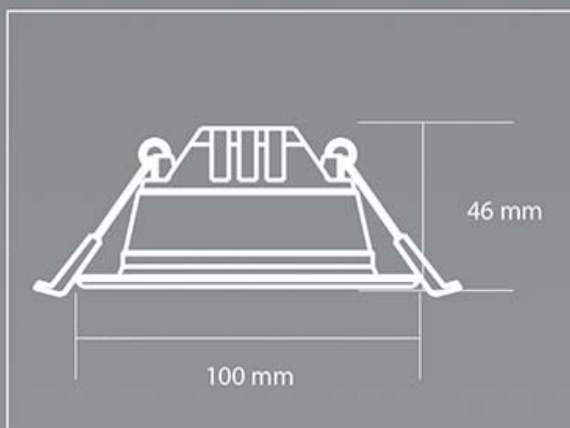


Fixed



Product Color:

■ White



SMD - ECO - 5	نام محصول : Order No.
5 watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
420 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
2700 K 4000 K	رنگ نور : CCT (K)
93	ضریب نمود رنگ : CRI
25	زاویه تابش نور : Angle
75 mm	قطر برش : Cut Out

Benefits :

Technology : Anti-Glare , Integrated Construction , High Efficiency

Material : Iron Housing , PS Diffuser , AntiFlame PC Driver Box



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



COB Economy

COB - ECO - 6	نام محصول : Order No.
6 watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
460 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K 4000 K	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
24	زاویه تابش نور : Angle
75 mm	قطر برش : Cut Out

Benefits :

Technology : Anti-Glare

Material : AntiFlame PC Driver Box & Aluminum Heat Sink Inside



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

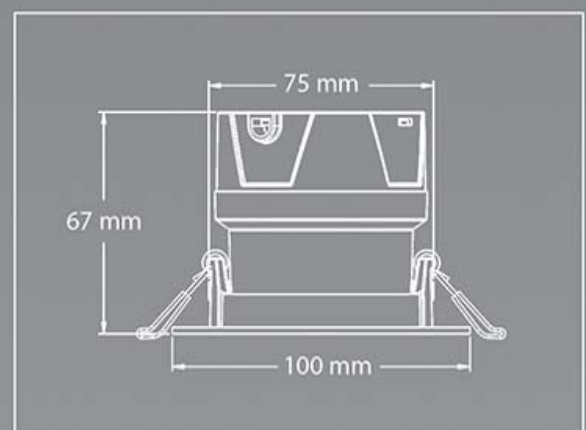


Adjustable:



Product Color:

■ White





SPL - COB - Module - 14W

SPL - COB 14	نام محصول : Order No.
14 watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
1000 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
2700 K	رنگ نور : CCT (K)
90	ضریب نمود رنگ : CRI
70	قطر برش : Cut Out



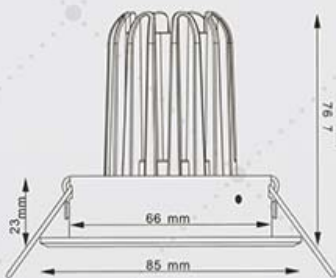
Fixed

14 watt



Body Color:

■ White



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



ASPIRE



Fixed

25 watt



35 watt



45 watt



Body Color:

■ White

■ White

■ White



ASPIRE - 45w	ASPIRE - 35w	ASPIRE - 25w	نام محصول : Order No.
45 watt	35 watt	25 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
3760Lm 4000Lm	2910Lm 3110Lm	2240Lm 2360Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
80	80	80	ضریب نمود رنگ : CRI
50-85	50-85	50-85	زاویه تابش نور : Angle
205 mm	180 mm	155 mm	قطر برش : Cut Out



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

ASPIRE

1.LEDS

High-power LEDs COB (Chip On Board), offering high performance in an easy - to use platform. Light colours: warm White, Cool White.

2.Housing

Made of die-casting aluminum heatsink and designed in support of the heat dissipation function. With polycarbonate body.

3.Lens System

Made of PMMA lens. The special designed enable the fixture to constantly emit the smooth light, making the room look extraordinarily bright and comfortable up from the ceiling down to floor.

4.Reflector

High efficiency alum-mirror reflector, without any shadow, high lumen efficiency.

5.Structure design

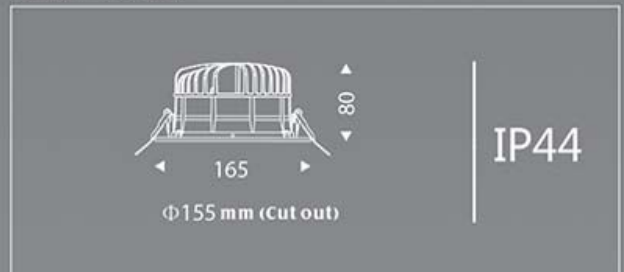
Housing and driver separated, with better heat dissipation, can effectively extend the lifespan for the light.

6.Flicker

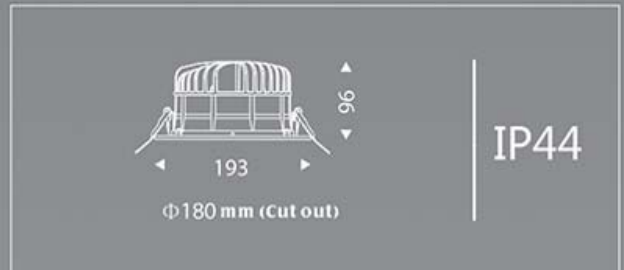
Flicker free



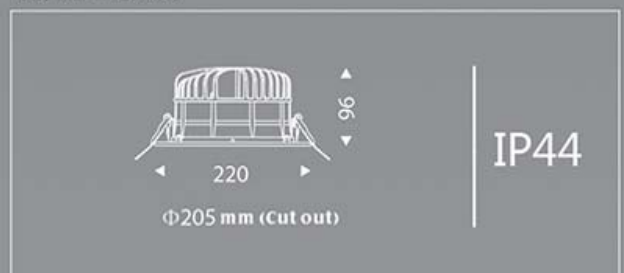
ASPIRE - 25 watt



ASPIRE - 35 watt



ASPIRE - 45 watt



Suitable for indoor use



Protection level is IP44



Comply with CE certification



High efficiency reflector



The electrical grade is class 2



CRI >> 90



Comply with SAA certification

Mini Pro



Adjustable

8 watt



Body Color: ■ White

12 watt



Body Color: ■ White

Fixed

3 watt



Body Color: ■ White

MiniPro - 12w	MiniPro - 8w	MiniPro - 3w	نام محصول : Order No.
12 watt	8 watt	3 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220V	220V	ولتاژ : Voltage
950 Lm 1000 Lm	600 Lm 650 Lm	275 Lm 290 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
93	93	93	ضریب نمود رنگ : CRI
40	40	40	زاویه تابش نور : Angle
105 mm	80 mm	44 mm	قطر برش : Cut Out

