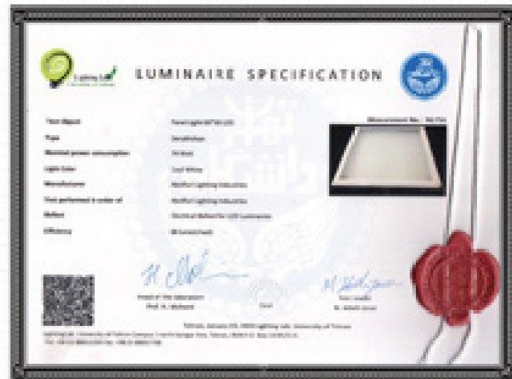


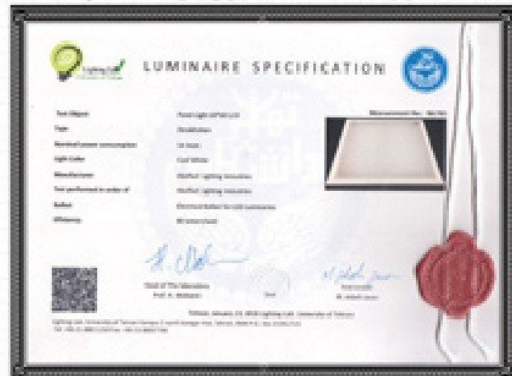
تاییده از آزمایشگاه دانشگاه تهران



تاییده از آزمایشگاه دانشگاه تهران پنل LED ۷۴ وات



تاییده از آزمایشگاه دانشگاه تهران پنل LED ۵۴ وات

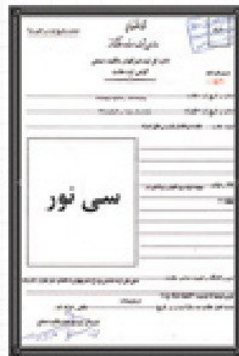


شرکت صنایع روشنایی سی نور (ابوالفضل سابق) با ۲۰ سال سابقه پیشرو صنایع روشنایی در ایران می باشد و در حال حاضر نوآوری و کیفیت برتر را سرلوحه کار خود قرار داده است این شرکت تولیدی از بخش های متعددی تشکیل شده است .

بخش های مختلف شرکت عبارت اند از:

تحقیق و توسعه، طراحی، برنامه ریزی تولید، قالبسازی، فلزکاری، شستشو، رنگ آمیزی، خطوط مونتاژ متعدد، کنترل کیفیت، بسته بندی، واحد فروش و خدمات پس از فروش.

محمولات شرکت شامل چراغ هایی با کاربردهایی اداری-صنعتی-تجاری-تزیینی و فضای آزاد می باشد. این شرکت در زمینه بهره وری انرژی و افزایش راندمان چراغ های تولیدی فعالیت گسترده ای انجام داده است. سی نور با درک این که روش های نوین مدیریت، نیاز مستمر صنایع کشور است و اجرای سیستم مدیریت کیفیت و بهبود مستمر برای تطبیق با پیشرفته ترین دستاوردهای علمی و فنی اهمیت بسیار دارد به همین جهت از سیستم ISO 14001:2015 و ISO 10004:2012 و OHSAS:18001:2007 به عنوان الگو استفاده کرده و در تولیدات خویش همواره منطبق با این استاندارد عمل می کند.



ویژگی های شرکت:

- سیستم مدیریت کیفیت تحت گواهی نامه های ISO:10004 :2012 و ISO 140001:2015 و OHSAS:18001:2007
- عضو وندورلیست نوسازی و تجهیزات مدارس کل کشور
- عضو وندورلیست طرح های عمرانی سازمان دانشگاه آزاد کل کشور



- به کارگیری فناوری نوین روشنایی
- عضویت در سامانه الکترونیکی دولت
- گستردگی محصولات تولیدی
- طراحی و ساخت انواع چراغ ها بر طبق استانداردها
- شستشوی تخصصی قطعات قبل از رنگ آمیزی
- پوشش رنگ پودری با سیستم الکترواستاتیک
- کنترل کیفیت دقیق
- ضمانت محصولات و خدمات پس از فروش

ویژگی محصولات تولیدی:

- استفاده از قطعات الکترونیکی مرغوب و استاندارد

گواهی زیست محیطی



گواهی رضایت مندی مشتریان



گواهی ایمنی و بهداشت شغلی



- راندمان بالا

- صرفه جویی در مصرف انرژی
- کیفیت بالا
- عمر طولانی
- سهولت در نصب و سرویس
- صرفه اقتصادی
- زیبا و مقاوم

### دستگاه CNC

کلیه فعالیت های مربوط به سوراخ کاری ورق ها و برش مازول ها با استفاده از دستگاه CNC با بالا ترین دقت و سرعت مناسب صورت می پذیرد.



### - واحد فلزکاری

شامل دستگاههای برشکاری، جوش، دستگاه های پرس هیدرولیک متعدد یا ظرفیت های مختلف که از آن ها برای شکل دهی قطعات ورق آهن آلومینیوم و... استفاده میشود. همچنین این واحد مجهز به دستگاه خم BRAKE بوده و کلیه فعالیت های مربوط به خم ها با این دستگاه انجام میشود.

### - سیستم انبارداری

این واحد در راستای تحقق رسالت سازمانی خود، با بهره گیری از پرسنل مجرب و براساس استانداردهای روز بر روی جابجایی، نگه داری و انبار، حمل و نقل، بسته بندی و ارسال کالاها برنامه ریزی کرده و ارائه خدمات می نماید.



### - واحد شستشو

خط شستشو با عملیات چند مرحله ای سطح قطعات فلزی چرخ ها را برای رنگ آماده می کند این فعالیت ضمن نظافت و چربی گیری و حفاظت در برابر خوردگی و چسبندگی، دوام و پایداری رنگ را به حداکثر می رساند.

### - واحد مونتاژ و بسته بندی

این واحد با بهره گیری از خطوط متعدد و تجهیزات مدرن انواع چراغ ها را مونتاژ می کند نظارت پیوسته عوامل کنترل کیفیت به تمامی مراحل تولید در سه حداقل رساندن میزان خطا و اشتباه نقش اساسی دارد.



### - واحد رنگ آمیزی

در این واحد قطعات فلزی با رنگ پودری الکترواستاتیک رنگ آمیزی شده سپس به طور پیوسته، قطعات مربوط وارد کوره با دمای یکتواخت شده و در زمان و حرارت تنظیم شده رنگ پودری به عمل می آید.

**- واحد خدمات پس از فروش**

واحد خدمات پس از فروش با هدف جلب رضایت مشتریان گرامی با کادری متخصص و مجرب و گروهی از نصابان و سرویسکاران زیر دست در سطح کشور خود را ملزم به ارائه خدمات، تعمیرات و تامین قطعات یدک در کوتاهترین زمان ممکن می داند.

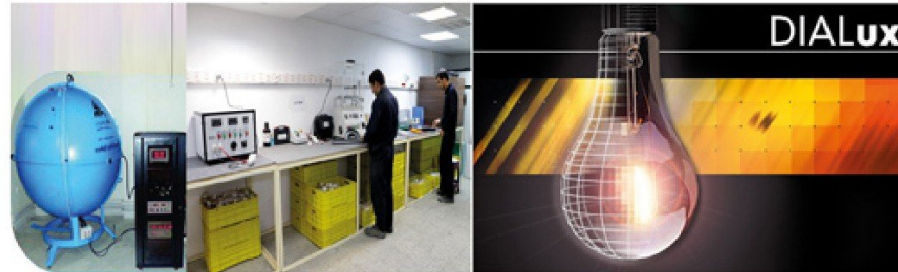


**- واحد اداری و مالی**

واحد اداری همواره تلاش کرده که علاوه بر رفع نیازمندی مشتری به جلب رضایت مشتری هم بپردازد. کلیه مسئولین اداری با مجهز بودن به اطلاعات مالی و امور اداری می کوشند که گامی موثر در راستای اهداف شرکت بردارند.

**- واحد آزمایشگاه و کره جمع کننده**

در این واحد با استفاده تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و بکارگیری کارشناسان مجرب، کلیه آزمون ها براساس استانداردها صورت می گیرد این آزمون ها شامل آزمون های الکتریکی، نوری، رطوبتی، حرارتی، مقاومت مکانیکی و... که با فعالیت های صورت گرفته تضمین کیفیت و عملکرد صحیح چراغ میسر می گردد.



