

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

بسمه تعالی

شرکت روشن ایمن نیرو

شرکت مهندسی روشن ایمن نیرو ، با در اختیار داشتن گروه مهندسی با تجربه و چندین گروه اجرایی توانمند ، پس از سالها همکاری با شرکتهای ، سازمانها و مراکز خصوصی و دولتی و انجام بیش از 100 پروژه مختلف ؛ امروز با اتکا به توان علمی ، تجارب فنی و تخصصی خود مصمم است در جهت اجرای صحیح سیستم های الکتریکال ، اعلام حریق ، چراغهای led و ... و توسعه صنعت کشور گامی در خور بردارد.

ما بر اساس دو پشتوانه اصلی به این عرصه پا نهاده ایم :

✓ پشتوانه علمی ، تجربی و متناسب با تکنولوژی روز و آخرین استانداردها و علوم جهانی

✓ پایبندی به اصول و اخلاق حرفه ای و مهندسی

تجربیات ما پس از سالها فعالیت در عرصه پروژه های مختلف ، امروز در رسته های مختلف زیر ؛ رهنمود شما

خواهد بود :

طراحی ، مشاوره و اجرای سیستم روشنایی ، تابلوهای برق و اعلام حریق انواع :

سالن سینما

سالن کنفرانس

مراکز دیتا سنتر، مانیتورینگ و ...

انواع ساختمان اداری و تجاری

نا تهیه و تامین انواع چراغ ، ریسه ، لامپ و ... LED با گارانتی یکساله و خدمات 10 ساله

نا تامین انواع تجهیزات اعلام حریق برند unipos بعنوان نماینده فروش ؛ با قیمت مناسب و زمان کوتاه

نا طراحی ، مشاوره و اجرای انواع سیستمهای اعلام حریق (متعارف ، آدرس پذیر و بی سیم)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام حریق و منابع بدون وقفه

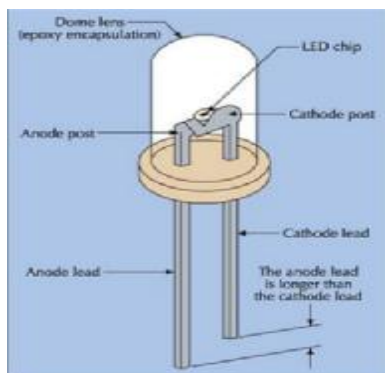
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

دیود های ساطح کننده نور (LED) :



همانگونه که میدانیم ، یکی از روشهای تولید نور ؛ تولید نور توسط تشعشع الکترونها می باشد ؛ که LED ها با این روش تولید نور می کنند .

خصوصیات منابع نور عالی :

- ü کوچک بودن
- ü کارا بودن (شار نور فوب)
- ü طول عمر بالا

که این خصوصیات را تنها LED ها می توانند داشته باشند ؛ که در سالهای اخیر تحقیقات گسترده ای روی آنها اتفاق افتاده است .

اجزای تشکیل دهنده LED ها :

از نیمه هادی نوع N و P تشکیل شده اند و وقتی که به آن ولتاژ اعمال می گردد ، تخلیه الکتریکی در بین دو نیمه هادی اتفاق افتاده و نور تولید می گردد ← طیف نور بسیار باریک که هیچ گونه اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز ندارد .

خصوصیات LED ها :

- الف : با ولتاژ dc کار میکنند که پلاریته آن بسیار مهم است و در صورت عدم رعایت ، روشن نمی شود .
- ب : رنگ نور led ها به نوع کریستالها و درصد ترکیب بستگی دارد
- ج : رنگ آنها به جریان عبوری بستگی دارد ، به این دلیل از منابع جریان استفاده می شود.

روند تولید و گسترش LED ها :

سال 1962 میلادی	سال ورود به بازار
سال 1970 میلادی	کار آیی بهتر و رنگهای سبز ، آبی ، زرد و نارنجی تولید شدند.
سال 1980 میلادی	کار آیی باز هم بهتر شد
سال 1997 میلادی	تولید نور به روش الکترو لومینانس
سال 1997 میلادی به بعد	تحقیقات گسترده جهت جایگزینی به جای دیگر لامپها

Ø در سالهای اول تولید LED ها ، بهره نوری آنها کم بود و تنها در مدارات الکترونیکی استفاده می شدند .

Ø تا چندین سال قبل (5-10 سال) بهره نوری به حدود 30 لومن بر وات رسید و حتی نوع رنگی آن تا 50 لومن هم رسید.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

Ø در سالهای اخیر بهره نوری آن به -110-100-90-80 لومن و حتی بیشتر هم در برخی سازندگان معتبر و بزرگ ، رسیده است .

Ø سالهای آینده و با پیشرفت های صورت گرفته بالای 110 لومن بر وات میرسد و ..

عوامل تحقیقات گستره و رشد سریع تکنولوژی LED و جایگزینی آن بجای دیگر چراغها:

ü محدودیت منابع انرژی و رشد نیازهای بشر، توجه وی را برای یافتن راه های جدید در زمینه صرفه جویی در مصرف انرژی معطوف داشته است

ü معایبی نظیر تولید اشعه ماوراء بنفش مضر ، علی رغم وجود بعضی مزایا در منابع روشنایی کنونی (انواع لامپ های رشته ای ، جیوه ای ، بخار سدیم ، متال هالید و ...) ؛

ü بزرگ بودن حباب لامپهی نسل اولیه

ü عدم امکان کم سو کردن آنها (کاهش نور به میزان دلخواه) و ...

مشخصات مهم LED ها :

الف - مصرف توان کم:

توان مصرفی LEDها بسیار پایین می باشد که منجر به کاهش هزینه های انرژی و نیز کاهش صورت حساب برق مصرفی میگردد.

ب - طول عمر طولانی:

اکثر سازندگان LED مدعی اند که LED ها دارای طول عمر بیش از 50.000 ساعت هستند . با توجه به عدم وجود هیچ فیلامانی در این منابع نور ، نور خروجی یک LED در طول زمان کاهش یافته و منجر به کاهش شار نوری LED شده و بدون اینکه زیاد قابل توجه باشد در طول سالهای طولانی اتفاق می افتد. در واقع سوختن یک LED همانند سایر وسایل روشنایی دیگر بی معناست ، بنابراین طول عمر این نوع لامپ بصورت کاهش درصد معینی از شار نوری اولیه آن (معمولاً 70 درصد) تعریف میگردد .

ضریب وضوح رنگ :

LED ها در ایجاد رنگ طبیعی اشیاء و با دقت بسیار بالا دارای توانمندی فوق العاده ای هستند

ت - اندازه کوچک :

اندازه کوچک LED ها ، امکان ترکیب رنگ های مختلف را در بخش های کوچک ؛ جهت روشنایی های خاص و دکوراتیو میسر می نماید.

ج - دوام و قابلیت اطمینان بالا :

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام هریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

با توجه به عدم وجود هیچ فیلامان و یا تیوپ در این منابع نور، در صورت افتادن دچار شکستگی و سوختگی نخواهند شد.

چ - کنترل نور :

LED ها بدلیل دارا بودن قابلیت استفاده از لنز با زاویه ها و زوایای نوری متفاوت ، دارای قابلیت کنترل نوری فوق العاده ای هستند (نور این منابع نوری را به سادگی میتوان با دایمر یا دستگاه های مشابه کم یا زیاد کرد). این نکته قابل ذکر است که هیچگونه تغییر رنگی در زمان استفاده از دایمر در رنگ نور بوجود نمی آید در صورتیکه لامپهای رشته ای به نور زرد گرایش می یابند و لامپهای گازی (بخار جیوه ، سدیم و متال هالید) با دایمر سازگار نیستند.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

انواع تجهیزات سیستم روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت های آن :

1 - فیبرهای نوری :

فیبرهای نوری LED ؛ **تارهای شیشه ای یا پلاستی** هستند که یکی از **جالب ترین کاربردهای** آنها ، **انتقال نور** می باشد . این فیبرها در ضخامت های مختلف ساخته می شوند که هر کدام از آنها متناسب با کاربری پروژه ، انتخاب می شوند .

فیبرهای نوری LED برای ایجاد **طرح های زیبایی ستاره ای و کهکشانی در :**

- ن سقف ها و دیوارها
- ن لابی ساختمانها و هتل ها
- ن اتاق های کودک
- ن سقف استخرها
- ن کافی شاپ و رستوران ها و ...