Mini Pro 3 watt				Mini Pro 12 watt			
h(m)	E(lx)	D(mm)	40°	h(m)	E(lx)	D(mm)	40°
1.0	888	670	60°	1.0	2148	690	60°
2.0	222	1340	30°	2.0	537	1380	30°
3.0	99	2020	888 Cd	3.0	239	2080	888 Cd

Mini Pro 8 watt			
h(m)	E(lx)	D(mm)	40°
1.0	1689	500	60°
2.0	422	990	30°
3.0	188	1490	888 Cd



با اسکن کد QR اطلاعات چراغ را همیشه همراه داشته باشید



با اسکن کد QR اطلاعات چراغ را همیشه همراه داشته باشید



Mini Pro

1.LEDS

High-power LEDs on metal-core COB. Light colours : Warm White, Cool White.

2.Lens

Clear polycarbonate lens giving more efficient lumen out put than glass.

3.Reflector

High efficiency reflector, without any shadow, accurate angle, high lumen efficiency

4.Heatsink

Made of die-casting aluminum and designed in support of the heat dissipation function. The latest heat dissipation housing, with optimized heat dissipation structure, which facilitate the heat exchange quickly from aluminum alloy die casting housing to the air.

5.Rings

High pressure die casting aluminum ring. Gimbal / fixed ring available . IP44 rings available.

6.Flicker

Flicker free



Suitable for indoor use

IP44

Protection level is IP44



Comply with CE certification

High efficiency Reflector

High efficiency reflector



The electrical grade is class 2

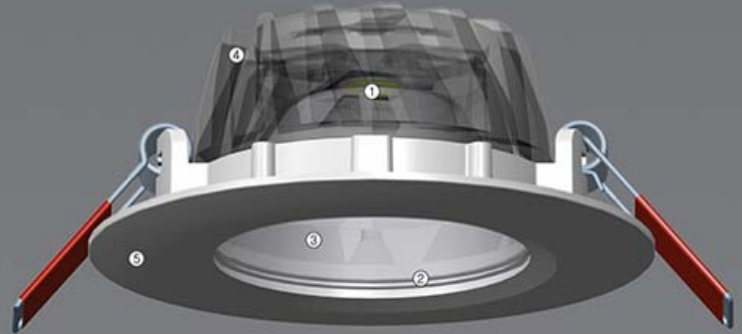


CRI >> 90

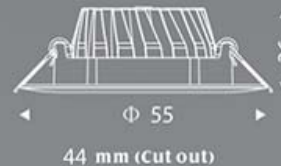


Comply with SAA certification

2 Years Guarantee

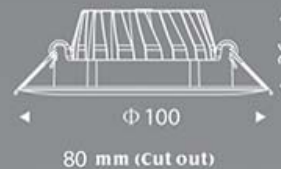


Mini Pro - 3 watt



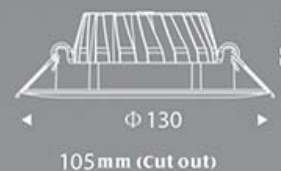
IP44

Mini Pro - 8 watt



IP44

Mini Pro - 12 watt



IP44

PEARL



Fixed

10 watt



Body Color:

■ White



PEARL - 10w

نام محصول :
Order No.

10 watt

توان :
Led Power (w)

220 V

ولتاژ :
Voltage

650Lm
720Lm

شدت نور :
Hot Lumen (Lm)

3000K
5000K

رنگ نور :
CCT (K)

80

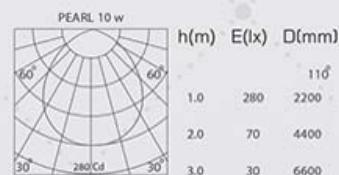
ضریب نمود رنگ :
CRI

110

زاویه تابش نور :
Angle

80 mm

قطر برش :
Cut Out



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



PEARL

1.LEDS

Medium high - power LEDs on metal - core PCB . Light colours: Warm white, Cool white.

2.Housing

Injection with special ingredient of polyamide (PA) together with aluminum reflector as heatsink.

3.Gearbox

Integrated with driver.

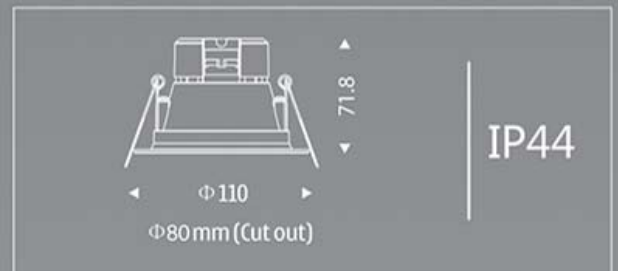
4.Lens System


Made of optical polycarbonate ensure the stability with lens against color aging.


5.Flicker

Flicker free

2 Years Guarantee



 Suitable for indoor use

 Comply with CE certification

 The electrical grade is class 2

 Comply with SAA certification

 Protection level is IP44

 High efficiency reflector

 CRI >> 90



MiniPro-IP65

2 Years Guarantee

MiniPro-5w-IP65

نام محصول :
Order No.

5 watt

توان :
Led Power (w)

220 V

ولتاژ :
Voltage

470Lm
500Lm

شدت نور :
Hot Lumen (Lm)

3000K
5000K

رنگ نور :
CCT (K)

80

ضریب نمود رنگ :
CRI

40

زاویه تابش نور :
Angle

70 mm

قطر برش :
Cut Out



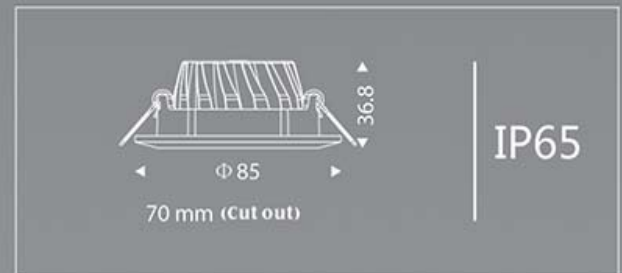
Fixed

5 watt



Body Color:

■ White



MiniPro-SW-IP65



h(m)	E(lx)	D(mm)
1.0	888	670
2.0	222	1340
3.0	99	2220



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

IP
65

Per Order

 **LEXINGTON**[®]
The Lighting Company
GERMANY 



iTRACK



Track

40 watt

30 watt

20 watt



Body Color: ■ White

■ White
■ Black

■ White

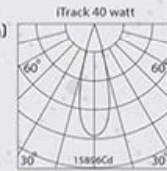
Surface mounted

30 watt

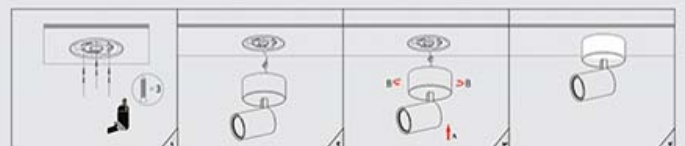


Body Color: ■ White

iTrack - 20	iTrack - 30	iTrack - 40	نام محصول : Order No.
20 watt	30 watt	40 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
2100 Lm	2980 Lm 3080 Lm	4000 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
2700 K	2700 K 4000 K	2700 K	رنگ نور : CCT (K)
93	93	93	ضریب نمود رنگ : CRI
25	25	25	زاویه تابش نور : Angle
White	White Black	White	رنگ بدنه Body Color



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید





iTRACK

1.LEDS

High-power LEDs COB, offering high performance in an easy to use platform. Light colors: Warm white, Neutral white.

2.Housing

Made of die-casting aluminum and designed in support of the heat dissipation function. The latest heat dissipation housing, with optimized heat dissipation structure, which facilitates the heat exchange quickly from aluminum alloy die-casting housing to the air.

3.Lens System

Transparent polycarbonate lens cover, with 98% diffusing efficiency.

4.Adapter

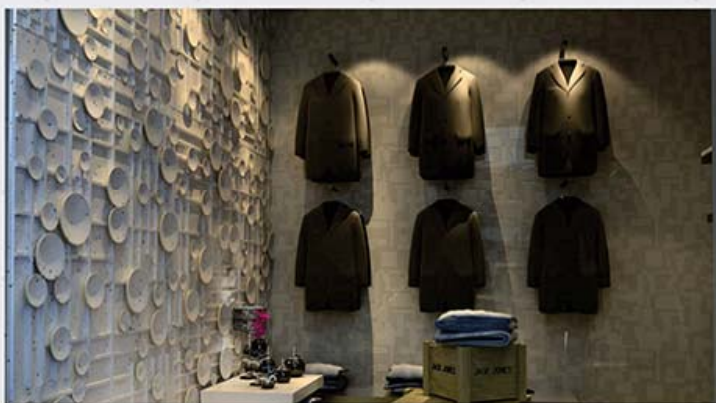
Providing adapters of 3 phase in order to meet requirements of installation.

5.Structure design

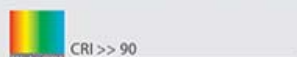
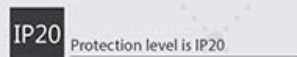
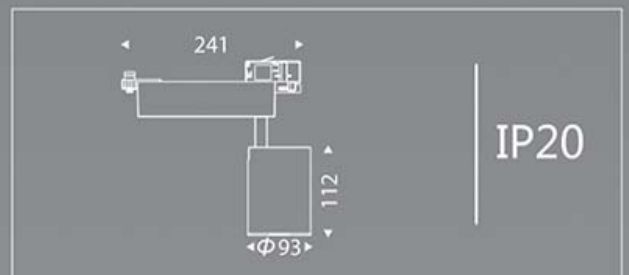
Housing and driver separated, with better heat dissipation, can effectively extend the lifespan for the light. The fixture security for suspension locked used. Solution available for different assembling: Horizontal Track type, Surface-mounted type.

6.Flicker

Flicker free



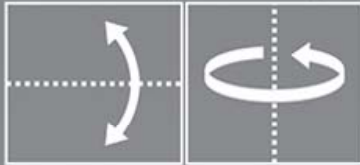
2 Years Guarantee



Flamingo



Double-adjustability



Double Adjustability

40 watt



Body Color:

■ White

Flamingo - 40w

نام محصول :
Order No.

40 watt

توان :
Led Power (w)

220 V

ولتاژ :
Voltage

3480Lm

شدت نور :
Hot Lumen (Lm)

3000 K

رنگ نور :
CCT (K)

80

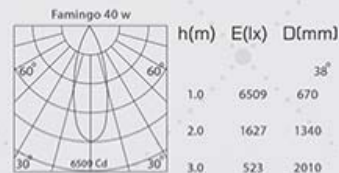
ضریب نمود رنگ :
CRI

38

زاویه تابش نور :
Angle

180 mm

قطر برش :
Cut Out



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

Flamingo

1.LEDS

High-power LEDs COB (chip on board) , offering high performance in an easy to use platform. Light colour: Warmwhite.

2.Housing

Made of die-casting aluminum and designed in support of the heat dissipation function. The latest heat dissipation housing, with optimized heat dissipation structure, which facilitates the heat exchange quickly from aluminum alloy die casting housing to the air.

3.Lens System

Made of clear glass. The special designed enable the fixture to constantly emit the smooth light, making the room look extraordinarily bright and comfortable up from the ceiling down to the floor.

4.Springs

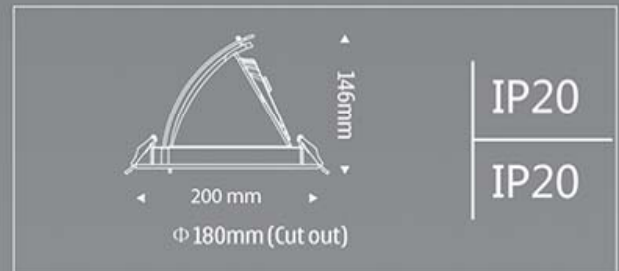
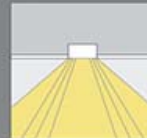
Flush mounting detail: fixing for ceiling thicknesses of 10 - 20 mm .

5.Structure design

Housing and driver separated, with better heat dissipation, can effectively extend the lifespan for the light. Wallwasher type, can pull out to 75 degree.