**- نرم افزار طراحی**

سی نور اطلاعات مربوط به محصولات خود را در قالب یک نرم افزار تحت عنوان Plugin در اختیار مهندسیین و مشاوران گرامی قرار می دهد که در طراحی پروژه ها با استفاده از این نرم افزار و نرم افزار Dialux می توان نتایج مطلوب و مناسب تری را به دست آورند.

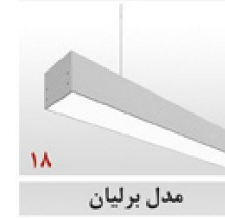
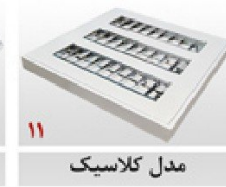
**تجهیزات مدرن تولید مازول**

این واحد در زمینه تولید مازول های SMD از دستگاه پیشرفته و کاملا مکانیزه pick and place و Oven با بهره گیری از بالاترین تکنولوژی روز دنیا استفاده می کند.



**- واحد نمایشگاهی و فروش**

با هدف فروش و رضایت مشتریان در حال فعالیت می باشد. برنامه ریزی و اجرای برنامه های بازاریابی برای گروه های مختلف و شناسایی بازار هدف، شرکت در نمایشگاههای تخصصی و همایش های مختلف از اهداف سازمانی این واحد می باشد



اداری / تجاری

اداری / تجاری

محیط بیرون

محیط بیرون

PRISMATIC LED

چراغ SMD - LED دو منظوره روکار - توکار (پریسماتیک درخشان)

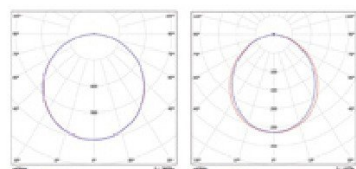
چراغ های پریسماتیک در مدل ها و ابعاد متفاوتی به صورت توکار و روکار تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های FPL و ماژول های LED را دارا می باشد از ویژگی این نوع چراغ ها پخش نور مناسب در رنگهای آفتابی و مهتابی و نچرال می باشد.

کاربرد:

جهت استفاده در مراکز تجاری، نمایشگاه ها، بیمارستان ها، ادارات و ... طراحی گردیده است و قابل نصب آسان در انواع سقف های کاذب ۶۰ x ۶۰ سازه پنهان، کناف و ... به صورت روکار و توکار می باشد.



تاییدیه از آزمایشگاه دانشگاه تهران در توانهای ۵۴ و ۷۴ وات



SMP LED

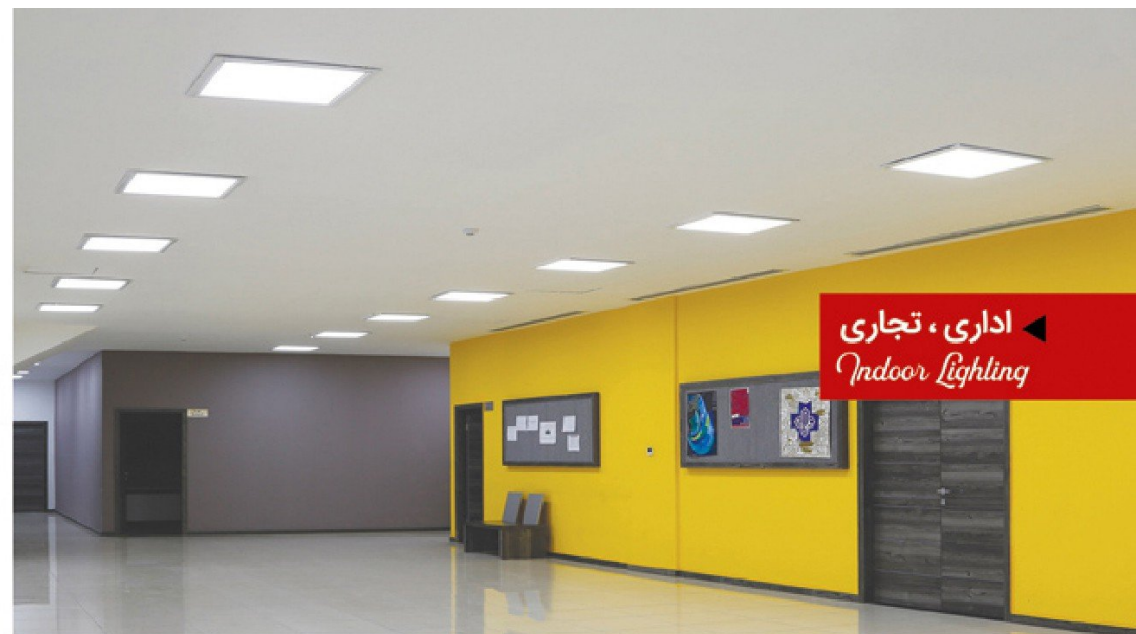
SMP 436  
SMP 336  
SMP 236

LED LOOPING

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شار نوری (lm)	ابعاد (cm) (LxHxW)	نوع لامپ
SMPDLED	45-75	2700-6500	3000-6000	59.5*4.5*59.5	LED-SMD
SMP 436	145	2700-6500	6000	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMP 336	108	2700-6500	4000	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMP 236	72	2700-6500	2500	59.5*7.5*59.5	TC-L

مزایا:

- فقدان امواج IR و UV
- بهره وری و بازدهی بالا
- پخش یکنواخت نور بدون ایجاد خیرگی
- امکان نصب به شکل روکار و توکار در انواع سقفها
- صرفه جوی در مصرف انرژی
- ضریب توان بالا
- امکان سیم کشی لوپینگ به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های FPL LED به سفارش مشتری



اداری، تجاری  
Indoor Lighting



CLASSIC

مدل کلاسیک دو منظوره (توکار-روکار)

چراغ های مدل کلاسیک در مدل ها و ابعاد متفاوتی به صورت توکار و روکار با شبکه لور الومینیوم براق (انادایز) تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های TC-L, FPL LED را دارا می باشد.

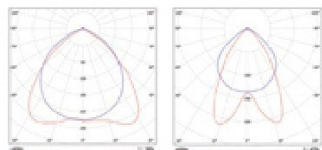


کاربرد:

جهت استفاده در مراکز تجاری، نمایشگاه ها، بیمارستان ها، ادارات و ... طراحی گردیده است و قابل نصب آسان در انواع سقف های گاذب ۶۰ × ۶۰، سازه پنهان، کتاف و ... به صورت روکار و توکار می باشد.

مزایا:

- بهره وری و بازدهی بالا
- امکان نصب به شکل روکار و توکار در انواع سقفها
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- مکانیزم آسان و مطمئن برای باز و بسته نمودن شبکه
- امکان سیم کشی لوپینگ به سفارش مشتری
- نوع بالاست به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های FPL LED به سفارش مشتری



SMC 436/SH	SMC 424/SH
SMC 336/SH	SMC 324/SH
SMC 236/SH	SMC 224/SH



مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ابعاد (cm) (L×H×W)	نوع لامپ
SMC 436/SH	145	2700-6500	6000	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMC 336/SH	108	2700-6500	4000	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMC 236/SH	72	2700-6500	2500	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMC 424/SH	96	2700-6500	5500	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMC 324/SH	72	2700-6500	3500	59.5*7.5*59.5	TC-L
SMC 224/SH	48	2700-6500	2000	59.5*7.5*59.5	TC-L

VENUS LED

مدل ونوس (توکار ۶۰\*۶۰ - روکار ۴۸\*۴۸)

چراغ های مدل ونوس در مدل ها و ابعاد متفاوتی به صورت توکار و روکار با شبکه لور الومینیوم براق (انادایز) تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های TC-L, FPL LED را دارا می باشد.



کاربرد:

جهت استفاده در مراکز تجاری، نمایشگاه ها، ادارات و ... طراحی گردیده است و قابل نصب آسان در انواع سقف های گاذب ۶۰ × ۶۰، سازه پنهان، کتاف و ... به صورت روکار و توکار می باشد.

مزایا:

- بهره وری و بازدهی بالا
- امکان نصب به شکل روکار و توکار در انواع سقفها
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- مکانیزم آسان و مطمئن برای باز و بسته نمودن شبکه
- امکان سیم کشی لوپینگ به سفارش مشتری
- نوع بالاست به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های FPL LED به سفارش مشتری

تاییده از دانشگاه دانشگاه تهران



مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ابعاد (cm) (L×H×W) روکار - توکار	نوع لامپ
SMV/L	48-75	2700-6500	3000-6000	59.5*7.5*59.5 / 48*7*48	LED-SMD
SMV 436T	144	2700-6500	6000	59.5*7.5*59.5 / 48*7*48	TC-L
SMV 336T	108	2700-6500	4000	59.5*7.5*59.5 / 48*7*48	TC-L
SMV 236T	72	2700-6500	2500	59.5*7.5*59.5 / 48*7*48	TC-L

MAHTAB



مدل مهتاب

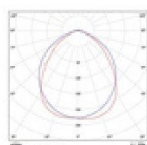
چراغ های مدل مهتاب در مدل ها و ابعاد متفاوتی به صورت توکار و روکار با شبکه لور و تیغه ای در رنگ های سفید و سفارشی تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های تیوبی LED در توان های مختلف را دارا می باشد.