مورد استفاده قرار می گیرند که **قابلیت استفاده از نرزا و کریستالهای مخصوص** ، جهت ایجاد **افکت های نوری** ؛ بر روی آنها وجود دارد .



Side-Light Fiber Optic End-Light Fiber Optic



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

انواع فیبر موجود و قابل اراعه توسط این شرکت :

- ü فیبرهای نوری با ضخامت 0.5 میلیمتر و به طول 4200 متر در هر رول
- ü فیبرهای نوری با ضخامت 0.75 میلیمتر و به طول 2700 متر در هر رول
- ü فیبرهای نوری با ضخامت 1 میلیمتر و به طول 1500 متر در هر رول
- ü فیبرهای نوری با ضخامت 1.5 میلیمتر و به طول 700 متر در هر رول
- ü فیبرهای نوری با ضخامت 2 میلیمتر و به طول 350 متر در هر رول

مشخصات محصول :

- ü طراحی انعطاف پذیر
- ü مصرف برق بسیار پایین
- ü قابلیت پخش نور و عمق دهی
- ü طول عمر بالا و حرارت بسیار پایین
- ü انتقال دهنده نور بدون تلفات نوری
- ü موتورهای تغییر رنگ LED و هالوژنی
- ü ولتاژ کاری 220 ولت

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت فیبر های این محصول توسط جنس PMMA استفاده شده و همانگونه که می دانیم PMMA نوعی پلیمر است که دارای طول عمر بالا و انعطاف پذیری بالایی می باشد و از دیگر قابلیت های منحصر به فرد این محصول قابلیت برنامه ریزی بقرار زیر می باشد :

ü برنامه FLASH : با تنظیم این برنامه می توان فیبرها را بصورت ستاره های چشمک زن در فضای اجرا شده (سقف ، دیوار و ...) مشاهده نمود .

ü برنامه تنظیم سرعت : می توان سرعت انجام (FLASH زدن و یا ...) را فرضاً از 1 ثانیه به 5 ثانیه و ... تنظیم نمود

ü برنامه FADE : تنظیم تغییرات آرام در تغییر رنگها ؛ فرضاً زمان تغییر رنگ آبی به رنگ سبز یا ... به آرامی انجام شود و یا بلعکس .

خصوصیات منحصر به فرد محصولات تقدیمی ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله می باشد که بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در ساخت می باشد.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

2 - کریستال های فیبر نوری و اس ام دی ها (SMD LED) :

همانگونه که گفته شد از فیبرهای نوری LED ؛ برای ایجاد طرح های زیبای ستاره ای و کهکشانی در :

- ن سقف ها و دیوار ها
- ن لابی ساختمانها و هتل ها
- ن اتاق های کودک
- ن سقف استخرها
- ن کافی شاپ و رستوران ها و

استفاده می گردد و در صورت هر چه بهتر زیبا شدن محیط و ایجاد افکت های نوری جالب بر روی فیبرها می توان از لنز ها و کریستالهای مخصوص استفاده نمود .

فضای داخلی Indoor Lighting



SMD LED



Consumption watt : 0/1
Input Voltage : 12V
Luminous : 10 Lm
Available: 
Led Brand : EPISTAR

Crystal



مشخصات محصول :

- ن استفاده از LED سایز 50*50
- ن تکنولوژی SMD LED
- ن قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام هریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

ن درجه حفاظت IP20

ن ولتاژ کاری 12 ولت

ن مناسب جهت استفاده بعنوان نور کریستال

خصوصیات منحصر به فرد محصولات قابل فروش و تقدیمی ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله می باشد که بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در ساخت می باشد.

3 - منابع فیبر نوری :

گفته شد که فیبرهای نوری ؛ **تارهای شیشه ای یا پلاستی** هستند که وظیفه آنها ، **انتقال نور** می باشد ؛ لذا باید منابع نوری وجود داشته باشند که این فیبرها ؛ بتوانند انتقال نور را انجام دهند .

منابع فیبر نوری می توانند در **مدل های مختلف LED ، هالوزنه و لامپ های گازی** و بقرار زیر ؛ وظیفه خود را انجام دهند :

ن توان مصرفی 18 و 45 وات نوع LED

ن 150 وات نوع لامپ گازی (عمدتاً متال هالید)

فضای داخلی Indoor Lighting



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

Light Engine



Material : Aluminum
 Consumption watt : 18-45
 Input Voltage : 220V
 Available: 
 Led Brand : EPISTAR



مشخصات محصول :

- ن تکنولوژی LED (High Power)
- ن قابلیت نمایش 16 میلیون رنگ
- ن دارای ریموت کنترل RF بدون سیم (WIRELESS)
- ن درجه حفاظت IP45
- ن ولتاژ کاری 220 ولت

منابع نور و ظرفیت نصب تعداد فیبرهای نوری در آن :

- ن در صورت استفاده از **منبع 18 وات نوع LED** ؛ ظرفیت 400 فیبر 0.75 میلیمتر (با توجه به مقطع فیبر کاهش و افزایش می یابد)
- ن در صورت استفاده از **منبع 45 وات نوع LED** ؛ ظرفیت 800 فیبر 0.75 میلیمتر (با توجه به مقطع فیبر کاهش و افزایش می یابد)
- ن در صورت استفاده از **منبع 150 وات نوع لامپ متال هالید** ؛ ظرفیت 550 فیبر 0.75 میلیمتر (با توجه به مقطع فیبر کاهش و افزایش می یابد)

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتريکال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
 آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)
 T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
 0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

4 - چراغهای نقطه نورانی کوچک ؛ مینی دات LED - (MINI DOT) :

- چراغهای مینی دات ، مدل های دیگری از چراغهای LED هستند که برای ایجاد طرح های زیبای ستاره ای و کهکشانی در :
- نآ سقف ها و دیوار ها ، لابی سافتمانها و هتل ها
 - نآ اتاق های کودک ، سقف استخرها
 - نآ کافی شاپ و رستوران ها و

مورد استفاده قرار می گیرند .

Indoor Lighting فضای داخلی



Mini Dot



مشخصات محصول :

نآ تکنولوژی LED از نوع DIP LED

نآ درجه حفاظت IP40

نآ ولتاژ کاری 12 ولت

نآ با توجه به مصرف فوق العاده کم این چراغها (0.1 وات) ؛ در صورت استفاده از

100 عدد آن ؛ تنها 1 وات مصرف خواهیم داشت

خصوصیات منحصر به فرد محصولات قابل فروش و تقدیمی ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله می باشد که بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در ساخت می باشد.

Material : Brass
Consumption watt : 0.1
Input Voltage : 12V

Available:

Led Brand : EPISTAR

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

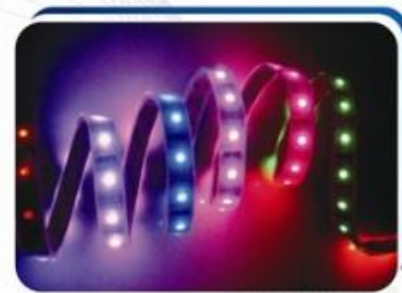
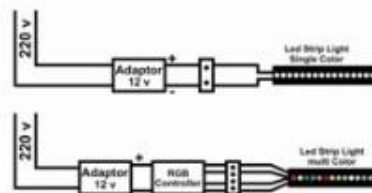
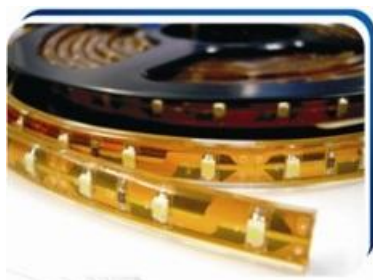
5 - ریشه های نواری - LED STRIP LIGHT :

معمولاً از این ریشه ها جهت نورپردازی در انواع نورهای مخفی :

- ن اتاق های کودک ، سقف استورها
- ن کافی شاپ و رستوران ها و
- ن رستورانها
- ن لابی هتل ها
- ن مراکز خرید
- ن منازل مسکونی و ویلا ها

استفاده می گردد .

