

کم‌ترین فاصله نصب از اجسام		برآمدگی کم از سطح نصب		ترووایرینگ از طریق چراغ		سنسور حرکتی با فرکانس بالا	
قابلیت نصب بر روی سطوح قابل اشتعال		قابلیت نصب در عمق کم		فیوز		سنسور حرکت مادون قرمز	
مقاومت سیم ملتهب		نور دکوراتیو		روشن شدن سریع		چراغ اضطراری یک ساعته	
چراغ سقفی روکار		پخش نور گسترده		قابلیت دیم دوسطحی		چراغ اضطراری دو ساعته	
چراغ دیواری روکار		پخش نور متقارن		منبع نور قابل تنظیم		چراغ اضطراری سه ساعته	
چراغ آویز		پخش نور نامتقارن		دیم ۱ تا ۱۰ ولت		نصب سریع	
چراغ برای نصب روی ریل		پخش نور دایره ای		سیستم دالی		قطع کامل	
چراغ تصویرتاب		پخش نور بیضوی		فتوسل		منبع نور LED	
چراغ سقفی توکار		چراغ با نصب پیوسته		چراغ آزاد ایستاده		نصب بدون ابزار	
چراغ دیواری توکار		مقاوم در برابر عبور		چراغ متحرک		شرایط سخت کارکرد	
چراغ دفنی		درجه محافظت IP		نور افکن		ماژولار	
پایه سیم عبور برق		کلاس یک حفاظتی		IP از سمت پایین		مقاوم در برابر عبور اتومبیل	
ضریب توان بالا		کلاس دو حفاظتی		چراغ خیابانی		ورودی کابل از جانب	
  	بنابه درخواست مشتری	کلاس سه حفاظتی		پایه چراغ روشنایی		ترووایرینگ	

بر اساس استانداردهای بین المللی، درجه حفاظت تجهیزات با حروف IP به همراه دو عدد نشان داده میشود که عدد اول از سمت چپ نشان دهنده درجه حفاظت در برابر ورود اجسام خارجی و گرد و غبار و عدد دوم، نمایانگر میزان حفاظت در برابر ورود آب و رطوبت است.

شرح	عدد اول
بدون حفاظت	0
حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۵۰ میلی متر	1
حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۱۲ میلی متر	2
حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۲/۵ میلی متر	3
حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۱ میلی متر	4
دستگاه به طور کامل در برابر نفوذ گرد و غبار حفاظت نشده است، اما گرد و غبار وارد شده در کارکرد دستگاه اختلالی ایجاد نمی کند	5
حفاظت شده در برابر نفوذ گرد و غبار به طور کامل	6

شرح	عدد دوم
بدون حفاظت	0
حفاظت شده در برابر ریزش عمودی قطرات آب	1
حفاظت شده در برابر ریزش قطرات آب با زاویه کم تر از ۱۵ درجه	2
حفاظت شده در برابر پاشش آب با زاویه کم تر از ۶۰ درجه	3
حفاظت شده در برابر پاشش آب از هر جهت	4
حفاظت شده در برابر پاشش آب با فشار از هر جهت	5
حفاظت شده در برابر پاشش آب با فشار بسیار زیاد از هر جهت	6
حفاظت شده در برابر غوطه ور شدن در آب تحت شرایط استاندارد فشار و زمان	7
حفاظت شده در برابر غوطه ور شدن در آب به طور دائم	8

# چراغ‌های سقفی توکار LED

## LED Recessed Ceiling Light

- \* مصرف انرژی بسیار کم و بازده نوری بالا
- \* دستیابی به طول عمر بسیار بالا با طراحی حرارتی و الکترونیکی استاندارد
- \* استفاده از مواد با مقاومت حرارتی کم جهت ایجاد بهترین شرایط حرارتی در محصول
- \* عدم استفاده از جیوه در ساختار محصول و سازگار با محیط زیست
- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی مناسب
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* امکان تولید با دمای رنگ‌های مختلف

Standards	استانداردها
INSO 5920-1	چراغ‌ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها
INSO 20873-1	عملکرد چراغ - الزامات عمومی
INSO 20873-2-1	عملکرد چراغ - الزامات ویژه برای چراغ های LED
INSO 16075	لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی
INSO 11721	مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- ویژگی های عمومی
INSO 21006	مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - الزامات عملکردی
INSO 14878-1	تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها
INSO 7260-3-2	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - محدوده‌ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان
IES LM - 80	Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules

مشخصات عمومی	
میزان	شاخص
25	دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)
-20 ~ +45	محدوده دمای کارکرد (°C)
90	بیشینه رطوبت مجاز (%)
50000	طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت)
15	مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)

### مشخصات الکتریکی

32W	24W	18W	11W	شاخص
230/50				ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)
180~265/50~60				محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)
32	24	18	11	توان نامی (W)
0.140	0.110	0.085	0.050	جریان ورودی نامی (A@230V)
0.95 <				ضریب توان
36	30	30	36	ولتاژ کار مدول LED (V-DC)
%15 ≥				اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)
1.5				توان نامی LED تکی (W)
غیریکپارچه				نوع مدول LED

### مشخصات نوری

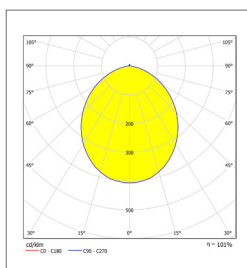
32W	24W	18W	12W	شاخص
SMD LED				منبع نوری
3840	2640	1710	990	شار نوری (lm)
120	110	95	90	بهره نوری (lm/W)
30	25	20	12	تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)
6500				دمای رنگ (°K)
75				شاخص نمود رنگ (CRI)
5SDCM				رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)
765/559				کد نورسنجی
9				کد حفظ شارنوری

دمای رنگ 5000 °K و 4000 °K و 3000 °K نیز قابل ارائه می باشد.

### مشخصات مکانیکی

32W	24W	18W	11W	شاخص
200~205	160~165	120~125	75~80	قطر دایره جانمایی در سقف (mm)
PS				جنس خارجی ترین جدار نورگذر
رنگ پودری الکترواستاتیک				پوشش بدنه
آلومینیوم دایکاست				جنس بدنه
IP20				درجه آبندی (IP)
0.7	0.55	0.38	0.2	وزن (Kg)

### منحنی پخش نور



### مارال



کد محصول	توان نامی محصول
370011	11W
370018	18W
370024	24W
370032	32W