کاربرد:

قاب های شبکه بیشتر در مکان های عمومی ، کربدورها ، شرکتها ، بیمارستانها و مدارس استفاده می شود .

مزایای مدل مهتاب و لوکس:

- بهره‌وری و بازدهی بالا
- شبکه تیغه لوردار فلزی (آلومینیوم براق) متحرک
- امکان نصب به شکل روکار و توکار در انواع سقفها
- صرفه جویی در مصرف انرژی



مدل	ابعاد (cm) (L*H*W)	نوع لامپ
SMM 240F/SH	125*7*20	T8
SMM 220F/SH	63*7.5*20	T8

- مکانیزم آسان و مطمئن برای باز و بسته نمودن شبکه
- توانس الکترونیکی یا القایی به سفارش مشتری
- امکان سیم کشی لوپینگ به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های FPL LED و تیوبی LED به سفارش مشتری

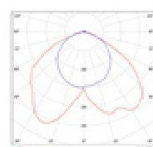
مدل لوکس

چراغ های مدل لوکس در مدل های متفاوتی به صورت شبکه ای و معمولی در رنگ های سفید و سفارشی تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های FPL LED , TC-L در توان های مختلف را دارا می باشد.

کاربرد:

مدل لوکس بیشتر در مکان های عمومی ، فضاهای آموزشی ، ادارات ، بارکینگ ها ، راه پله و... استفاده می شود

LUX



مدل	ابعاد (cm) (L*H*W)	نوع لامپ
SML 336/SH	61*5*20	TC-L
SML 236/S	61*5*20	TC-L
SML 336/S	61*5*20	TC-L
SML 236/SH	61*5*20	TC-L

BETA



مدل بتا دو منظوره (توکار-روکار)

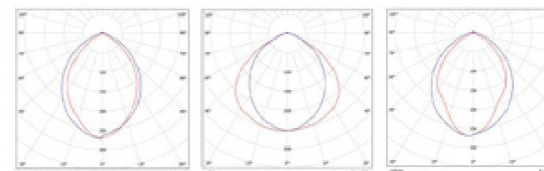
چراغ های مدل بتا در مدل ها و ابعاد متفاوتی به صورت توکار و روکار با شبکه آلومینیوم براق (آنادایز) با بدنه گرد آلومینیوم که به ظرافت این چراغ افزوده است در رنگ های سفید و تیره ای تولید و عرضه میگردد این نوع چراغ قابلیت نصب انواع لامپ های FPL LED , TC-L را دارا می باشد.

کاربرد:

جهت استفاده در مراکز تجاری ، نمایشگاه ها ، ادارات و ... طراحی گردیده است و قابل نصب آسان در انواع سقف های کاذب ۶۰ × ۶۰ ، سازه پنهان ، کناف و ... به صورت روکار و توکار می باشد.

مزایا:

- بهره وری و بازدهی بالا
- امکان نصب به شکل روکار و توکار در انواع سقفها
- صرفه جوی در مصرف انرژی
- مکانیزم آسان و مطمئن برای باز و بسته نمودن شبکه
- امکان سیم کشی لوپینگ به سفارش مشتری
- نوع پالاست به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های FPL LED به سفارش مشتری



SMB 436/SH	SMB 336/SH	SMB 236/W/SH SMB 236L/SH
------------	------------	-----------------------------



مدل	توان (W)	دمای رنگ (k)	شار نوری (lm)	ابعاد (cm) (L*H*W)	نوع لامپ
SMB 436/SH	144	2700-6500	6000	59.5*6.5*59.5	TC-L
SMB 336/SH	108	2700-6500	4000	59.5*6.5*59.5	TC-L
SMB 236/SH	72	2700-6500	2500	57.5*6.5*40.5	TC-L



COB LED



این چراغ با استفاده از تکنولوژی لامپ COB ساخته شده است که لامپ COB مخفف "Chips on Board" به معنی چیپ های الکترونیکی چسبیده شده بر روی برد های الکترونیکی می باشد که بصورت واحد در کنار هم قرار گرفته شده اند. در این تکنولوژی جدید، تعدادی LED بر روی یک ماژول در کنار هم به صورت فشرده سوار می شوند و هنگامی که روشن میشوند به صورت یک هسته فوق العاده نورانی و روشن دیده می شوند.

کاربرد:

قابل استفاده در ادارات، هتل ها، بیمارستان ها، سالن های آمفی تئاتر و مکان های که علاوه بر روشنایی زیبایی هم اهمیت ویژه ای دارد.

مزایا:

- بهره وری و بازده انرژی بالا
- مصرف بهینه انرژی
- عمر بیش از ۳۰۰۰۰ ساعت
- درجه حفاظت IP۵۴
- دارای قطعات الکترونیکی با کیفیت و با دوام



LED

مدل	توان (W)	دمای رنگ (K)	شارتوری (lm)	ضریب توان PF
SMC / T	10-40	2700-6500	800-4500	0.6-0.95

PANEL LED



پنل سقفی (توکار-روکار) عمیق(گرد) ، یا قوت(مربع)

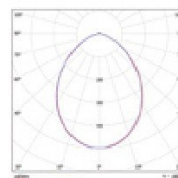
پنل های سقفی دارای تنوع زیادی می باشند امروزه با توجه به کنار گذاشتن چراغ های قدیمی مورد استقبال عده زیادی قرار گرفته است این چراغ ها علاوه بر زیبایی از جدید ترین تکنولوژی الهم گرفته و انرژی کمتری را مصرف و در عین حال توری یکپناخت و باکیفیت، در رنگ های آفتاب/مهتابی/نچرال از خود ساطع می کند.

کاربرد:

قابل استفاده در ادارات، هتل ها، منازل و مکان های که علاوه بر روشنایی زیبایی هم اهمیت ویژه ای دارد.

مزایا:

- بهره وری و بازده انرژی بالا
- مصرف بهینه انرژی
- عمر بیش از ۳۰۰۰۰ ساعت
- درجه حفاظت IP۵۴
- طراحی ظریف و منحصر به فرد
- دارای قطعات الکترونیکی با کیفیت و با دوام



LED

مدل	توان (W)	دمای رنگ (K)	شارتوری (lm)	نوع لامپ
SMPY/R <sup>2</sup> T <sup>1</sup>	6-30	2700-6500	300-2200	LED-SMD
SMPA/R <sup>2</sup> T <sup>1</sup>	6-30	2700-6500	300-2200	LED-SMD

T:1 بیانگر توکار می باشد. R:2 بیانگر روکار می باشد.

FPL LED



لامپ FPL LED و لامپ تیوبی ۶۰ و ۱۲۰ سانتیمتر

این نوع چراغ ها بازدهی بالاتری نسبت به نمونه های فلورسنت خود هستند. نکته مهم دیگر استفاده از ماده پلی کرینات (نوعی پلاستیک مخصوص) بجای شیشه در تولید تیوب این محصول است که باعث می گردد این محصول در اثر ضربه یا سقوط از ارتفاع دچار شکستگی نشود. استفاده از نظر هیتسینگ آلومینیومی باعث انتقال حرارت مناسب از مازول لامپ به فضای بیرون شده که نتیجه آن افزایش طول عمر محصول خواهد بود. از دیگر ویژگی های این محصول آن است که برای روشن شدن نیازی به بالاست (ترانس) و یا استارتر نداشته و به عبارتی با برق مستقیم ۲۲۰ ولت کار می کند.

کاربرد:

لامپ FPL LED و تیوبی ۶۰ سانتیمتر و ۱۲۰ سانتیمتر، بهترین جایگزین برای لامپ های FPL و لامپ های فلورسنت قدیمی می باشد. با حذف ترانس و با طول عمر بالا، در طراحی های امروزی محیط های اداری - تجاری جزء انتخاب های اصلی طراحان روشنایی می باشد.