فضای داخلی Indoor Lighting




طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام حریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :


Strip 5050 - IP65



Material : Silicon
Input Voltage : 12V
Available: 
Led Brand : EPSTAR

Strip 3528 - IP65



Material : Silicon
Input Voltage : 12V
Available: 
Led Brand : EPSTAR

Strip 5050 - IP67



Material : Silicon
Input Voltage : 12V
Available: 
Led Brand : EPSTAR

مشخصات محصول :

- توان مصرفی 5 وات در هر متر طول
- تکنولوژی LED (SMD LED)
- قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف
- مترای 5 متری در هر رول
- قابلیت برش در هر 5 سانتیمتر در طول ؛ یعنی اگر به هر علتی یک چیپ بسوزد ، کل 1 متر خاموش نمی شود بلکه 5 سانتیمتر از آن خاموش می شود .
- مناسب جهت نوردهی نور مخفی با درجه حفاظت IP65 و داخل آب با درجه حفاظت IP67
- ولتاژ کاری 12 ولت
- تراکم ال ای دی 30 ، 60 و 120 ؛ تعداد 30 ، 60 و 120 ال ای دی در هر متر طول
- خصوصیات منحصر به فرد محصولات قابل فروش و تقدیمی ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله می باشد که بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در ساخت می باشد.

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتريکال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)
T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

6 - ریسه نئون لایت LED :

معمولاً از این ریسه ها همانند ریسه های نواری ، جهت **نورپردازی در انواع نورهای مخفی :**

ن اتاق های کوهک ، سقف استفرها

ن کافی شاپ و رستوران ها و ...

ن رستورانها

ن لابی هتل ها

ن مناسب برای نمای خارجی

استفاده می گردد .

فضای خارجی Outdoor Lighting



LED Neon Flex



Material : Silicon
Input Voltage : 220V
Consumption watt : 5w / meter
Available: 
Led Brand : EPISTAR

Neon Flex Accessories



مشخصات محصول :

مشخصات محصول :

ن توان مصرفی 5 وات در هر متر طول

ن تکنولوژی LED (DIP LED)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- ن قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف (تک رنگ) و تمام رنگ (RGB)
- ن متراژ در هر رول : 50 متری
- ن قابلیت برش در هر 100 سانتیمتر در طول
- ن مناسب جهت نوردهی نور مخفی با درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای باز)
- ن ولتاژ کاری 220 ولت

خصوصیات منحصر به فرد محصولات قابل فروش و تقدیمی ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله می باشد که بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در ساخت می باشد.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

7 - لامپ های LED مدل SP3W جایگزینی مناسب برای لامپهای هالوژن :

از آنجاکه این لامپها از نظر شکل و ابعاد مشابه لامپهای هالوژن ساخته شده اند ، با مصرف کمی که دارند ، جایگزین مناسبی برای لامپهای هالوژن می باشند :

فضای داخلی Indoor Lighting



Material : Aluminum
Consumption watt : 3
Input Voltage : 220V
Luminous : 300 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 

SP-3W



مشخصات محصول :

ü بدنه از جنس دایکاست

ü توان مصرفی 3 وات تک رنگ (سفید)

ü تکنولوژی LED (High Power)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- ن قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- ن قابل اراعه در پایه های سوزنی (GU 5.3)، استارتنی (GU 10)، شمعی (E14) و معمولی (E27)
- ن درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ن ولتاژ کاری 220 ولت
- ن شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد و قابل اراعه در توان 3 وات

8 - لامپ های LED مدل SPC جایگزینی مناسب برای لامپهای هالوژن :

از آنجاکه لامپهای سری SPC، از نظر شکل و ابعاد مشابه لامپهای هالوژن ساخته شده اند، با مصرف کمی که دارند، جایگزین مناسبی برای لامپهای هالوژن می باشند:

فضای داخلی Indoor Lighting



طراحی، تامین قطعات، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی، LED، تابلو و ...)، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به خیابان طالقانی، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :



Material : Aluminum
Consumption watt : 5-7
Input Voltage : 220V
Luminous : 500-700 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 

SPC



مشخصات محصول :

- بدنه از جنس دایکاست
- توان مصرفی 3 وات تک رنگ (سفید)
- تکنولوژی LED (COB LED)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- قابل اراعه در پایه های سوزنی (GU 5.3)
- درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد و قابل اراعه در توانهای 5 و 7 وات

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

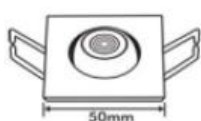
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

9 - چراغ های LED مدل P41w ؛ جهت خلق نقاط نورانی و جایگزین هالوژن :

در پروژه هایی که قصد ایجاد نقاط نورانی درخشان ؛ در سقف ، دیوار و یا محل های خاصی داشته باشیم ، استفاده از چراغهای مدل P41w پیشنهاد مناسبی می باشد .

Indoor Lighting فضای داخلی

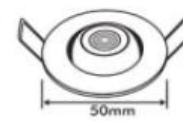


Material : Aluminum
Consumption watt : 1
Input Voltage : 220V
Luminous : 100 Lm
Available:
Led Brands : EPISTAR | smoc

P41WS



P41WC



Material : Aluminum
Consumption watt : 1
Input Voltage : 220V
Luminous : 100 Lm
Available:
Led Brands : EPISTAR | smoc

مشخصات محصول :

- ū بدنه از جنس آلومینیوم
- ū توان مصرفی 1 وات
- ū تکنولوژی LED (High Power)
- ū قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- ū نیاز به گرد بر سایز 4 سانتیمتر جهت نصب
- ū درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ū ولتاژ کاری 220 ولت
- ū شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

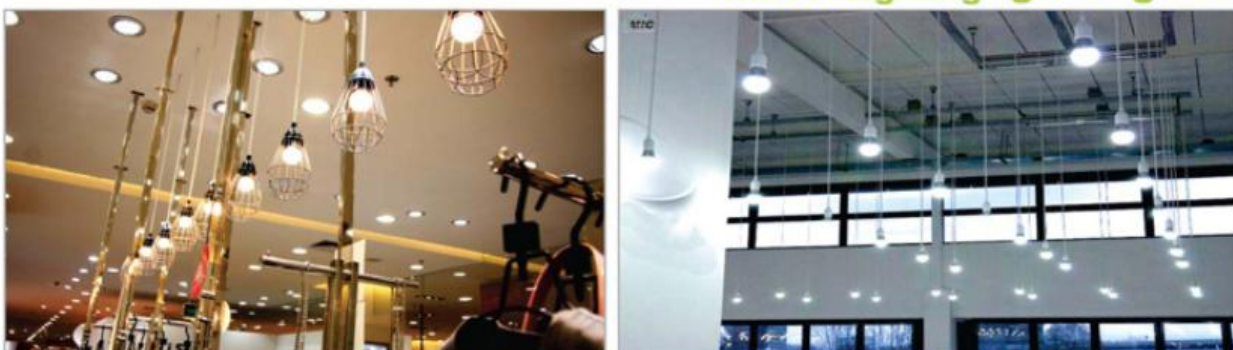
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

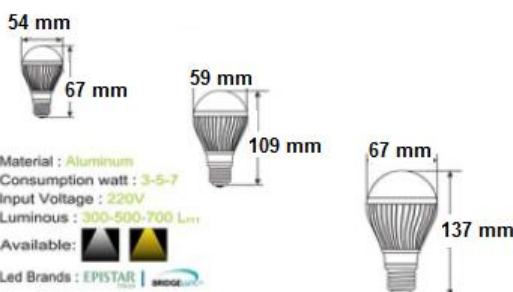
10 - لامپ های LED مدل LP ؛ جایگزینی مناسب برای لامپهای رشته ای :

از آنجاکه لامپهای رشته ای ، از پرکاربردترین نوع لامپها بوده که عمدتاً به همراه سرپیچ های نوع E27 در اکثر اماکن استفاده می شوند ، لامپهای LED مدل LP ؛ مشابه این لامپها ساخته شده اند که با مصرف بسیار پایین و شار نوری بالا (استفاده از چیپ LED برند EPICSTAR تایوان) جایگزینی مناسب برای این نمونه لامپ می باشند .

فضای داخلی Indoor Lighting



LPP



مشخصات محصول :

- بدنه از جنس دایکاست
- در توان های مصرفی 3-6 وات

LPS



- تکنولوژی LED (SMD LED و High Power)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

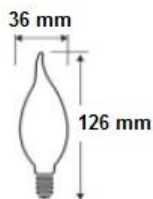
11 - لامپ های LED مدل LS ؛ جایگزینی مناسب برای لامپهای لوستر :

لامپهای رشته ای با توان 40 وات ، پر کاربرد ترین نوع لامپهای مورد استفاده در لوستر ها هستند که عمدتاً بهمراه سرپیچ های نوع E14 در اکثر اماکن استفاده می شوند ، لامپهای LED مدل LS ؛ مشابه این لامپها ساخته شده اند که با مصرف بسیار پایین و شار نوری بالا (استفاده از چیپ LED برند EPISTAR تایوان) جایگزینی مناسب برای این نمونه لامپ می باشند .