6.Flicker

Flicker free



Suitable for indoor use

IP20

Protection level is IP20



Comply with CE certification

High efficiency Reflector

High efficiency reflector



The electrical grade is class 2



CRI >> 90

SAA

Comply with SAA certification

Module 111



AR111-40w	نام محصول : Order No.
40 watt	توان : Led Power (w)
220V	ولتاژ : Voltage
2900 Lm	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K	رنگ نور : CCT (K)
85	ضریب نمود رنگ : CRI
24	زاویه تابش نور : Angle
111 mm	قطر برش : Cut Out



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



Module 111

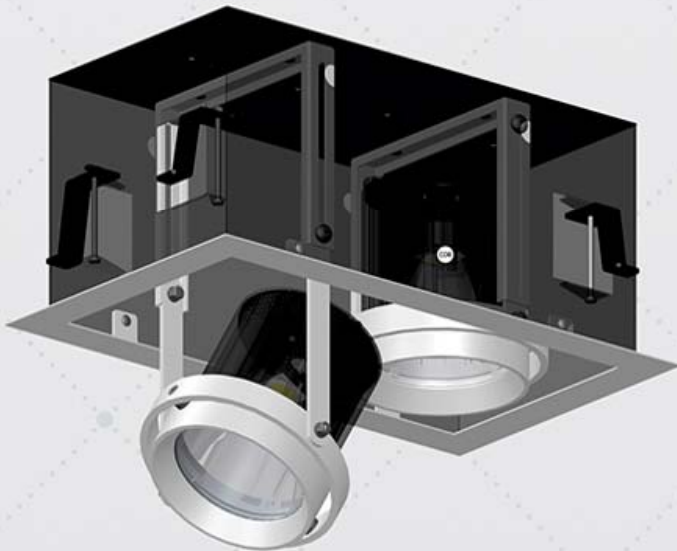
Surface Mounted



2 Years Guarantee



Ceiling Recessed



Benefits

- True Retrofit replacement of AR111 40w
- High efficiency faceted lens to provide excellent visual comfort and same sparkling effects as Halogens
- Heatsink made of die cast aluminum to provide passive cooling
- No need for halogen electronic transformer with this module

180 * 180



Single Box

320 * 180



Double Box

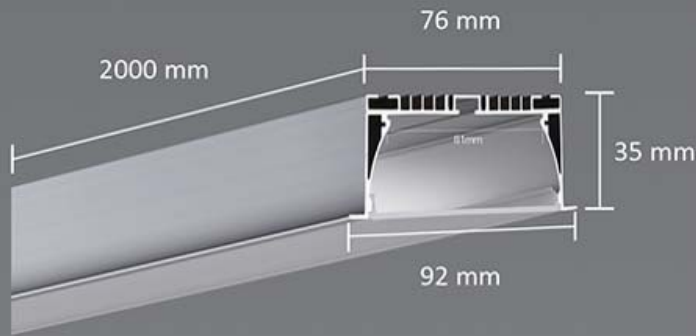
475 * 180



Tripple Box



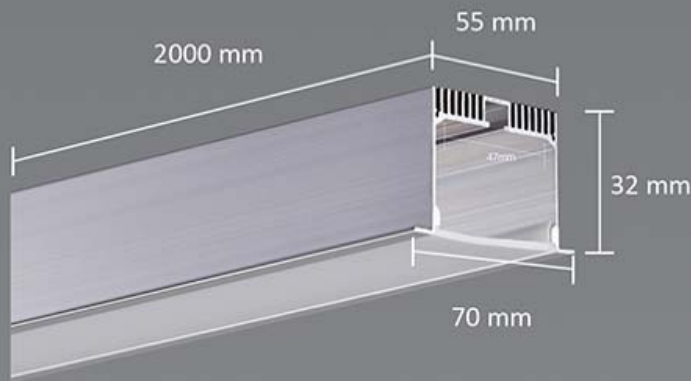
Line Light



نام محصول :
Order No.

عرض رویه 92 mm
عرض بخش توکار 76 mm
ارتفاع 35 mm

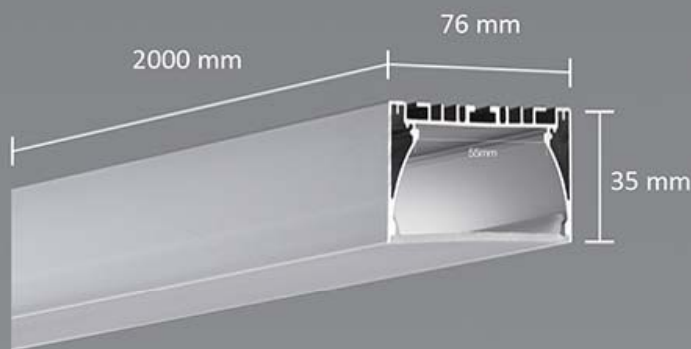
SPL-7635A



نام محصول :
Order No.

عرض رویه 55 mm
عرض بخش توکار 49 mm
ارتفاع 32 mm

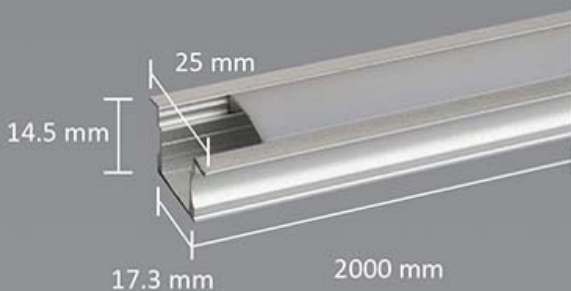
SPL-5535A



نام محصول :
Order No.

عرض رویه 76 mm
عرض بخش توکار 76 mm
ارتفاع 35 mm

SPL-7635



نام محصول :
Order No.

عرض رویه 25 mm
عرض بخش توکار 17.3 mm
ارتفاع 14.5 mm

SPL-1715A

Material : Extrude Aluminum - Anodized

Defuser : Made in Germany





www.buyspl.ir

Strip - High Efficiency



DIMMENSION



SPL - H.EFF	نام محصول : Order No.
23.04 watt / Meter	توان : Led Power (w)
24V - DC	ولتاژ : Voltage
3456 Lm/Meter	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000K 4000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
2835	چیپ ال ای دی : LED Type
IP20	درجه حفاظت : Ingress Protection
50,000 Hours	طول عمر : LED Life Times
128 SMD/Meter	تراکم : LED Quantity



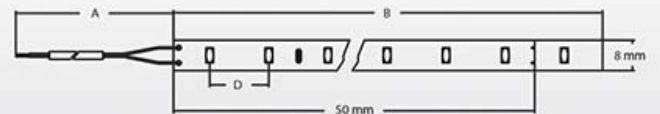
با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

Strip - Mid - Power

SPL - MPS	نام محصول : Order No.
10.5 watt / Meter	توان : Led Power (w)
12V - DC	ولتاژ : Voltage
1320 Lm/Meter	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
3000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
2835	چیپ ال ای دی : LED Type
IP20	درجه حفاظت : Ingress Protection
50,000 Hours	طول عمر : LED Life Times
60 SMD/Meter	تراکم : LED Quantity