مزایا:

- فقدان امواج IR و UV
- بهره وری و بازدهی بالا
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- جایگزین مناسب لامپ های قدیمی
- قابلیت تولید در توان های مختلف
- ایمن و نشکن
- سازگار با محیط زیست

LED

مدل	توان (w)	دمای رنگ (K)	شار نوری (lm)	ضریب توان PF	ابعاد (cm) (L)	نوع پایه	نوع لامپ
SMF	13-18	2700-6500	800-1900	0.6-0.95	40	2G11	LED-SMD
SMT	9-22	2700-6500	700-2100	0.6-0.95	60-120	G13	LED-SMD

چراغ بالا آینه ای (بالا روشویی)

نورپردازی یکی از مهم ترین عناصر در طراحی دکوراسیون هر فضا است و باید در هر محصل به بخش های مختلف آن توجه کرد زیرا علاوه بر تامین نور آن محیط، تاثیر شگرفی نیز در جلوه و زیبایی عناصر موجود در آن محل دارد.

کاربرد:

جهت تورپردازی مکان هایی مانند سرویس های بهداشتی که علاوه بر تامین نور مورد نیاز زیبایی هم مورد اهمیت می باشد.

مزایا:

- طراحی زیبا و پادوام
- استفاده از بهترین قطعات الکترونیکی
- درجه حفاظت مناسب
- پخش نور یکنواخت و مناسب
- نصب آسان و سریع
- حفاظت شده در برابر پاشش آب



چراغ های اضطراری

چراغ های اداری/تجاری اضطراری LED

چراغ های اضطراری فلورسنتی یا LED به صورت سقفی، دیواری و یا توکار برای تامین روشنایی اضطراری محیط های اداری/صنعتی، امکان نشان دادن مسیر های خروجی در شرایط اضطراری را فراهم می آورد.

کاربرد:

تامین روشنایی اضطراری در مکان هایی مانند بیمارستان ها و پروژه های اداری که در زمان قطع برق با نشان دادن راه خروجی از معیارهای اصلی در انتخاب نوع چراغ است.

مزایا:

- بهره وری و بازدهی بالا
- عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت مازول LED
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- امکان نصب دیواری و سقفی
- استفاده از قطعات الکترونیکی مرغوب
- تولید و عرضه در طرح های متفاوت بنا به سفارش مشتری





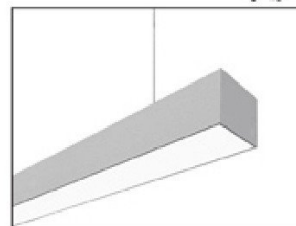
### چراغ خطی برلیان

BERELIAN LED

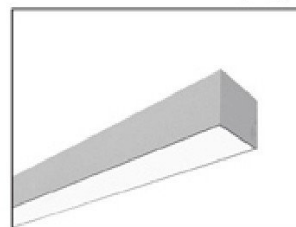
توکار



آویز



روکار



این چراغ با طراحی منحصر به فرد، دارای وزن کم و نور یکنواخت می باشد. طراحی به کار رفته در این چراغ، آن را برای استفاده در هر فضایی مناسب کرده است. چراغ های خط نوری یا منبع نوری LED خط نوری بدون انقطاعی را برای روشنایی فضای اداری، و فروشگاه های فراهم می آورد. پخش یکنواخت نور، صرفه جویی در مصرف انرژی از ویژگی های این چراغ است. این چراغ قابلیت تولید در رنگ های مختلف بنا به سفارش مشتری را دارا می باشد.

کاربرد:

این چراغ با قدرت نورپردازی فوق العاده را می توان در نورپردازی های داخلی استفاده کرد. این چراغ را می توان در انواع سقف ها به صورت روکار، توکار و آویز استفاده کرد.

مزایا:

- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری به سبب طول عمر بالا (۵۰,۰۰۰ ساعت)
- حذف اشعه مضر مادون قرمز و امواج فرا بنفش
- حجم هندسی بسیار کم به سبب مهندسی منحصر به فرد
- قابلیت تولید در توان و سایزهای متفاوت بنا به سفارش مشتری
- بهره وری و بازدهی بالا
- ضریب توان بالا



LED



مدل	توان (وات)	دمای رنگ (کلوین)	شارتوری (لومن)	نوع لامپ
SMB	70-20	2700-6500	1200-7000	LED-SMD

BITA LED



پروژکتور مدل بیتا

پروژکتور مدل بیتا نسلی جدید از محصولات روشنایی با استفاده از بهترین قطعات الکترونیکی تولید می گردد. بدنه آلومینیوم، طراحی منحصر بفرد باعث دوام و افزایش عمر این محصول گردیده است. مناسب جهت نصب در استخر، سوله های ورزشی و صنعتی و... با پخش نور متقارن و دستک با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای، با بالاترین کیفیت و قطعات با توان ۹۰ - ۱۱۰ وات تولید می گردد.

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ضریب توان	نوع لامپ
SMB	90-110	2700-6500	9000-12000	0.90-0.98	LED-SMD

MAHTAB LED



پروژکتور مدل مهتاب

پروژکتور مهتاب با استفاده از مرغوب ترین قطعات با پخش نور متقارن با بدنه آلومینیوم رنگ پودری الکترواستاتیک با توان ۵۰-۶۰ وات تولید میگردد. مناسب جهت نصب در پارک ها، معابر و محوطه ها می باشد.

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ضریب توان	نوع لامپ
SMM	50-60	2600-6500	5000-6000	0.90-0.98	LED-SMD

SETAREH LED



پروژکتور مدل ستاره

پروژکتور ستاره با استفاده از بهترین قطعات الکترونیکی با بدنه آلومینیوم دایکاست با پخش نور متقارن در توان ۳۰ وات تولید و عرضه می گردد.

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ضریب توان	نوع لامپ
SMS	30	2700-6500	3000	0.90-0.98	LED-SMD

KHORSHIDI LED



پروژکتور مدل خورشیدی

این مدل پروژکتور با پخش نور هدفمند، ساختار محکم و بادوام بدنه لایکاتی آلومینیوم و درجه حفاظت IP65 طراحی و ساخته است.

کاربرد:

کناسب جهت استفاده در سالن های ورزشی، استخر ها، محیط های صنعتی

مزایا:

پخش نور مناسب

ضریب توان بالا ۹۰٪

بدنه تمام آلومینیوم

استفاده از باکیفیت ترین قطعات الکترونیکی



مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ضریب توان	ابعاد (cm)	نوع لامپ
SMKH	100-120	2700-6500	10000-14000	90%-98%	قطر 27	LED-SMD

KAHKASHAN LED



پروژکتور مدل کهکشان

پروژکتور LED مدل کهکشان با استفاده از با کیفیت ترین قطعات الکترونیکی طراحی و ساخته شده است ساختار محکم، بدنه آلومینیوم، پوشش بادوام در شرایط محیطی سخت و در درجه حفاظت IP65 از ویژگی های این چراغ است.

کاربرد:

قابل استفاده در معابر و محوطه ها و سالن های ورزشی

مزایا:

- پخش نور متقارن

- استفاده از درایور الکترونیکی جریان ثابت با مزیت توان بیش از ۹۵٪

- مازول LED با بازدهی زیاد



مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارتوری (lm)	ضریب توان	ابعاد (cm)	نوع لامپ
SMK	150-200	2600-6500	1500-2200	0.90-0.98	35*40	LED-SMD

ALMAS LED

پروژکتور مدل الماس

پروژکتورهای مدل الماس نسل جدید پروژکتورها می باشد که با استفاده از بهترین قطعات الکترونیکی استاندارد تولید می گردد. همچنین استفاده از پیچ و واشر های مناسب و مقاوم در برابر سخت ترین شرایط محیطی از ویژگی بارز این محصول می باشد از دیگر ویژگی ها می توان به بازده بالا، عمر بسیار طولانی، مصرف کم انرژی و پخش نور مناسب با بدنه آلومینیوم دایکاست و رنگ بودری الکترواستاتیکی اشاره کرد.

کاربرد:

پروژکتورهای مدل الماس با طراحی پیشرفته یا ساختاری زیبا و با دوام مناسب جهت استفاده معابری و محوطه ای می باشد.