فضای داخلی Indoor Lighting



LS



Material : Ceramic
Consumption watt : 3
Input Voltage : 220V
Luminous : 300 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR

مشخصات محصول :

توان مصرفی 3 وات

تکنولوژی LED (SMD LED)

قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)

درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)

ولتاژ کاری 220 ولت

شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

mm



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :**12 - چراغ های LED سقفی مدل PTC-high power ؛****جایگزینی مناسب برای چراغهای سقفی قدیمی :**

یکی از پرکاربردترین نوع چراغهایی که در اماکن اداری ، سالنهای سینما ، آمفی تئاتر ، کنفرانس و ... مورد استفاده قرار می گیرند ، **چراغهای سقفی توکار** می باشند که قبل از هدفمندی یارانه ها بهمراه لامپ رشته ای و کم مصرف ولی پس از آن با لامپهای کم مصرف استفاده می گردند . از **عمده مشکلات این چراغها** ؛

- ✓ شار نوری کم (بدلیل استفاده از لامپ در داخل چراغ و اتلاف بخش زیادی از نور)
- ✓ ضریب قدرت پایین ($\text{COS}\phi=0.5$) و جریان مصرفی بالا
- ✓ عمر کوتاه ، تحمیل بار راکتیو به شبکه و ...

با ورود LED های با شار نوری بالا ، ضریب قدرت (بالای 0.9) و طول عمر مناسب ؛ **البته به شرط استفاده از برندهای معتبر LED** (برند EPICSTAR تایوان یکی از این برندهاست) چراغهای LED سقفی ، جایگزینی مناسب برای این نمونه چراغها گردیده اند .

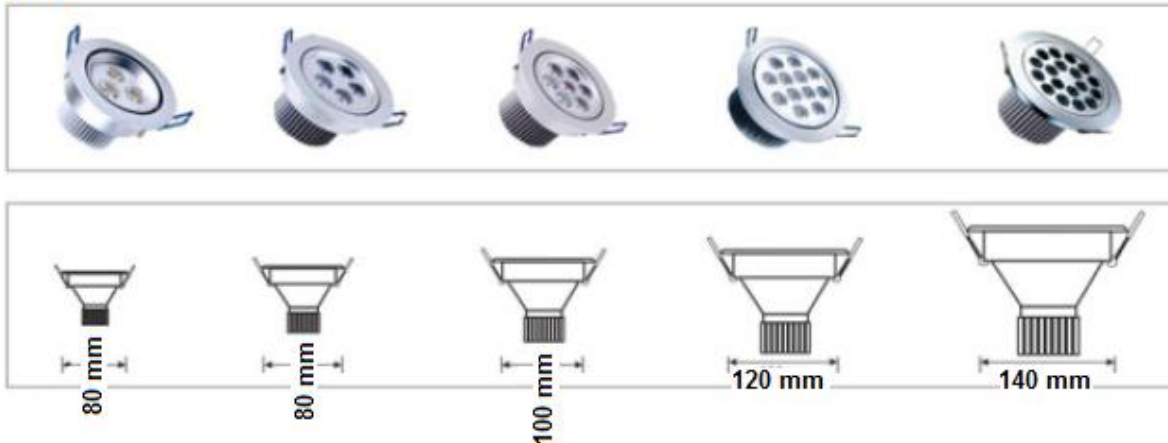
فضای داخلی Indoor Lighting

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

PTC



Material : Aluminum
Consumption watt : 3-18
Input Voltage : 220V
Luminous : 300-1800 Lm
Available: 
Led Brands : EPICSTAR | 

مشخصات محصول :

بدنه از جنس آلومینیوم

در توان های مصرفی 3-5-7-12 و 18 وات

تکنولوژی LED (High Power)

قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)

درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)

ولتاژ کاری 220 ولت

نیاز به گرد بر سایز 8 الی 15 سانتیمتر جهت نصب

شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

13 - چراغ های LED سقفی مدل PTC-COB ؛

جایگزینی مناسب برای چراغهای سقفی قدیمی :

همانگونه که گفته شد ، در اماکن اداری ، سالنهای سینما ، آمفی تئاتر ، کنفرانس و چراغهای سقفی توکار پرکاربرد ترین چراغ می باشند که دارای مشکلاتی همچون ؛

✓ شار نوری کم (بدلیل استفاده از لامپ در داخل چراغ و اتلاف بخش زیادی از نور)

✓ ضریب قدرت پایین ($\text{COS}\phi=0.5$) و جریان مصرفی بالا

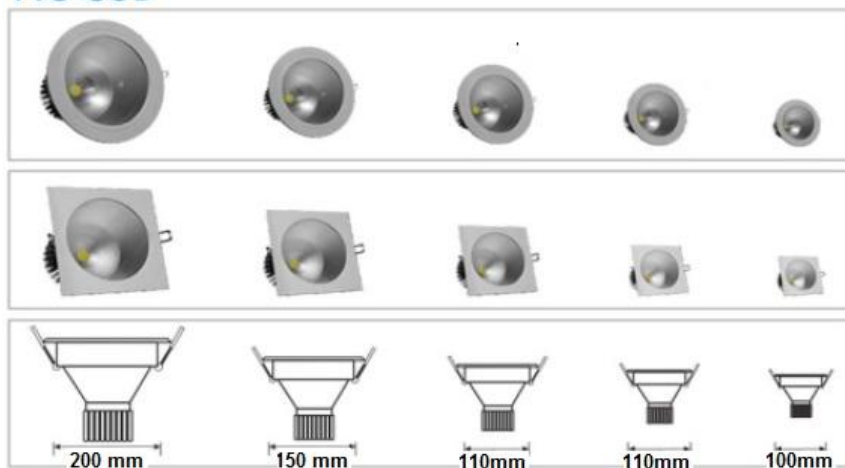
✓ عمر کوتاه ، تحمیل بار راکتیو به شبکه و ...

را داشتند که چراغهای LED (برندهای معتبر) این مشکلات را مرتفع نمودند .

فضای داخلی Indoor Lighting



PTC-COB

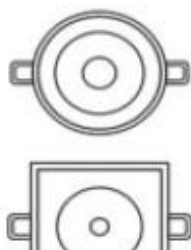


Material : Aluminum
Consumption watt : 10-30
Input Voltage : 220V
Luminous : 1000-3000 Lm



Led Brands : EPISTAR |

T.f
091



طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام ه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

te : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

i 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

مشخصات محصول :

- ن در توان های مصرفی 10-14-18-22 و 30 وات
- ن تکنولوژی LED (COB LED)
- ن قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- ن درجه حفاظت IP20 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ن ولتاژ کاری 220 ولت
- ن نیاز به گرد بر سایز 10 الی 20 سانتیمتر جهت نصب
- ن شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

از قابلیت های تکنولوژی LED COB ، میتوان به استفاده از تعداد چپ LED بیشتر ولی با توانی کمتر از یک وات ، شار نوری خوب و دفع حرارت از محل نقطه جانکشن چپ های LED اشاره کرد .

در واقع با این تکنولوژی ، عامل وجود حرارت در نقطه جانکشن LED ها ، که همیشه منجر به کاهش طول عمر آنها می گردید ؛ تا حدودی مرتفع شده است ؛ پس یکی از مزیت های این تکنولوژی طول عمر بالا ، شار نوری مناسب و زاویه پخش کاملاً باز آن می باشد .

در ساخت این چراغ از بهترین (چپ - LED برند EPISRS تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع چراغ ارائه گردد .

ن از مزایای بی نظیر آن ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله محصول است که خود بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در آن می باشد.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

14 - چراغ های LED سقفی مدل TP ؛ جایگزینی مناسب برای چراغهای سقفی 60*60 فلورسنت :

رایج ترین چراغ مورد استفاده در اماکن اداری ، بانکها ، آموزشگاهها و ... ، چراغهای سقفی فلورسنت 60*60 می باشد که دارای مشکلاتی همچون ؛

✓ ضریب قدرت پایین ($\text{COS}\phi=0.5$)

✓ جریان مصرفی بالا ، تحمیل بار راکتیو به شبکه و ...