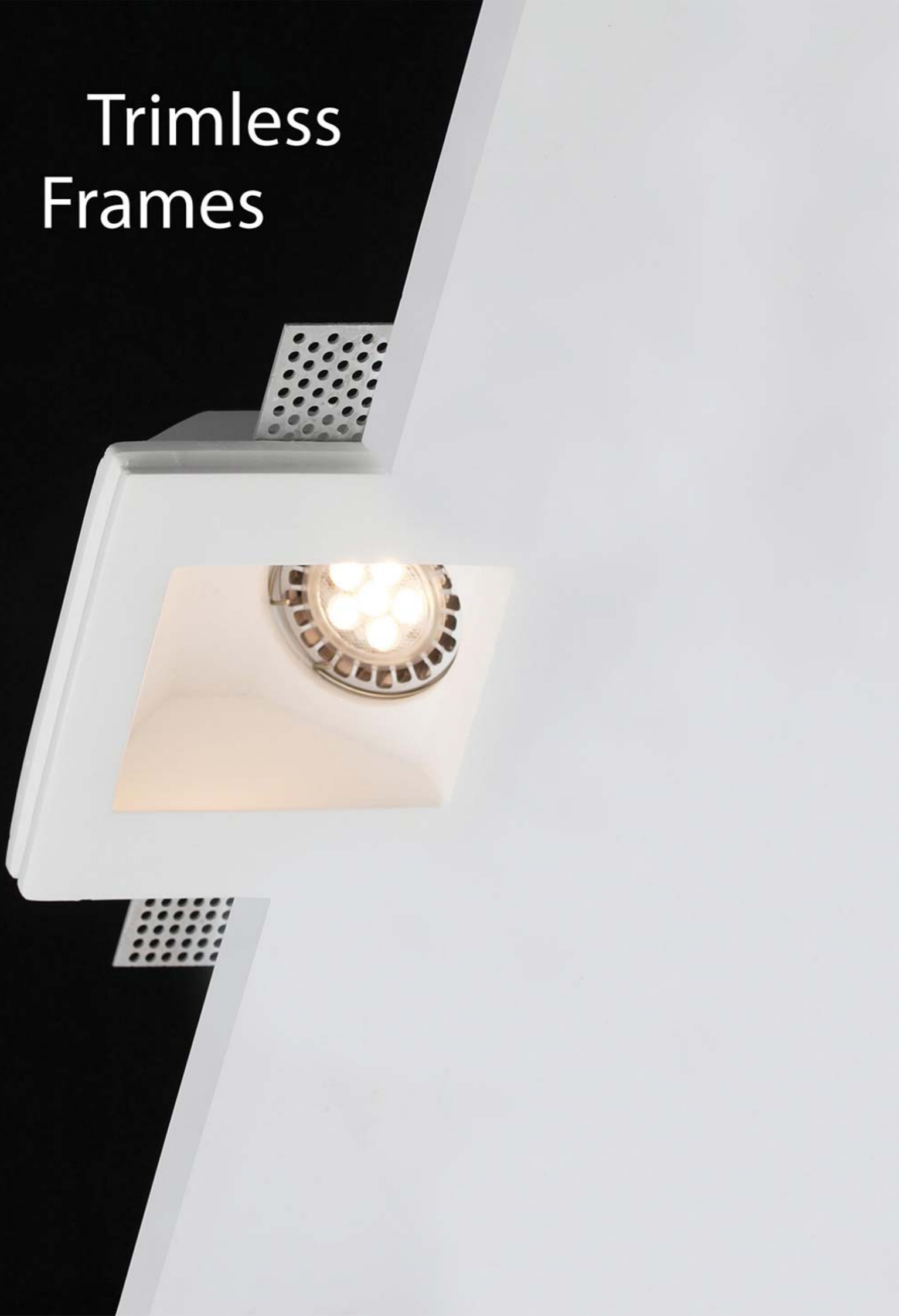


DIMMENSION



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

Trimless Frames



Trimless Frames

Product Code :
SPL-TRC-001



Product Code :
SPL-TRC-002



Product Code :
SPL-TRC-003



Product Code :
SPL-TRC-004



Product Code :
SPL-TRC-005



Product Code :
SPL-TRC-006



Product Code :
SPL-TRC-007



Product Code :
SPL-TRC-008



Product Code :
SPL-TRW-001



Product Code :
SPL-TRW-002



Product Code :
SPL-TRW-003



Product Code :
SPL-TRC-009



Product Code :
SPL-TRW-010



Product Code :
SPL-TRW-011

SMD Rope

SPL - SMD Rope	نام محصول : Order No.
12 watt / Meter	توان : Led Power (w)
220 V - AC	ولتاژ : Voltage
0.03 A	جریان: Current
503 Lm/Meter 590 Lm/Meter	شدت نور : Hot Lumen (Lm)
2900 K 5700 K	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
5730	چیپ ال ای دی : LED Type
IP65	درجه حفاظت : Ingress Protection
50,000 Hours	طول عمر : LED Life Times
120 SMD/Meter	تراکم : LED Quantity



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید.



High-Bay

High-bay



Adjustable:

50 watt

100 watt

150 watt



Body Color:

■ Aluminum

High-Bay 50W	High-Bay 100W	High-Bay 150W	نام محصول : Order No.
50 watt	100 watt	150 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
Aluminum	Aluminum	Aluminum	جنس بدنه : Body
6500K	6500K	6500K	رنگ نور : CCT (K)
70	70	70	ضریب نمود رنگ : CRI
IP66	IP66	IP66	حفاظت : Ingress Protection
7300	14100	20000	شدت نوردهی: Lumen
0.95	0.95	0.95	ضریب توان: Power Factor
50000	50000	50000	طول عمر: Lifespan



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



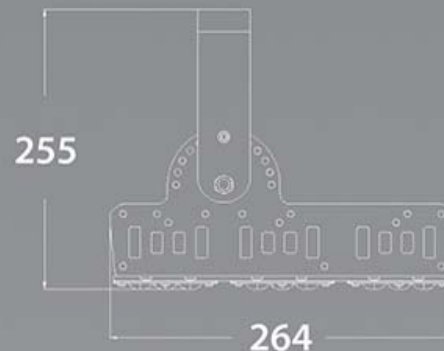
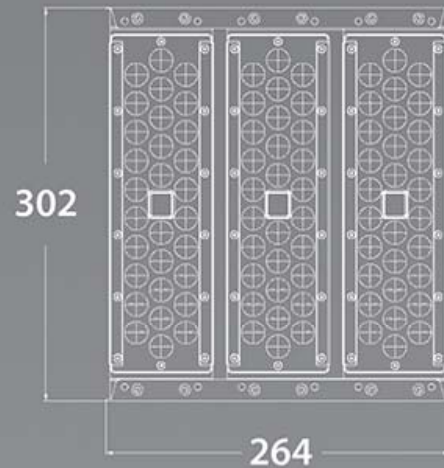
با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید



High-bay

Product Features

- Use exclusive zero air gap lens technology, achieves zero light loss. It's 8% higher efficiency than other similar products, and 8%, light transmission rate reaches 98%.
- Use cooling duct design, product overall weight reduction and thermal performance, reduce light decline, and prolong lamp's lifetime. With popular CHEM modular design, can effectively reduce the maintenance costs later use.
- Low-energy, use high efficiency constant current driver, 60% energy-saving; With over-current, over-voltage, lightning, high temperature protection to fully guarantee the lifespan and stable performance.
- Durable, long lifetime up to 50,000 hours; No need frequent lamps replacement and regular maintenance.
- Green product, no UV or IR radiation, no mercury pollution.
- Dust-free shape design, IP66.
- Fast response, no strobe; wide operating voltage range.
- Double 1W chips poly crystalline encapsulation, reduce dead light rate.