متعلقات نصب:

شامل یک دستک قابل تنظیم یا قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای و استفاده از پیچ استیل و واشر های تخت و فبری استاندارد جهت سهولت و اطمینان در نصب

مزایا:

- استفاده از LED Driver کارآمد با کمترین میزان آلودگی THD و ضریب توان بالا
- صرفه جویی بالای انرژی مصرف شده در مقایسه با چراغ های HID
- پخش نور متقارن یا یکنواختی بالا
- آب بندی بالا و مقاومت خوب در برابر خوردگی
- استفاده از گلند استاندارد جهت تغذیه چراغ
- ضریب توان بالای ۹۰ درصد
- طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت
- بدنه تمام آلومینیوم

IP65 LED

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارنوری (lm)	ضریب توان PF	ابعاد (cm) (LxHxW) (LxHxW)	نوع لامپ
SMA 1	30-50	2700-6500	4200-7000	0.90-0.98	24.9*11.7*20	LED-SMD
SMA 2	60-100	2700-6500	8400-14000	0.90-0.98	36.7*12.5*23.2	LED-SMD
SMA 3	90-150	2700-6500	12600-21000	0.90-0.98	51.2*13.2*23.14	LED-SMD

ZOMOROD LED

خیابانی مدل زمرد

چراغ های مدل زمرد نسل جدید چراغ های خیابانی می باشد که با استفاده از بهترین قطعات الکترونیکی استاندارد تولید می گردد. ویژگی این چراغ ها بازده بالا، عمر بسیار طولانی، مصرف کم انرژی و پخش نور متقارن می باشد. بدنه آلومینیوم دایکاست با رنگ بودری الکترواستاتیکی می باشد.

کاربرد:

چراغ های خیابانی مدل زمرد با طراحی بسیار زیبا و بادوام مناسب جهت استفاده در معابر محلی و ... می باشد

مزایا:

- صرفه جویی بالای انرژی مصرف شده در مقایسه با چراغ های HID
- پخش نور متقارن یا یکنواختی بالا
- ضریب بالای حفظ شار نوری با توجه به سیستم دفع حرارت و نوع لنز استفاده شده
- استفاده از LED Driver کارآمد با کمترین میزان آلودگی THD و ضریب توان بالا
- آب بندی بالا و مقاومت خوب در برابر خوردگی
- ضریب توان بالای ۹۰ درصد
- طول عمر بیش از ۵۰۰۰۰ ساعت
- ضریب نمود رنگ بیش از ۸۰ درصد
- بدنه تمام آلومینیوم

IP65 LED

مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شارنوری (lm)	ضریب توان PF	ابعاد (cm) (LxHxW) (LxHxW)	نوع لامپ
SMZ 1	30-50	2700-6500	4200-7000	0.90-0.98	49.5*7*21	LED-SMD
SMZ 2	60-100	2700-6500	8400-14000	0.90-0.98	72*9.5*28	LED-SMD
SMZ 3	90-150	2700-6500	12600-21000	0.90-0.95	82*9.5*32	LED-SMD

### پایه پرچم

تولید و اجرای پایه پرچم، مرتفع به علت فشار باد در ارتفاع بالا بایستی متناسب با موقعیت جغرافیایی محل نصب به دقت مورد مطالعه و آنالیز قرار گرفته و محاسبات پیچیده بر روی هر یک از متغیرها به دقت انجام گیرد. محاسبه این سازه‌ها نیازمند تخصص و تجربه فراوان در زمینه ساخت سازه‌های مرتفع می‌باشد و این شرکت با بهره گیری از متخصصین جوان کشور و با پشتوانه سالها تجربه در تولید و اجرای سازه های مرتفع فعالیت می نماید.

- سفارش ساخت تا ارتفاع ۳۰ متر بصورت گالوانیزه و رنگی



S.P.F. 01



S.P.F. 02



S.P.F. 03



S.P.F. 04





### پایه های خیابانی

پایه های خیابانی در انواع مختلف از جمله چند وجهی ، لوله ای یا به صورت فانتری و بر حسب سفارش یا تقاضای مصرف کننده و با توجه به طراحی معابر شهری و بزرگراهی تولید می گردد و جهت روشنایی معابر در رنج استاندارد در طرحهای متفاوت قابل عرضه می باشد. این پایه ها در شکل ها و اندازه های مختلف با تعداد سرچراغهای مورد نیاز تولید می گردد. پوشش پایه چراغ خیابانی با توجه به آب و هوای منطقه و میزان دوام و ماندگاری تعیین می گردد. پوشش پایه چراغ خیابانی می توان گالوانیزه گرم ، رنگ الکترواستاتیک ، رنگ اپوکسی با تنوع رنگی پوشش داده می شود.

#### کاربرد :

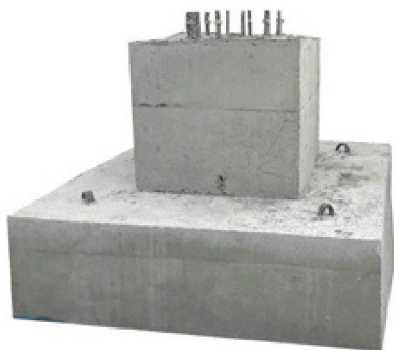
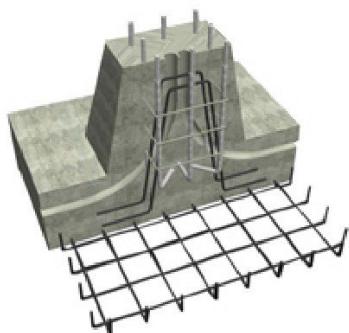
پایه چراغ خیابانی بهترین راه حل برای روشنایی خیابان ها ، بزرگراه ها ، جاده ها مسیر های دسترسی و کلاً فضاهایی است که مختصاتی با عرض کم و طول زیاد دارند .

#### مزایا :

- قابلیت ساخت از ۳ تا ۱۴ متر به صورت چند وجهی و لوله ای
- ضخامت متناسب با ارتفاع
- قابلیت نصب ۲ تا ۴ عدد چراغ در انواع و توان های متفاوت
- امکان استفاده از فنداسیون آماده جهت نصب سریع

### پایه بتونی فنداسیون

فونداسیون بخشی از سازه می باشد که بار و فشار وارده را تحمل می کند . برای نصب هر نوع دکلی نیاز به فنداسیون می باشد و طراحی فونداسیون هر دکل مختص به همان دکل است . زیرا مبنای طراحی آن بر اساس مقاومت خاک منطقه نصب و واژگونی دکل (که ارتباط مستقیمی با سطح بادخور دکل دارد)، می باشد این نوع فونداسیون قابل ساخت در سایز های متفاوت به صورت پیش ساخته و با اعیار ۳۵۰ می باشد.



پایه بتنی پیش ساخته



بلت کلاف شده

### برج های روشنایی

برج های نوری در اندازه و سازه های متفاوتی تولید و عرضه می گردند این نوع برج ها در ارتفاع ۸ الی ۳۰ متر قابل تولید می باشند سطح خارجی این نوع برج ها از جنس آلوانیزه می باشد این برج ها قابلیت روشنایی وسیعی را دارا می باشند به همین جهت کارائی برابری با چندین پایه چراغ خیابانی را دارند.

#### کاربرد:

مناسب جهت تامین روشنایی محوطه های بزرگ مانند:پارک هایمیدین،پل ها،محوطه ساختمان هانظیر بیمارستان ها و کارخانجات استفاده می گردد.

#### مزایا :

- قابلیت نصب سید متحرک و ثابت
- کاربری راحت
- ایمنی کامل در برابر برق گرفتگی
- قابلیت نصب انواع پرژکتور ها در توان های مختلف
- بدنه چند وجهی با پوشش آلوانیزه گرم و یا رنگی
- امکان استفاده از پرژکتورهای LED و کاهش مصرف برق
- پخش نور مناسب و یکنواخت
- طراحی فنداسیون متناسب با ارتفاع و وزن پایه







### مدل پارکی

چراغ های پارکی با طراحی زیبا و مناسب برای روشنایی محوطه ها، خیابان های دو طرفه فرعی و محلی، پارک ها و باغ های می باشد. با توجه به محل استفاده این چراغ ها که معمولاً پارک ها و باغ های می باشد، جنس شیشه چراغ از پلی کربنات مرغوب که در مقابل ضربه مقاومت کامل داشته و در مقابل پرتوهای فرابنفش نیز مقاوم می باشد. با توجه به نوع کاربرد این چراغ، رفلکتورها به گونه ای طراحی گردیده اند که بتوان با استفاده از این چراغ، نوری با یکنواختی مناسب در اطراف محل نصب ایجاد کرد.

#### کاربرد:

جهت استفاده در پارک ها و مکان هایی که علاوه بر روشنایی، زیبایی هم از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.