می باشند . چراغهای LED مدل TP ، با استفاده از بهترین مواد در ساخت بدنه ، بهترین چیپ (LED EPISTAR) تایوان و بهترین جایگزین چراغهای فلورسنت قدیمی با طول عمر و شار نوری بالاتر می باشند .

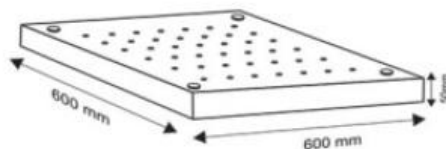
فضای داخلی Indoor Lighting



TP



Material : Plexiglass
Consumption watt : 36-48
Input Voltage : 220V
Luminous : 3600-4800 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 



مشخصات محصول :

ü بدنه از جنس آکرلیک

ü در توان های مصرفی 36 و 48 وات

ü تکنولوژی LED (High Power)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP20 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- سایز 60*60 قابل ارائه بصورت روکار و توکار
- قابلیت سفارش در سایز و ابعاد مختلف (لوزی ، مستطیل و ...)
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

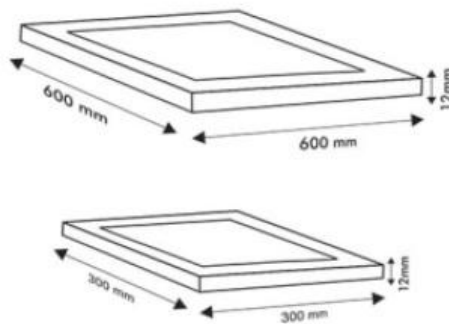
15 - چراغ های LED سقفی مدل TS ؛ جایگزینی مناسب برای چراغهای سقفی 60*60 فلورسنت :

این چراغها نیز همانند چراغ های LED سقفی مدل TP و با استفاده از بهترین مواد در ساخت بدنه ، بهترین چیپ LED (EPICSTAR تایوان) و بهترین جایگزین چراغهای فلورسنت قدیمی با طول عمر و شار نوری بالاتر می باشند .

فضای داخلی Indoor Lighting



Material : Aluminum
Consumption watt : 18-36
Input Voltage : 220V
Luminous : 1800-3600 Lm
Available: 
Led Brand : EPICSTAR



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

مشخصات محصول :

- در توان های مصرفی 18 و 36 وات
- تکنولوژی LED (SMD LED)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP20 (قابل استفاده در فضاهای داخلی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- در سایزهای 30*30 و 60*60 سانتیمتری ؛ قابل اراعه بصورت توکار
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد
- یکی از قابلیت های این چراغ ، نور کاملاً یکدستی است باعث می شود این چراغ مانند یک صفحه کاملاً روشن دیده شود.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

16 - چراغ دیوار کوب مدل LED WM :

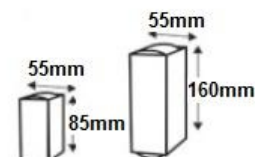
از چراغهای دیوار کوب ، جهت فلق طرهمای دکوراتیو در انواع فضاها مانند انواع :

- سالنهای سینما ، آمفی تئاتر ، کنفرانس و ...
- هتل ، کافی شاپ ها ، تالارها و ...
- نماهای خارجی ساختمان ، برج و ...

استفاده می گردد .



TYPE : WM



Material : Aluminum
Consumption watt : 3-6
Input Voltage : 220V
Luminous : 300-600 Lm
Available: 
Led Brand : EPISTAR

مشخصات محصول :

- توان مصرفی 6 وات
- تکنولوژی LED (High Power)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضاهاى خارجى)
- ولتاژ کارى 220 ولت
- پترن زاویه بسته برای نور خروجی
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد
- قابل ارائه در دو مدل یک طرفه و دوطرفه

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

17 - چراغ دیوار کوب LED مدل WG :

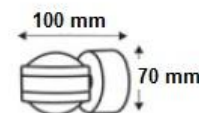
از چراغهای دیوار کوب ، جهت فلق طرهمای دکوراتیو در انواع فضاها مانند انواع :

- سالنهای سینما ، آمفی تئاتر ، کنفرانس و ...
- هتل ، کافی شاپ ها ، تالارها و ...
- نماهای خارجی ساختمان ، برج و ...

استفاده می گردد .



TYPE : WG



Material : Aluminum
Consumption watt : 2
Input Voltage : 220V
Luminous : 200 Lm
Available: 
Led Brand : EPISTAR

مشخصات محصول :

- توان مصرفی 2 وات
- تکنولوژی LED (High Power)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP40 (قابل استفاده در فضاهاى خارجی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- پترن زاویه بسته برای نور خروجی
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

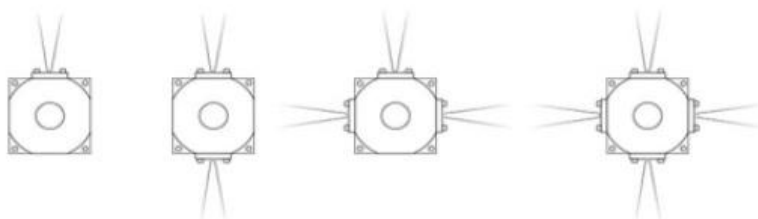
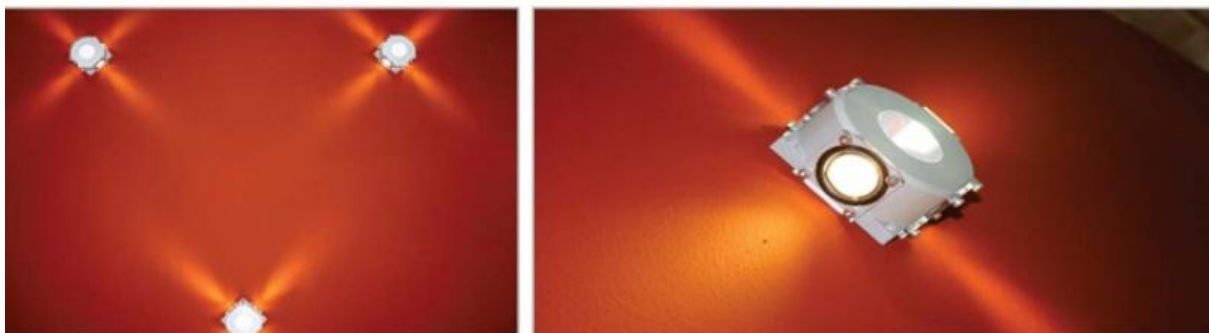
18 - چراغ دیوار کوب LED مدل WK :

از این مدل چراغ دیوار کوب ، جهت فلق طرحهای دکوراتیو در انواع فضاها مانند انواع :

- سالنهای سینما ، آمفی تئاتر ، کنفرانس و ...
- هتل ، کافی شاپ ها ، تالارها و ...
- نماهای خارجی و ستونهای انواع ساختمان ، برج و ...

استفاده می گردد .

فضای خارجی Outdoor Lighting



WK



Material : Aluminum
Consumption watt : 3-12
Input Voltage : 12V
Luminous : 300-1200 Lm



Led Brand : EPSTAR

مشخصات محصول :

- در توانهای مصرفی 3-6-9 و 12 وات
- تکنولوژی LED (High Power)
- قابلیت سفارش در طیف رنگهای نور سفید (6000 کلوین) و نور گرم (2800 کلوین)
- درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضاهاى خارجی)
- ولتاژ کاری 12 ولت
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

19 - پرژکتورهای LED مدل C :

این پرژکتورها جهت دکوراتیو نمای ساختمان ، فضاهای سبز و ... مورد استفاده قرار می گیرند .

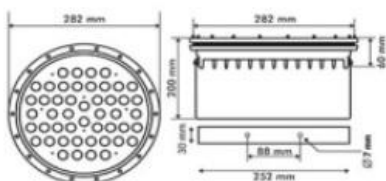


C-300



Material : Aluminum
Consumption watt : 36-60 Single Color - 60 multi Color
Input Voltage : 24V
Luminous : 3600-6000 Lm
Available:

Led Brands : EPISTAR |

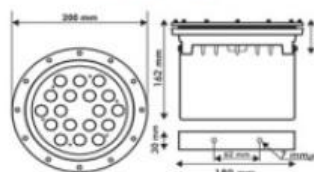


C-200



Material : Aluminum
Consumption watt : 18-24 Single Color - 20 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 1800-2000-2400 Lm
Available:

Led Brands : EPISTAR |



مشخصات محصول :

قابل ارائه در سه مدل :

- مدل C300 با توان 36 الی 60 وات تک رنگ و 60 وات مولتی رنگ
- مدل C200 با توان 18 الی 24 وات تک رنگ و 20 وات مولتی رنگ
- مدل C120 با توان 6 الی 9 وات تک رنگ و 10 وات مولتی رنگ

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

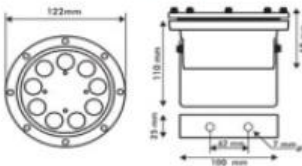
T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

C-120



Material : Aluminum
Consumption watt : 6-9 Single Color -10 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 600-900-1000 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 



بدنه از جنس آلومینیوم

تکنولوژی LED (High Power)

قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف (تک رنگ) و تمام رنگ (RGB)

درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در فضاهای خارجی)

ولتاژ کاری 12 و 24 ولت (منبع تغذیه External)

شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده

در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISSTAR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی ارائه گردد .