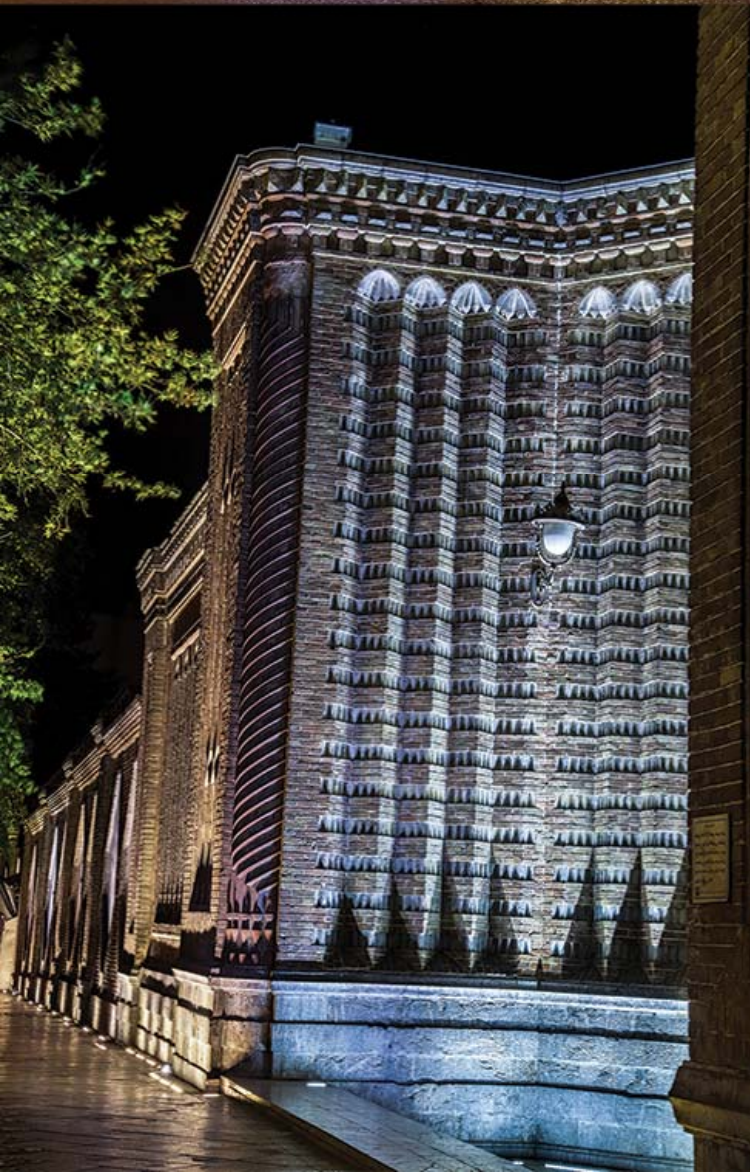


AAI - Figure
SPL - Highbay - 50 watt

Height	Evq,Emax	Angle:14.61deg	Diameter
1.219m	2377.37602lx		131.32cm
2m	883.413971lx		215.42cm
3m	392.442091lx		323.13cm
4m	220.834931lx		430.84cm
5m	141.322351lx		538.54cm
6m	98.151552lx		646.25cm
7m	72.111140lx		753.96cm
8m	55.218732lx		861.67cm
9m	43.624899lx		969.38cm
10m	35.335588lx		1077.09cm

AAI - Figure
SPL - Highbay - 100 watt

Height	Evq,Emax	Angle:10.90deg	Diameter
1.219m	6695.101962lx		90.92cm
2m	2488.37891lx		149.14cm
3m	1104.16841lx		223.72cm
4m	622.094721lx		298.29cm
5m	398.160621lx		372.86cm
6m	276.442101lx		447.43cm
7m	203.130931lx		522.00cm
8m	155.523481lx		596.57cm
9m	122.919711lx		671.15cm
10m	99.521516lx		745.72cm



گروه روشنایی S.P.L

Project : Ghooorkhaneh Metro Station

www.buyspl.ir





S.P.L گروه روشنایی

Project : Mirdamad Blvd

www.buyspl.ir





S.P.L گروه روشنایی

Project : Dabirolmolk Residential

www.buyspl.ir





گروه روشنایی S.P.L

Project : Iranzamin Park

www.buyspl.ir



Floodlight

Projector LED	نام محصول : Order No.
6 / 12 / 15 / 30 / 60 / PerOrder watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
Aluminum	جنس بدنه : Body
Per Order	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
IP65 / IP68	حفاظت : Ingress Protection



Adjustable

6/12/15 watt

20/30 watt

60 watt



Body Color: ■ Per Order

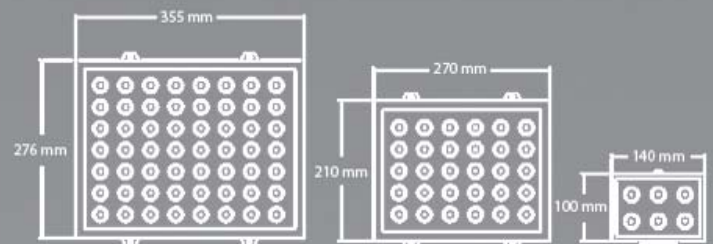


با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

Driver By :



LED By :



Wallwasher



Adjustable:

24 watt

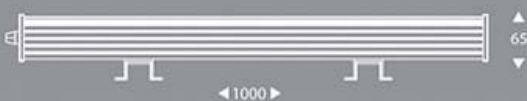
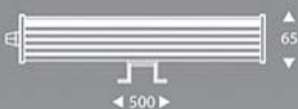
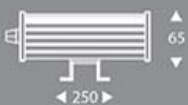
12 watt

6 watt



Body Color:

■ Per Order



Walwasher LED	نام محصول : Order No.
6 / 12 / 24 / PerOrder watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
Aluminum	جنس بدنه : Body
Per Order	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
IP65 / IP68	حفاظت : Ingress Protection



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید.