#### مزایا:

- شیشه بادوام و انعطاف پذیر از جنس پلی کربنات مقاوم در برابر اشعه UV

- زیبایی منحصر به فرد

- برخورداری از آلومینیوم و آهن در ساختار بدنه

- مقاومت چراغ های پارکی در برابر نفوذ رطوبت و گرد و خاک

- برخورداری از طول عمر بسیار بالا و کاملاً تضمینی

- طراحی و ساخت بنا به سفارش مشتری



S.P.F. 13

S.P.F. 12



P.S.B. 28



P.S.B. 29



سرچراغ



چراغ های پارکی  
Pars Lighting

در عصر جدید مسئله زیبا سازی پارک ها و اماکن تفریحی مورد توجه همگان قرار گرفته است. چراغ های پارکی دارای تنوع در طرح و رنگ می باشند این مدل چراغ ها علاوه بر روشنایی به زیبا سازی فضای شهری هم کمک میکنند به دلیل تنوع بیشماری که در چراغ های پارکی وجود دارد متناسب با تمام سلیقه های می توان از آن ها بهره برد. تنوع و زیبایی موجود در چراغ های پارکی سبب شده تا در مراکز و ارگان های مختلف مورد توجه مراکز شهری و شهرداری و... قرار گیرد. لازم به ذکر است که از چراغ های پارکی علاوه بر استفاده در موقعیت سازمانی دولتی، در اماکن خصوصی از جمله منازل شخصی و باغ ها هم مورد استفاده قرار می گیرد.

### چراغ های دفنی

چراغ های دفنی جهت نورپردازی محیط های خارجی و داخلی بوده که به صورت گسترده در نورپردازی بنا استفاده می شود این محصول در رنگ نورهای متنوع و زوایای پخش نور متفاوت می باشد. همچنین این نوع چراغ ها همراه با بازده نوری و طول عمر بالا گزینه مناسبی جهت نور پردازی بنا بوده و با قابلیت های نصب آسان هزینه های اجرا را نیز به حداقل می رساند.

#### کاربرد :

ایس چراغ بهترین انتخاب جهت نورپردازی نمای ساختمان ها، ستون ها، بناهای یادبود، آثار باستانی، مجسمه ها و فضاهای سبز می باشد.

#### ویژگی ها :

- دارای محفظه مجزا جهت کاربرد در داخل زمین
- مجهز به LED Driver جریان ثابت استاندارد جهت دستیابی به بیشترین طول عمر
- تنوع در رنگ، نور، زاویه تابش نور و ولتاژ تغذیه
- درجه آب بندی مناسب جهت استفاده در زمین های بسیار مرطوب
- مجهز به شیشه مقاوم در برابر ضربه و بدنه مقاوم در برابر خوردگی
- قابل نصب در محیط های مختلف مانند خاک و بتن



مدل	توان (w)	ولتاژ تغذیه (V)	دمای رنگ (k)	شار نوری (lm)	ضریب توان PF	نوع لامپ
SMD 1	1	220-12	رنج متفاوت یا RGB	140	0.7-0.9	POWER LED
SMD 3	3	220-12	رنج متفاوت یا RGB	420	0.7-0.9	POWER LED
SMD 5	5	220-12	رنج متفاوت یا RGB	700	0.7-0.9	POWER LED
SMD 7	7	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	980	0.7-0.9	POWER LED
SMD 9	9	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	1260	0.7-0.9	POWER LED
SMD 12	12	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	1680	0.7-0.9	POWER LED
SMD 18	18	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	2500	0.7-0.9	POWER LED
SMD 24	24	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	3300	0.7-0.9	POWER LED
SMD 36	36	220-12-24	رنج متفاوت یا RGB	5000	0.7-0.9	POWER LED



### مدل چمنی

چراغ های چمنی با طراحی ظاهری چشم نواز و طراحی نوری کاملاً معمارانه بوده و این ویژگی ها این چراغ را به یک چراغ بسیار پر کاربرد در فضاهای سبز و پارکها تبدیل نموده است. این محصول با تامین نورمنطبق با استانداردهای روشنایی فضاهای سبز بهترین گزینه برای کاربرد در نورپردازی پارکها و فضاهای سبز می باشد. همچنین این نوع چراغ ها با پیشرفته ترین تکنیک های طراحی و ساخته می شود.

#### کاربرد :

این نوع چراغ جهت استفاده برای فضای آزاد، فضای سبز و باغچه ها عرضه می گردد.

#### مزایا :

- ساختار محکم
- دوام پوشش چراغ در شرایط محیطی سخت
- درجه حفاظت بالا
- پخش نور کاملاً متقارن
- قابلیت تولید چراغ در اندازه های متفاوت
- بازده نوری و طول عمر بالا
- طراحی و ساخت به سفارش مشتری





### چراغ های محوطه ای، سردری و دیواری

این مدل چراغ ها دارای انواع مختلفی می باشند که هر کدام ویژگی های خاص و کاربری ویژه ای دارند به همین دلیل در فضاهای پارکی - شهری و ساختمانی به صورت دیواری ، سردری و آویز مورد استفاده قرار می گیرد. و همانطور که از نامش پیداست در دسته چراغ هایی قرار می گیرد که به دلیل استفاده در محیط های باز باید کیفیت بالایی داشته باشند تا در برابر گردوغبار ، نفوذ حشرات و بارندگی ها مقاوم باشند.

#### کاربرد:

این چراغ ها معمولا روی قسمت های مسطح و ستون مانند قرار می گیرد به طور مثال اگر شما بخواهید دو طرف پلکان ورودی یک ساختمان یا دو طرف درب ورودی ساختمان منزل یا ویلای خود را نورپردازی نمایید، استفاده از این چراغ ها را به شما پیشنهاد می کنیم زیرا علاوه بر روشن کردن محیط به زیباتر شدن محل استفاده نیز کمک می کند.

#### مزایا:

- بدنه مقاوم
- بخش نور مناسب
- جنس بدنه آلومینیوم دایکاست
- جنس شیشه و پلی کربنات
- تولید و عرضه در طرح ها و رنگ های مختلف بنا به سفارش مشتری



Wall Washer LED



وال واشر ها

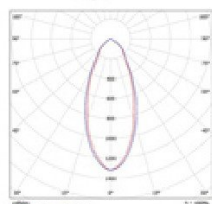
روشنایی به کار رفته در ساخت وال واشر ها، LED هستند. این LED دارای لنزی برای تنظیم زاویه تابش نور هستند که باعث می شود کنترل بیشتری بر روی شرایط نور پردازی وجود داشته باشد. این زاویه به طور معمول ۵ تا ۱۲۰ درجه را پوشش می دهند LED های قرار گرفته به روی وال واشر ها می توانند به طور متراکم و با فاصله اندک از یکدیگر قرار گیرند که در این صورت نور بیشتر ارائه خواهند داد وال واشرها دارای طیف کاملی از رنگ ها بوده که به شما امکان استفاده از رنگ های آفتابی، مهتابی و فول کالر را به صورت همزمان می دهد. شکل خطی این چراغ نور یکنواختی در طول ایجاد کرده و بسته به میزان روشنایی مورد نیاز می توان تراکم روشنایی، رنگ و همچنین طول بدنه چراغ را انتخاب نمود.

کاربرد :

وال واشر ها به منظور روشنایی و نورپردازی نمای ساختمان ها، بدنه ی بل ها، بناهای تاریخی، تونل ها و انواع دیوارها به کار می روند.

مزایا :

- نصب آسان در مکان های مختلف
- کیفیت بالای نور خروجی
- کیفیت بالای بدنه و مقاوم در برابر ضربه
- مقاومت در برابر شرایط جوی و محیطی مثل نور خورشید، اشعه ملورابنفش، آب و گرد و خاک
- تنوع طیف رنگ نورهای ایجاد شده
- امکان تنظیم زاویه تابش نور بر اساس نوع پروژه
- قابلیت ساخت در اندازه های مختلف
- امکان ساخت در مدل مولتی کالر



IP65 LED

مدل	توان (W)	دمای رنگ (K)	ضریب توان PF	ابعاد (cm) L	نوع لامپ
SMW 36/24	36-24	2700-6500	0.7-0.9	100	POWER LED
SMW 30/20	30-20	2700-6500	0.7-0.9	80	POWER LED
SMW 22/15	22-15	2700-6500	0.7-0.9	60	POWER LED
SMW 20/12	12-20	2700-6500	0.7-0.9	50	POWER LED
SMW 15/10	15-10	2700-6500	0.7-0.9	40	POWER LED
SMW 11	11	2700-6500	0.7-0.9	30	POWER LED
SMW 7/5	7-5	2700-6500	0.7-0.9	20	POWER LED
SMW 4	4	2700-6500	0.7-0.9	10	POWER LED
SMW 2	2	2700-6500	0.7-0.9	6	POWER LED

Wall Washer LED

وال واشر ها

وال واشر یک المان نورپردازی نسبتا جدید و کاربردی است که از کنار هم قرار گرفتن چندین منبع نوری که به طور معمول LED است ساخته میشود، این محصولات قابل استفاده به عنوان پروژکتور نما نیز هستند. در شرایطی که امکان استفاده از پروژکتور وجود نداشته باشد و همزمان نیاز به نور زیاد باشد، می توان از وال واشر ها استفاده کرد.