یادآوری : از مزایای بی نظیر آن ؛ گارانتی تعویض یکساله و خدمات 10 ساله محصول است که خود بیانگر اطمینان خاطر از بکارگیری عالی ترین مواد در آن می باشد.

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

20 - پرژکتورهای LED مدل S :

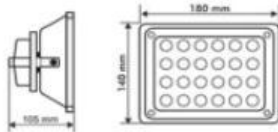
این پرژکتورها جهت دکوراتیو نمای ساختمان ، فضاهای سبز و ... مورد استفاده قرار می گیرند .



S-200



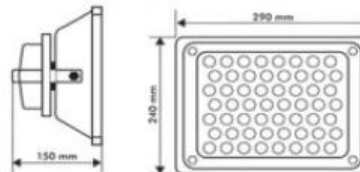
Material : Aluminum
Consumption watt : 18-24 Single Color - 20 multi Color
Input Voltage : 220V
Luminous : 1800-2000-2400 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | smoc



S-300



Material : Aluminum
Consumption watt : 36-60 Single Color - 60 multi Color
Input Voltage : 220V
Luminous : 3600-6600 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | smoc



مشخصات محصول :

قابل ارائه در سه مدل :

- مدل S300 با توان 36 الی 60 وات تک رنگ و 60 وات مولتی رنگ
- مدل S200 با توان 18 الی 24 وات تک رنگ و 20 وات مولتی رنگ
- مدل S100 با توان 6 وات تک رنگ

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

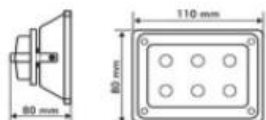
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها

S-100



Material : Aluminum
Consumption watt : 6 Single Color
Input Voltage : 220V
Luminous : 800 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 



بدنه از جنس آلومینیوم

تکنولوژی LED (High Power)

قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف (تک رنگ) و تمام رنگ (RGB)

درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در فضاهای خارجی)

ولتاژ کاری 220 ولت (منبع تغذیه External)

شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در

استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISTSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER) و یا (MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی ارائه گردد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

21 - پرژکتورهای LED مدل D200 نوع High Power :

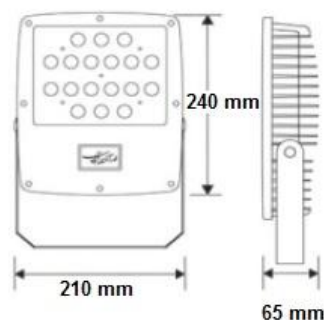
این پرژکتورها همانند دیگر پرژکتورها ، جهت دکوراتیو نمای ساختمان ، فضاهای سبز و ... مورد استفاده قرار می گیرند .



D-200



Material : Aluminum
Consumption watt : 18-24 Single Color -30 multi Color
Input Voltage : 220V
Luminous : 1800-2000-2400 Lm
Available: 
Led Brands : EPistar | 



مشخصات محصول :

- بدنه از جنس آلومینیوم دایکاست
- تکنولوژی LED (High Power)
- قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف (تک رنگ) و تمام رنگ (RGB)
- درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در فضاهای خارجی)
- ولتاژ کاری 220 ولت
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد
- با توان مصرفی 18 الی 24 وات تک رنگ و 20 وات مولتی رنگ (RGB)

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

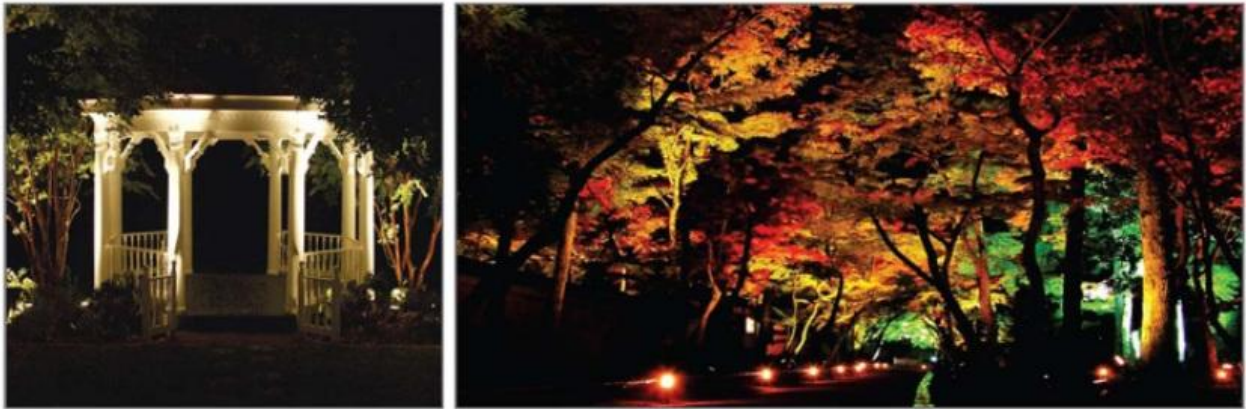
T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

22 - پرژکتورهای LED مدل D200 نوع SMD :

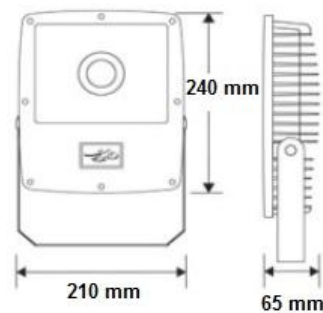
این پرژکتورها همانند دیگر پرژکتورها ، جهت دکوراتیو نمای ساختمان ، فضاهای سبز و ... مورد استفاده قرار می گیرند .



D-200 SMD



Material : Aluminum
Consumption watt : 20-30
Input Voltage : 220V
Luminous : 2000-3000 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 



مشخصات محصول :

- ن بدنه از جنس آلومینیوم دایکاست
- ن تکنولوژی LED (SMD LED)
- ن قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف
- ن درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در فضاهای خارجی)
- ن ولتاژ کاری 220 ولت
- ن شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد با توان مصرفی 20 الی 30 وات تک رنگ

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

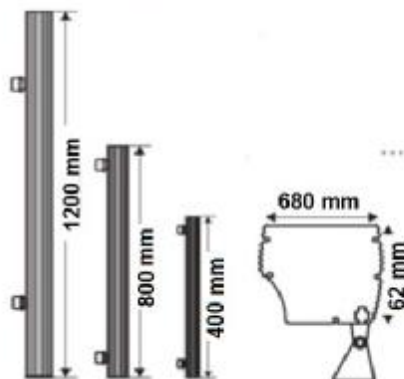
23 - پرژکتورهای LED مدل W (وال و اشرف) :

Wall Washer



Material : Aluminum
Consumption watt : 12-36
Input Voltage : 220V
Luminous : 1200-3600 Lm
Available:

Led Brands : EPSTAR |



پرژکتور LED مدل W

بدنه از جنس آلومینیوم اکستروژن

تکنولوژی High Power LED

قابلیت سفارش در طیف‌های نوری مختلف (تک رنگ) و تمام رنگی (RGB)

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای خارجی)

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت

شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد

مناسب جهت استفاده در نمای ساختمان ، دیوار ، ستون و ...