Driver By :

LED By :





Ground Resseced

Ground Resseced	نام محصول : Order No.
1 / 3 / 4 / 5 / 7 / 12 / 18 / 24 / 32 watt	توان : Led Power (w)
220 V	ولتاژ : Voltage
Aluminum / Stanless Steel	جنس بدنه : Body
Per Order	رنگ نور : CCT (K)
80	ضریب نمود رنگ : CRI
IP65 / IP68	حفاظت : Ingress Protection



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

Driver By :



LED By :

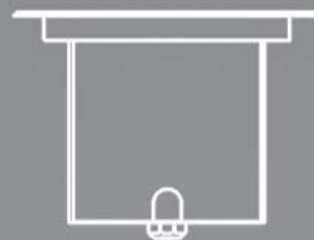


Fixed

1 / 3 / 4 / 5 / 7 / 12 / 18 / 24 / 36 watt



Body Color: ■ Stelness Steel



36 Watt	290 mm
24 Watt	240 mm
18 Watt	190 mm
12 Watt	170 mm
7 Watt	140 mm
5 Watt	110 mm
3/4 Watt	90 mm
1 Watt	50 mm

Trcik 360



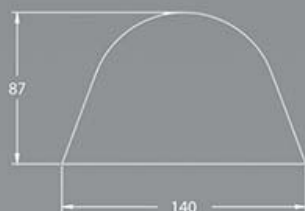
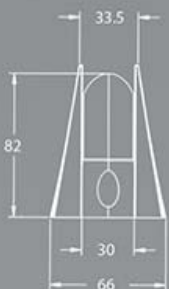
Fixed :

9 watt



Body Color:

■ White



نام محصول :
Order No.

Trcik 360

توان :
Led Power (w)

9 watt

ولتاژ :
Voltage

220 V

جنس بدنه :
Body

Aluminum

رنگ نور :
CCT (K)

WarmWhite/White/Amber/
Blue/Red/Green

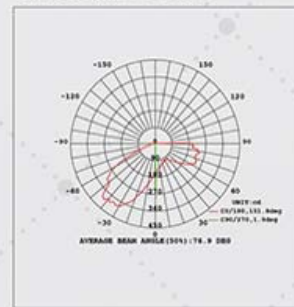
ضریب نمود رنگ :
CRI

80

حفاظت :
Ingress Protection

IP65

Window Light - LDC Curve



با اسکن کد QR
اطلاعات چراغ را همیشه
همراه داشته باشید

LED By :

CREE



Edison Lamps



www.buyspl.ir

Dimmable Edison Lamp

Power : 4 watt
Flux : 210 Lumen
CRI > 80
PF > 0.5
E27



Edison Lamp
Model:A21



Edison Lamp
Model:ST64



Edison Lamp
Model:G95



Edison Lamp
Model:G125

Edison Lamp

Power : 40 watt
2200 K
Amber Color
E27



Edison Lamp
Model:ST64

Edison Lamp
Model:G125

Edison Lamp
Model:Ed76

LED Screw Filament

Power : 2/4/6/8 watt
2200 K
Amber Color
E27

Edison Lamp
Model:A125

Edison Lamp
Model:BR38

Edison Lamp
Model:G200

Edison Lamp
Model:G300

Edison Lamp
Model:ST64

Edison Lamp
Model:G125

Edison Lamp
Model:R280

Edison Lamp

Power : 40 watt
19 Support
2200 K
Amber Color
E27



Edison Lamp
Model:Ed76



LED Lamps

Lamps & Frames



SPL - LC37



SPL - C37



SPL - H - 120 - 5W



SPL - A 60



SPL - G9 - 2.5 W







Frames



SPL - C37	SPL - LC37	نام محصول : Order No.
6 watt	5 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
500 Lm	400 Lm	شدت نور : Lumen (Lm)
3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
E14	E14	پایه : Base



SPL-A60	SPL-G9 2.5W	SPL-H 120-5W	نام محصول : Order No.
10.5 watt	2.5 watt	5 watt	توان : Led Power (w)
220 V	220 V	220 V	ولتاژ : Voltage
1055 Lm	200 Lm	346 Lm	شدت نور : Lumen (Lm)
3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	3000 K 6000 K	رنگ نور : CCT (K)
E27	G9	Mr16	پایه : Base



LED Chipset



<p>CLU 028 CLU 038 CLU 048 CLU 058</p>	<p>APV 12 - 12</p>	<p>CLU Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------------------------------	--------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>CL-L-104</p>		<p>CL-L-104 Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
-----------------	--	--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>CLU 028 CLU 038 CLU 048</p>		<p>Vivid Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------------------	--	-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>CLC 020 CLC 030 CLC 031 CLC 032</p>	<p>CLC 033 CLC 034 CLC 035</p>	<p>CLC Category Dim to Warm</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>CLU 700 CLU 710 CLU 720 CLU 730</p>		<p>High intensity Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------------------------------	--	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>CLC 241 CLC 251</p>		<p>AC-CLC Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------	--	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>LCN - C01B LCN - C02B</p>		<p>Tunable White Category</p>	 <p>CITILED® The Light Engine</p>	
----------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Switchings & Drivers



APC/APV Category

APC 35 - 350
APC 25 - 350
APC 16 - 350
APC 12 - 350

APV 35 - 12 APV 12 - 12
APV 25 - 12
APV 25 - 24
APV 16 - 12



LPC/LPV Category

LPC 60 - 350
LPC 60 - 700
LPC 60 - 1050

LPV 100 - 12
LPV 100 - 24
LPV 60 - 12
LPV 60 - 24



LRS Category

LRS 350 - 12
LRS 200 - 12
LRS 150 - 12
LRS 100 - 12

LRS 75 - 12 LRS 350 - 24 LRS 75 - 24
LRS 50 - 12 LRS 200 - 24 LRS 50 - 24
LRS 150 - 24
LRS 100 - 24



PLP Category

PLP 60 - 48
PLP 60 - 36
PLP 60 - 24

PLP 45 - 48
PLP 45 - 36
PLP 45 - 24



CEN Category

CEN 100 - 54
CEN 100 - 46
CEN 100 - 36



HLG Category

HLG 40H - 12
HLG 40H - 24
HLG 40H - 42

and More on MEANWELL Website

محصولات مخصوص رشد گیاه

گروه روشنایی SPL اولین مرکز مشاوره، طراحی و تولید محصولات مخصوص رشد گیاه



گروه روشنایی SPL از سال ۱۳۹۲ تحقیقات مربوط به محصولات روشنایی گیاه با تکنولوژی ال ای دی را آغاز نمود. پس از یک سال بررسی و انجام آزمایشات متنوع از سال ۱۳۹۳ اقدام به ارائه محصولات GrowLight در کنار خدمات مشاوره و طراحی نمود.