مثلا ممکن است برای نورپردازی ساختمان ها فضایی باریک و بلند داشته باشیم. در چنین شرایطی نمی توان از چندین پروژکتور به طور همزمان استفاده کرد چرا که علاوه بر کمبود فضا، تعدد پروژکتور ها در کنار هم، ظاهر نامناسبی ایجاد می کند. وال واشر ها قادرند نور خطی و یکنواخت در عرض زیاد ایجاد کنند. همچنین استفاده از وال واشر در شرایطی که تمایل به عدم تابش نور از طریق پنجره ها باشد، امکان پذیر خواهد بود. به این مفهوم که می توان آن را به عنوان بخشی از زیبایی ساختمان ها نیز استفاده کرد، نورپردازی ساختمان های بزرگ با استفاده از وال واشرها می تواند نقش به سزایی در نمایش با شکوه و مجلل ساختمان داشته باشد.





### چراغ دکوراتیو

این نوع محصولات از با کیفیت ترین قطعات الکترونیکی تولید می گردد. بیشترین این چراغ ها مصرف بسیار کم و تنوع بسیار زیاد در شکل و طراحی نور دارند. امروزه عمده ترین محل استفاده این چراغ ها نمای خارجی ساختمان می باشد. این نوع چراغ ها بیشترین تاثیر نور خود را در سطحی که در آن نصب شده اند می گذارند. چرا که در طراحی این چراغ ها سعی شده نور از زوایایی که به سطح نزدیکتر است خارج شده و انتشار یابد.

دکوراتیو ها از لحاظ فنی گونه های متفاوتی دارند اما چراغ های دکوراتیو LED بهترین ، کم مصرف ترین و پربازده ترین نوع از دکوراتیو ها هستند. رنگ های متنوع ، زوایای انتشار متمرکز و گسترده ، تعدد خروجی های نور ، عمر طولانی از ویژگی های دیگر چراغ های دکوراتیو می باشد.

### مزایا

- بادوام، مقرون به صرفه و ارزان
- مصرف بسیار کم برق بدلیل استفاده از تکنولوژی روز دنیا LED
- طول عمر در حدود ۵۰۰۰۰ ساعت
- راندمان بالای ۹۰ درصد

IP65



### چراغ های دکوراتیو

امروزه توجه به زیبایی منازل و محیط های داخلی و خارجی از اهمیت بالایی برخوردار است و همچنین سعی می شود از المان های مختلف مانند چراغ های دکوراتیو در طراحی دکوراسیون استفاده گردد، همانطور که می دانید طراحی دکوراسیون به معنای هماهنگ کردن عناصر و اجزای مختلف یک محیط برای جلوه دادن به رنگ ها ، اثاثیه و سایر اشیا در یک ساختمان است



## سوله ای صنعتی LED

این چراغ ها در روشنایی محیط های صنعتی به کار برده می شوند، جنس بدنه و رفلکتور آن آلومینیوم می باشد و دارای زاویه تابش مناسب است، و به دلیل استفاده از فناوری LED ، با طول عمر ۵۰۰۰۰ ساعت می تواند صرفه جویی قابل توجهی در هزینه های تعمیرات و نگهداری و هزینه های پرداختی برای انرژی داشته.

## کاربرد:

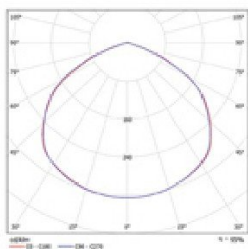
مناسب برای استفاده در ارتفاع های بالای ۶ متر در سوله ها و کارگاه ها و کارخانه ها سوله های ورزشی و استخری می باشد.

## مزایا:

- فقدان امواج UV و IR
- بهینه سازی مصرف برق
- سرعت نصب و آسودگی در راه اندازی
- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری به سبب طول عمر بالا (۵۰,۰۰۰ ساعت)
- راندمان بالا در مقایسه با سایر چراغ های موجود در بازار
- مناسب جهت سوله ها و سالن های صنعتی با ارتفاع سقف زیاد
- پخش یکنواخت نور



S.M.S. 300



LED

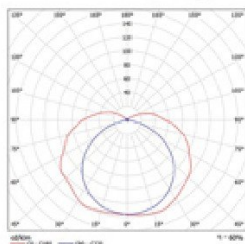


مدل	توان (w)	دمای رنگ (k)	شار نوری (lm)	ضریب توان PF	نوع لامپ
SMS 300/302	50-200	2700-6500	7000-28000	0.7-0.95	LED-SMD



چراغ های صنعتی  
Industrial Lighting

WATER PORROF



مدل واتر پروف

چراغ های واترپروف از جمله چراغ های قابل استفاده در محیط های غبار آلود و مرطوب بوده و از دوام بالایی در برابر پدیده خوردگی برخوردار می باشد. این نوع چراغ در اندازه های گوناگون و توان های مصرفی متفاوت طراحی شده است.

کاربرد:

به دلیل ویژگی های این چراغ برای استفاده در موتور خانه ها و شوقاز خانه ها، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، نواحی ساحلی، استخرها و ... قابل به کارگیری است.

مزایا:

- بدنه و دیفیوز پلی کربنات با استقامت مکانیکی بالا
- درجه آب بندی IP65
- محدوده مجاز دمای کارکرد ۷۰+ تا ۲۰-
- قابلیت نصب به صورت سقفی، لوله ای، آویز و دیواری
- پخش نور متقارن
- زاویه تابش باز
- مقاومت بالا در برابر هر گونه عوامل محیطی

تونلی

چراغ های تونلی با پیشرفته ترین تکنیک های طراحی و ساخت می باشد بدنه محکم و درجه حفاظت بالا (IP66) از ویژگی های برجسته این چراغ ها است. چراغ های تونلی با قطعات الکترونیکی مرغوب تحت استانداردهای برتر اروپایی تولید می شود.

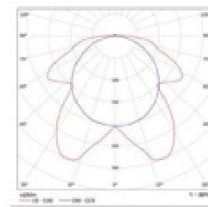
کاربرد:

برای نصب در فضای صنعتی مانند موتورخانه ها، معادن و تونل ها عرضه می گردد.

مزایا:

- بدنه آلومینیوم به روش دایکاست
- حباب پلی کربنات نشکن
- رنگ الکترو استاتیک
- درجه حفاظت بالا
- استفاده از قطعات الکترونیکی با دوام و باکیفیت

REFLECTOR



مدل رفلکتوری

چراغ هایی با طراحی زیبا در مدل های مختلف برای استفاده در فضای عمومی و صنعتی تولید می گردد. این نوع چراغ ها به صورت یک لبه و با بارانی قابل تولید و عرضه می باشند. سهولت دسترسی به تجهیزات الکترونیکی، دوام و بازدهی بالا از ویژگی های برجسته این نوع چراغ ها می باشد.

کاربرد:

چراغ های رفلکتوری برای محیط صنعتی، فروشگاه ها، انبارها و ... عرضه می گردد و به صورت خطی یا آویز، دیواری یا سقفی قابل استفاده می باشد.

مزایا:

- بازدهی بیشتر و پخش نور هدف دار با استفاده از رفلکتور
- قابلیت ورود و خروج لوله کاندویت با کابل از سر و ته چراغ
- رنگ پودری الکترواستاتیک
- قابلیت نصب ترانس القایی و الکترونیکی بنا به سفارش مشتری
- امکان سیم کشی لوپینگ بنا به سفارش مشتری
- قابلیت نصب لامپ های تیپوی LED - SMD



مدل	توان (w)	ابعاد (cm) (L×H×W)	نوع لامپ
SMR 140	40	124*7*15.5	T8
SMR 240	80	124*9*22	T8
SMR 340	120	124*9.5*37	T8
SMR 120	20	63*7*15.5	T8
SMR 220	40	63*9*22	T8
SMR 320	60	63*9.5*37	T8

## اطلاعات عمومی

### بهره وری و مدیریت مصرف انرژی:

در سال های اخیر بهره وری و مدیریت انرژی از اهمیت ویژه ای برخوردار و تحقیقات گسترده ای در این زمینه صورت گرفته است که باعث ارتقاء کیفیت محصولات تولیدی و جایگزینی تولیدات جدید براساس استانداردهای روز دنیا شده است که سی نور خود را ملزم به انجام فعالیت در این زمینه دانسته و در همین راستا گام های موثر و کاربردی را برداشته است و در این زمینه کیفیت رضایت مندی و نوآوری را سرلوحه کار خود قرار داده است.