توان مصرفی :

۴۰ سانتی متر : ۱۲ وات تک رنگ و ۱۰ وات تمام رنگی

۸۰ سانتی متر : ۲۴ وات تک رنگ و ۲۰ وات تمام رنگی

۱۲۰ سانتی متر : ۳۶ وات تک رنگ و ۳۰ وات تمام رنگی



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

24 - پرژکتورهای LED مدل WD (وال و اشرف) :

WD



Material : Aluminum
Consumption watt : 24(Single Color - 20 multi Color)
Input Voltage : 12-24V
Luminous : 2000-2400 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 

بدنه از جنس آلومینیوم با پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در فضای باز
تکنولوژی High Power LED
قابلیت سفارش در طیفهای نوری مختلف
درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای خارجی)
ولتاژ کاری ۱۲ و ۲۴ ولت (منبع تغذیه External)
شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد
توان مصرفی ۲۴ وات تک رنگ و ۲۰ وات تمام رنگی (RGB)
مناسب جهت استفاده برای نورپردازی ستون‌های گرد با قطرهای مختلف (تولید سفارشی)



طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

25 - پرژکتورهای SMD LED مدل FLOOD :

Flood SMD



Material : Aluminum
Consumption watt : 10-100
Input Voltage : 220V
Luminous : 1000-10000 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 

پروژکتور SMD مدل Flood

بدنه از جنس آلومینیوم دایکاست

تکنولوژی SMD LED

قابلیت سفارش در طیف نور سفید سرد (6000K) و سفید گرم (2800K)

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای خارجی)

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت (منبع تغذیه External)

شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد

توان مصرفی ۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۵۰ ، ۸۰ و ۱۰۰ وات تک رنگ

مناسب جهت روشنایی محوطه



10W



20W



30W



50W



80W



100W



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

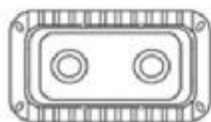
کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

26 - پرژکتورهای SMD LED مدل HIGH LUMEN :

200 W



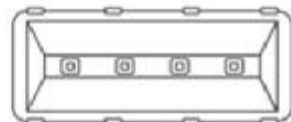
Material : Aluminum
Consumption watt : 200
Input Voltage : 220V
Luminous : 20000 L.m
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 



400 W



Material : Aluminum
Consumption watt : 400
Input Voltage : 220V
Luminous : 40000 L.m
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 



پرژکتور SMD مدل High Lumen

بدنه از جنس آلومینیوم

تکنولوژی SMD LED

قابلیت سفارش در طیف نور سفید سرد (6000K) و سفید گرم (2800K)

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای خارجی)

ولتاژ کاری 220 ولت

شدت روشنایی 100 لومن بر وات در نور سفید سرد

توان مصرفی 200 و 400 وات

مناسب جهت استفاده در محل هایی که نیاز به شدت

روشنایی بالایی دارند (برج نور ، محوطه های بزرگ و ...)



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

27- پروژکتور خیابانی مدل LS :



پروژکتور خیابانی مدل LS

بدنه از جنس آلومینیوم

توان مصرفی ۷۰، ۹۰ و ۱۲۰ وات

تکنولوژی High Power LED

قابلیت سفارش در طیف نور سفید سرد (۶۰۰۰K) و سفید گرم (۲۸۰۰K)

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای باز)

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت

شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد

مناسب جهت روشنایی خیابان، پارک، محوطه، معابر، فضای سبز و...

Material : Aluminum
Consumption watt : 70-90-120
Input Voltage : 220V
Luminous : 7000-9000-12000 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

28- پرژکتور دغنی مدل PDT :

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت
شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد
مناسب جهت استفاده در فضای سبز ، باغچه ، پیاده رو و ...

بدنه از جنس آلومینیوم
توان مصرفی ۳۰،۱ و ۹ وات
تکنولوژی High Power LED
قابلیت سفارش در طیف های نوری مختلف

PDT 6



Material : Aluminum
Consumption watt : 1
Input Voltage : 220V
Luminous : 100 Lm



Led Brands : EPSTAR |

PDT 8



Material : Aluminum
Consumption watt : 3
Input Voltage : 220V
Luminous : 300 Lm

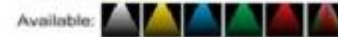


Led Brands : EPSTAR |

PDT 15



Material : Aluminum
Consumption watt : 9 SingleColor -9 multi Color
Input Voltage : 220V
Luminous : 900 Lm



Led Brands : EPSTAR |



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکال (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

29- پرژکتور دغنی مدل PDR :

درجه حفاظت IP67 (قابل استفاده در محیط با رطوبت بسیار بالا)
ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت
شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد
مناسب جهت استفاده در فضای سبز ، باغچه ، پیاده رو و ...

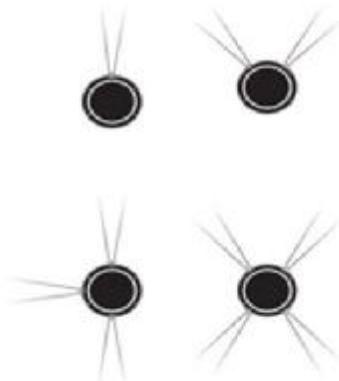
بدنه از جنس آلومینیوم
توان مصرفی ۳ ، ۶ ، ۹ و ۱۲ وات
تکنولوژی High Power LED
قابلیت سفارش در طیفهای نوری مختلف



PDR



Material : Aluminum
Consumption watt : 3-6-9-12
Input Voltage : 220V
Luminous : 300-600-900-1200 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 



Base



طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

30- پروژکتور دفنی مدل PDW و PDP :



PDP



Material : **Aluminum**
Consumption watt : **1**
Input Voltage : **220V**
Luminous : **50 Lm**
Available:
Led Brand : **EPSTAR**



PDW



Material : **Aluminum**
Consumption watt : **3**
Input Voltage : **220V**
Luminous : **150 Lm**
Available:
Led Brand : **EPSTAR**



پروژکتور دفنی مدل PDW و PDP

تکنولوژی Dip LED

قابلیت سفارش در طیف نور سفید سرد (6000K) و سفید گرم (2800K)

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای باز)

شدت روشنایی ۵۰ لومن بر وات در نور سفید سرد

مناسب جهت استفاده در دیواره ، کف ، پله و ...

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

31- پروژکتور دفنی مدل PDN :



PDN



Material : Aluminum
Consumption watt : 3
Input Voltage : 220V
Luminous : 300 L.m
Available: 
Led Brand: EPSTAR

پروژکتور دفنی مدل PDN

بدنه از جنس آلومینیوم

توان مصرفی ۳ وات

تکنولوژی High Power LED

قابلیت سفارش در طیفهای نوری مختلف

درجه حفاظت IP65 (قابل استفاده در فضای باز)

ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت

شدت روشنایی ۱۰۰ لومن بر وات در نور سفید سرد

مناسب جهت استفاده در فضای سبز ، باغچه و ...

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

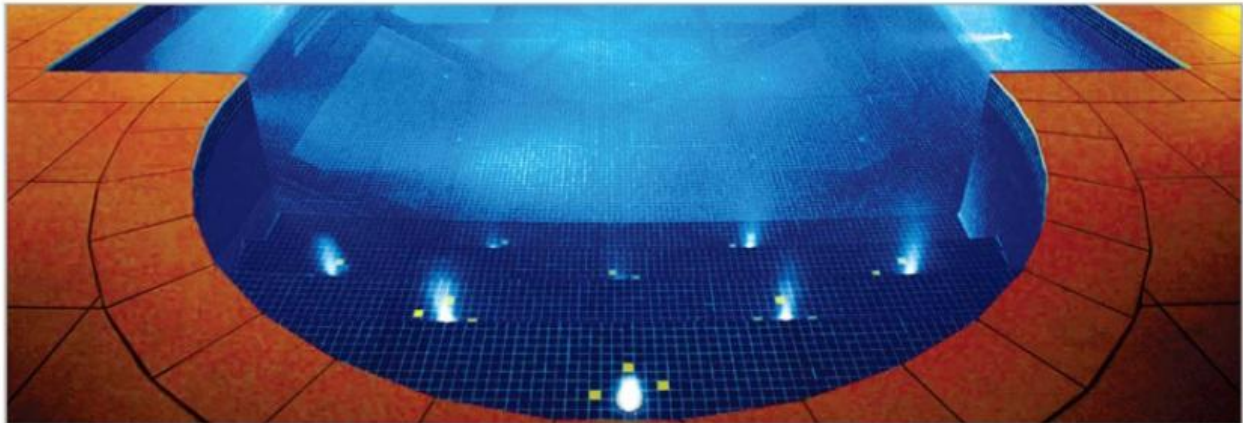
T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