طراحی روشنایی برای گیاهان یک دانش است. تولید محصولات سفارشی بر اساس نوع گیاه، موقعیت جغرافیایی و شرایط محیطی صورت می پذیرد. همکاری ما با جهاد دانشگاه های کشاورزی و فعالین حوزه گلخانه در طول این مدت گواه پشتکار ما در این حوزه است.

نمونه پروژه های انجام شده در زمینه ی روشنایی رشد گیاه :

آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تهران

آزمایشگاه دانشکده کشاورزی دانشگاه کرج

آزمایشگاه فیزیولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه

صنعتی اصفهان

پروژه کشت و بافت گیاهان نباتی

گلخانه های پرورش صیفی جات

تامین نور فتوستتز دیواره های سبز مانند بزرگترین

دیواره سبز خاورمیانه (روما سنتر)

تامین نور فتوستتز گیاهان آپارتمانی و تزئینی

و ...



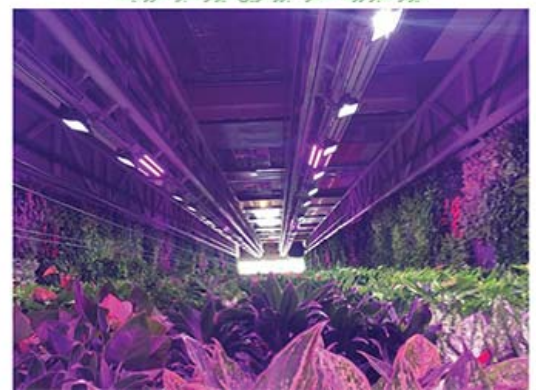
دیواره سبز روما سنتر - بزرگترین دیواره سبز خاورمیانه



چراغ مخصوص رشد گیاه LED-Green-Grow-7W-R/B



چراغ مخصوص رشد گیاه LED-Green-Grow-36W-R/B



اصطلاحات فنی

شارنوری (Luminous Flux)

شار نوری مشخص کننده کل توان نوری ساطع شده از یک منبع نور می باشد. این مقدار در واحد زمان سنجیده می شود. نماد این پارامتر Φ و واحد اندازه گیری آن لومن (Lumen) با نماد اختصاری lm می باشد.



Luminous Flux (Φ)

شدت روشنایی (Illuminance)

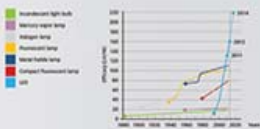
در بسیاری از محاسبات روشنایی، میزان نوری که به یک سطح می تابد دارای اهمیت بسیاری است به این دلیل پارامتر شدت روشنایی تعریف شده است. شدت روشنایی به بیان ساده معیاری برای اندازه گیری مقدار شار نوری است که به یک سطح می رسد. مقدار شدت روشنایی از حاصل تقسیم مقدار شار نوری (بر حسب لومن) تابیده به سطح بر مساحت سطح مورد بررسی (بر حسب متر مربع) به دست می آید. شدت روشنایی با نماد E نمایش داده می شود و واحد آن لوکس (LUX) نامیده می شود (که معادل لومن بر متر مربع است).



Illuminance (E) = Φ/A

لومن بر وات (بهره الکتریکی)

بهره الکتریکی معیاری است که میزان خروجی منبع نور را به ازای مصرف انرژی مشخص می کند. در واقع بهره الکتریکی بیان می کند که به ازای مصرف هر وات انرژی الکتریکی چند لومن شار نوری توسط منبع نور تولید می شود. واحد این پارامتر لومن بر وات (Lumen / watt) است و یکی از معیارهای مهم برای مقایسه منابع نور می باشد.



دمای رنگ نور (Color temperature)

زمانی که خروجی منبع نور، نور سفید و طیف های مرتبط با آن است. دمای رنگ نور بر حسب کلوین بیان می شود. برای ملموس تر شدن دمای رنگ نور، اصطلاحات خاصی برای بیان محدوده های آن به کار می رود. در یک تقسیم بندی کلی می توان سه محدوده اصلی برای دمای رنگ نور سفید بیان نمود: سفید گرم (Warm White) برای محدوده دمای رنگ نور کمتر از ۴۰۰۰ کلوین، سفید طبیعی (Natural White) برای دمای رنگ نور بین ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ کلوین و سفید سرد (Cool White) برای دمای رنگ نور بالاتر از ۵۰۰۰ کلوین.



ضریب نمود رنگ (CRI)

ضریب نمود رنگ در واقع بیان کننده کیفیت نمایش رنگ واقعی اجسام در زیر نور یک منبع نور را دارد. چنانچه نمود رنگ اشیا را زیر نور خورشید به عنوان مبنا در نظر بگیریم، این شاخص نشان می دهد که اشیا زیر نور منتشر شده توسط لامپ تا چه اندازه به رنگ واقعی (رنگ دیده شده از جسم در زیر نور خورشید) نمایش داده می شوند. این پارامتر که به اختصار CRI نامیده می شود (در بعضی استانداردها به اختصار Ra نیز نامیده می شود) به صورت درصد بیان می شود، درصدی که مشخص می کند هر منبع نور چه مقدار (درصد) از رنگها را به صورت طبیعی نشان می دهد و این برای منابع نوری مختلف، متفاوت است.



درجه حفاظت در مقابل رطوبت و گرد و غبار (IP)

آی پی یا Ingress Protection درجه حفاظت تجهیزات در مقابل ورود گردو خاک و آب و رطوبت را بیان می کند که عدد اول درجه حفاظت در مقابل ورود ذرات جامد را بین ۱ تا ۶ و عدد دوم درجه حفاظت در مقابل نفوذ آب و رطوبت را بین عدد ۱ تا ۸ بیان می کند. هرچه عدد بیشتر باشد نشان دهنده ی حفاظت بیشتر است.



لومن واقعی (Hot Lumen)

cold lumen به خروجی نور تراشه LED وقتی برای اولین بار روشن می شود اطلاق می گردد. که در این حالت Tj معادل ۲۵ درجه سلسیوس در نظر گرفته می شود. اما hot lumen به خروجی نور تراشه LED وقتی که به طور کامل در داخل چراغ گرم شد اطلاق می شود. مقدار hot lumen معمولا ۳۰ تا ۵۰ درصد کمتر از cold lumen است. و باید در مطالعه اطلاعات فنی چراغ ها به این موضوع توجه داشته باشیم.

www.buyspl.ir



SPL_Lighting_Group