### مشخصات بین المللی لامپ ها

### Lamp characteristics

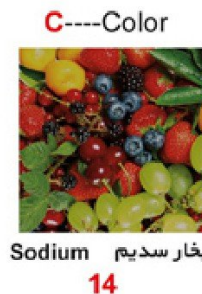
Lamp Type	Description	شرح
TC-DEL	4-pin compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت چهار پین
TC-D	2-pin compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت دو پین
TC-HSE	Spiral self-ballasted compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت مارپیچ
TC-TSE	Triple self-ballasted compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت بالاست سرخود تریپل
TC-DSE	Double self-ballasted compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت بالاست سرخود دابل
TC-L	Compact fluorescent lamp	لامپ کامپکت فلورسنت
T5	16 mm linear fluorescent lamp	لامپ فلورسنت خطی به قطر ۱۶ میلی متر
T8	26 mm linear fluorescent lamp	لامپ فلورسنت خطی به قطر ۲۶ میلی متر
QR-CBC 51	Low-voltage halogen reflector lamp	لامپ هالوژن رفلکتوری ولتاژ پایین
QPAR51	Main-voltage halogen reflector lamp	لامپ هالوژن رفلکتوری برق مستقیم
QT 12-ax	Low-voltage halogen lamp 12V	لامپ هالوژن ولتاژ پایین ۱۲ ولت
A	Incandescent lamp	لامپ رشته ای
HIT	Metal halide lamp suitable for G12 lamp holder	لامپ گازی متال هالاید مناسب برای سریج G12
HIT	Tubular metal halide lamp	لامپ گازی متال هالاید تیوبی
HIE	Elliptical metal halide lamp	لامپ گازی متال هالاید بیضی
HI-DE	Double-ended metal halide lamp	لامپ گازی متال هالاید مدادی
HST	Tubular high pressure sodium lamp	لامپ گازی بخار سدیم تیوبی
HSE	Elliptical high pressure sodium lamp	لامپ گازی بخار سدیم بیضی
HS-DE	Double-ended high pressure sodium lamp	لامپ گازی بخار سدیم مدادی
HME	Mercury vapour lamp	لامپ گازی بخار جیوه
HME-SB	Tungsten blended mercury vapour lamp	لامپ گازی بخار جیوه مستقیم





### شاخص CRI چیست؟

CRI شاخص تشخیص رنگ اشیاست که برای نور لامپ های مختلف بین صفر تا صد تعریف می شود و هر چه این مقدار در لامپ به عدد صد نزدیک تر باشد اشیا زیر منبع نور طبیعی و واقعی تر جلوه می کنند.



### مضرات لامپ های کم مصرف

مکانیزم تولید نور در لامپ های کم مصرف، تحریک الکتریکی بخار جیوه می باشد. بخار جیوه در صورت تحریک الکتریکی اشعه ماورابنفش تولید می کند این اشعه بعد از برخورد با فلورسنت که به صورت یک لایه پودر روی لامپ قرار دارد به نور مرئی تبدیل می شود. در این فرآیند تولید نور دو خطر مهم وجود دارد اول اینکه به هر علت از جمله کیفیت پایین لامپ، اندود شدن کامل سطح لامپ با پودر فلورسنت یا هر دلیل دیگری اشعه ماورا بنفش از لامپ نشت کند که این بسیار خطر ناک بوده و بیماری های پوستی و چشمی را برای افراد به دنبال دارد.



این روزها در صنعت روشنایی مدرن از واژه های LED , SMD و COB بسیار استفاده می شود، اما هر کدام از

این عناوین چه معنایی دارند؟

### LED

مخفف Light Emitting Diode است به معنای دیود انتشار دهنده نور و در واقع قطعه الکترونیکی است که با عبور جریان الکتریکی از خود نور منتشر می کند. ابتدایی ترین LED در حدود نیم قرن پیش در سال ۱۹۶۲ توسط Nick Holonyack کشف شد و هر کدام از آنها دارای توانی در حدود ۰.۰۵ تا ۰.۰۸ وات هستند که نتیجه آن داشتن بازده نوری بین ۲۵ تا ۸۰ لومن بر وات می باشد.

### SMD

مخفف Surface Mounted Device می باشد در واقع قطعه الکترونیکی قرار گرفته بر روی یک صفحه است. از این قطعه برای ایجاد روشنایی از لامپ های کوچک گرفته تا چراغ های خیابانی و حتی قطعات چشمک زن در تلفن های همراه استفاده می شود. این قطعه در مقایسه با LED ها کوچکتر بوده و کارایی بیشتری در انتشار نور با رنگ های مختلف دارد.

### COB

مخفف Chip On Board می باشد به دلیل داشتن دیودهای مختلف بر روی یک قطعه از جهانی به SMD شباهت دارد. تفاوت اصلی بین SMD و COB در نوع مدار آنها است اهمیت اصلی و نقطه قوت COB داشتن شار نوری بالا است که همین امر باعث ایجاد حداقل بازده نوری ۸۰ لومن بر وات می گردد.

### لومن Luminous Flux

یک لومن یا یک واحد توان نوری (Luminous Flux)، عبارت است از کل نور خارج شده از یک منبع نور در هر ثانیه و یا به عبارتی دیگر کل نور دریافت شده توسط یک جسم در هر ثانیه. که آن را با حرف برگرفته از زبان یونانی فی [Φ] نشان می دهیم هر چه لامپ لومن بیشتری داشته باشد یعنی روشنایی بیشتری تولید می نماید.

### لوکس lux

یکای شدت روشنایی در واحد  $\text{lm/m}^2$  است که به صورت شار نوری بر واحد سطح تعریف می شود. هر لوکس معادل یک لومن بر متر مربع است. در علوم نورسنجی، لوکس به عنوان مقیاسی برای سنجش شدت نوری که بوسیله چشم انسان درک می شود مورد استفاده قرار می گیرد. اما در لوکس هر طول موج یک ضریب وزنی دارد که طبق تابع درخشندگی محاسبه می شود. تابع درخشندگی یا منحنی حساسیت چشم یا تابع بازده نوری، یک تابع یا منحنی است که میانگین حساسیت چشم انسان ها به نور را در طول موجهای مختلف مشخص می کند.

### ضریب توان Power factor

ضریب توان در یک سیستم الکتریکی AC به معنی نسبت توان واقعی به توان ظاهری میباشد و مقدار آن بین ۰ تا ۱ است. توان واقعی در واقع توانایی یک مصرف کننده برای تبدیل انرژی الکتریکی به دیگر شکل های انرژی را بیان میکند. هر چه این مقدار به یک نزدیک تر باشد محصول مد نظر از کیفیت بالاتری برخوردار می باشد.

### اعوجاج هارمونیکی Total Harmonic Distortion

اعوجاج هارمونیک کل یا THD یک پارامتر کیفی بوده و نمایانگر آن است که یک شکل موج یا سیگنال تا چه حد به شکل موج سینوسی نزدیک می باشد. مقدار THD بر حسب درصد بیان شده و هر چه میزان THD کمتر باشد شکل موج سینوسی دارای کیفیت بهتری می باشد.

### ضمانت نامه محصولات :

شرکت صنایع روشنایی سی نور علاوه بر افزایش کیفیت و نوآوری در تلاشش مستمر، جهت افزایش رضایت مشتریان گرامی کلیه چراغ های تولیدی را به مدت **۱۰ سال** در سراسر ایران ضمانت و خود را ملزم به ارائه خدمات پس از فروش به صورت دوره ای (سه ماهه) در محل پروژه به صورت رایگان می داند این ضمانت بر طبق موارد مندرج در دستورالعمل نصب و بهره برداری (نصب توسط اشخاص مورد تایید شرکت و بهره برداری تحت شرایط مناسب) می باشد. همچنین روشنایی سی نور متعهد است که کلیه چراغ های خود را در برابر هرگونه عیب یا اشکال فنی ناشی از ساخت و تولید بر حسب تشخیص کارشناسان شرکت نسبت به تعمیر و یا تعویض قطعات محصول تولیدی اقدام نماید. و در این راستا مشتری مداری را سر لوجه کار خود قرار داده است.





ب ۹۶۰۴۶۸۹۶۸۹۶


سی نور

SEENOUR

Certificate  
Control Quality And Testing



 [www.sanayepars.com](http://www.sanayepars.com)

 [sanayepars](https://www.instagram.com/sanayepars)

 [t.b.p.sanayepars@gmail.com](mailto:t.b.p.sanayepars@gmail.com)

آدرس : قزوین - ولیعصر ، بلوار آیت الله خامنه ای ، روبه روی هتل مرمر

مجتمع نپایش ، طبقه دوم ، واحد 203

شماره تماس : 02833991214 - 02833991215

پشتیبانی : 09021820535