32 - پرژکتور زیر آبی مدل U60

زیر آبی Under Water

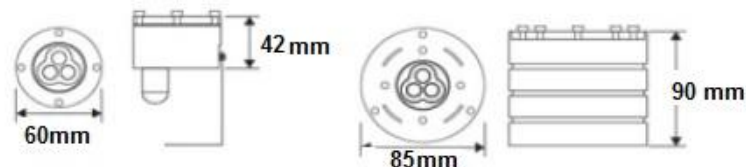
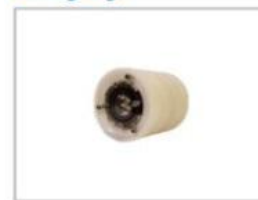


روکار U60



Material : Aluminum
Consumption watt : 3 Single Color
Input Voltage : 12 V
Luminous : 300 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | smoc

توکار U60



- ü بدنه از جنس آلومینیوم
- ü توان مصرفی 3 وات تک رنگ (سفید)
- ü تکنولوژی LED (High Power)
- ü قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)
- ü پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)
- ولتاژ کاری 12 ولت
- شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد
- قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISTSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

• این پرژکتور در مدل های توکار و روکار موجود می باشد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

33 - پروژکتور زیر آبی مدل U120 :

زیر آبی Under Water

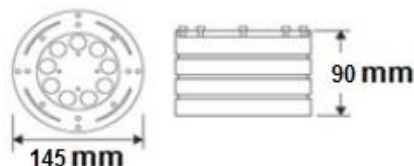
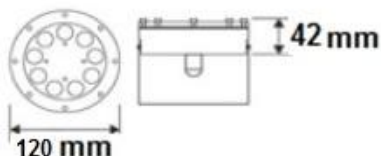


روکتار U120



Material : Aluminum
Consumption watt : 6-9 Single Color - 10 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 600-900-1000 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 

توکتار U120



ū بدنه از جنس آلومینیوم

ū توان مصرفی 6 و 9 وات تک رنگ (سفید) و 10 وات تمام رنگ (RGB)

ū تکنولوژی LED (High Power)

ū قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)

ū پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

ū درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

• ولتاژ کاری 12 ولت

• شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

• قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISSTR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

• این پرژکتور در مدل های توکار و روکار موجود می باشد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

34 - پروژکتور زیر آبی مدل U200 :

زیر آبی Under Water

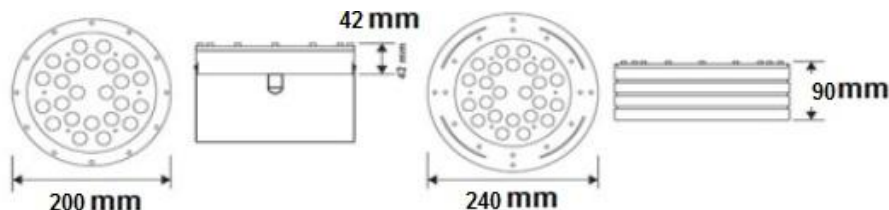


روکار U200



Material : Aluminum
Consumption watt : 18-24 Single Color -20 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 1800-2000-2400 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | smd3535

توکار U200



ü بدنه از جنس آلومینیوم

ü توان مصرفی 18 و 24 وات تک رنگ (سفید) و 20 وات تمام رنگ (RGB)

ü تکنولوژی LED (High Power)

ü قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)

ü پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- ن درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)
- ن ولتاژ کاری 12 ولت
- ن شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد
- ن قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISTSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

ن این پرژکتور در مدل های توکار و روکار موجود می باشد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

35 - پروژکتور زیر آبی مدل U300

زیر آبی Under Water

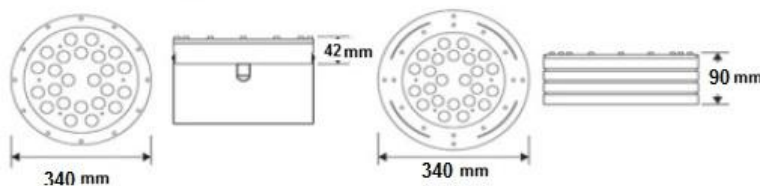


روکار U300



Material : Aluminum
Consumption watt : 36-60 Single Color - 60 multi Color
Input Voltage : 24V
Luminous : 3600-6000 Lm
Available: 
Led Brands : EPISTAR | 

توکار U300



ن بدنه از جنس آلومینیوم

ن توان مصرفی 36 60 وات تک رنگ (سفید) 60 وات تمام رنگ (RGB)

ن تکنولوژی LED (High Power)

ن قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)

ن پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

ن درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکیال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

• ولتاژ کاری 12 ولت

• شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

• قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISTSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

• این پرژکتور در مدل های توکار و روکار موجود می باشد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

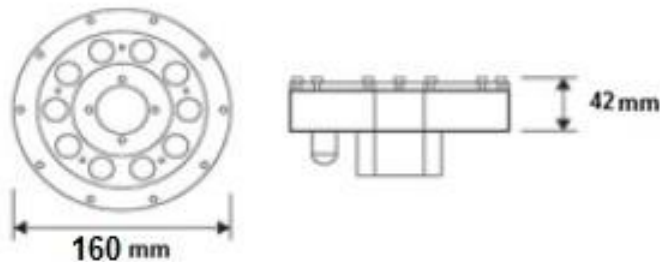
36 - پرژکتور زیر آبی مدل UF :

Under Water زیر آبی



Material : Aluminum
Consumption watt : 9-27 Single Color - 10 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 900-1000-1300 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 

UF



- ü بدنه از جنس آلومینیوم
- ü توان مصرفی 36 60 وات تک رنگ
- (سفید) 60 وات تمام رنگ (RGB)
- ü تکنولوژی LED (High Power)
- ü قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)

ü پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)
T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

- درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)
- ولتاژ کاری 12 ولت
- شار نوری 100 لومن پراوت در نور سفید سرد
- قابل نصب بصورت روکار و توکار به همراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISRSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER و یا MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

37 - پروژکتور زیر آبی مدل UW

زیر آبی Under Water



UW80



Material : Aluminum
Consumption watt : 24 Single Color - 20 multi Color
Input Voltage : 24V
Luminous : 3000-3400 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 

UW40



Material : Aluminum
Consumption watt : 12 Single Color - 10 multi Color
Input Voltage : 12V
Luminous : 1000-1200 Lm
Available: 
Led Brands : EPSTAR | 

ن بدنه از جنس آلومینیوم

ن توان مصرفی در مدل 40 سانتیمتری :

طراحی ، **تامین قطعات** ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتریکی (**روشنایی ، LED ، تابلو و ...**) ، **اعلام مریق** و منابع بدون وقفه
آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM
0912-322 83 51 & 0935 35 32 452

کاتالوگ تجهیزات روشنایی و نورپردازی LED و قابلیت ها :

✓ 12 وات تک رنگ

✓ 12 وات تمام رنگ (RGB)

ü توان مصرفی در مدل 80 سانتیمتری :

✓ 24 وات تک رنگ

✓ 20 وات تمام رنگ (RGB)

ü قابلیت سفارش در طیف های رنگی مختلف)

ü پوشش آنادایز جهت حفاظت مناسب در آب

ü درجه حفاظت IP68 (قابل استفاده در عمق آب)

ü ولتاژ کاری 12 و 24 ولت

ü شار نوری 100 لومن پر وات در نور سفید سرد

ü قابل نصب بصورت روکار و توکار بهمراه کاسه ی مناسب جهت استفاده در استخر ، آبنما و ...

توضیحات بیشتر محصول و کاربری :

در ساخت این پرژکتور از بهترین (چیپ - LED برند EPISTSR تایوان) و همچنین بهترین نوع درایور (IPOWER) و یا (MEAN WELL) استفاده شده است و با بکار گیری از بهترین مواد و بدنه آلومینیوم در ساخت ؛ سعی شده است یک نمونه ی عالی از این نوع پرژکتور (نوع زیر آبی) ارائه گردد .

طراحی ، تامین قطعات ، مشاوره و اجرای کلیه سیستم های الکتريکال (روشنایی ، LED ، تابلو و ...) ، اعلام مریق و منابع بدون وقفه

آدرس : تهران ، خیابان ولیعصر ، نرسیده به خیابان طالقانی ، نبش خ بزرگمهر پلاک 1 واحد 4 - (زنگ سوم)

T.f : 021.66.49.23.76 --- Site : EMENNIROO.1ST.IR --- EMail : EAMEN.NIROO@YAHOO.COM

0912-322 83 51 & 0935 35 32 452