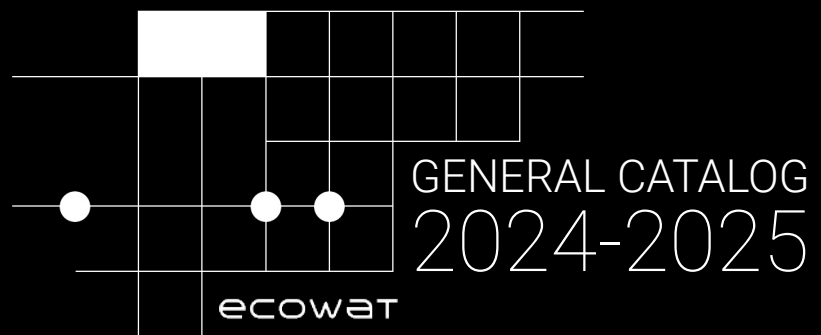




فهرست

فضای داخلی:

۲۲	چراغ خطی ماژولار (توکار/ روکار/ آویز)
۲۴	چراغ خطی با طول ثابت (توکار/ روکار/ آویز)
۲۶	چراغ خطی سری ARCLIGHT
۳۴	چراغ دارک لایت (توکار/ ریلی)
۴۰	چراغ ریلی
۵۶	چراغ روکار استوانه‌ای
۶۲	چراغ روکار تابش جانبی
۶۴	چراغ توکار ماژولار AR111 (تک‌خانه/ چندخانه)
۷۰	چراغ‌های توکار COB
۷۸	پنل ال‌ای‌دی ۶۰×۶۰
۸۲	سایر لامپ‌های ال‌ای‌دی
۸۶	دانلایت سری اکو
۹۰	لامپ خطی زیرکابینتی (T5)

فضای خارجی:

۹۴	پروژکتورهای COB
۱۰۰	پروژکتورهای SMD
۱۰۸	چراغ‌های خیابانی
۱۱۲	لوازم جانبی

اینجا همه چیز مثل روز روشن است!

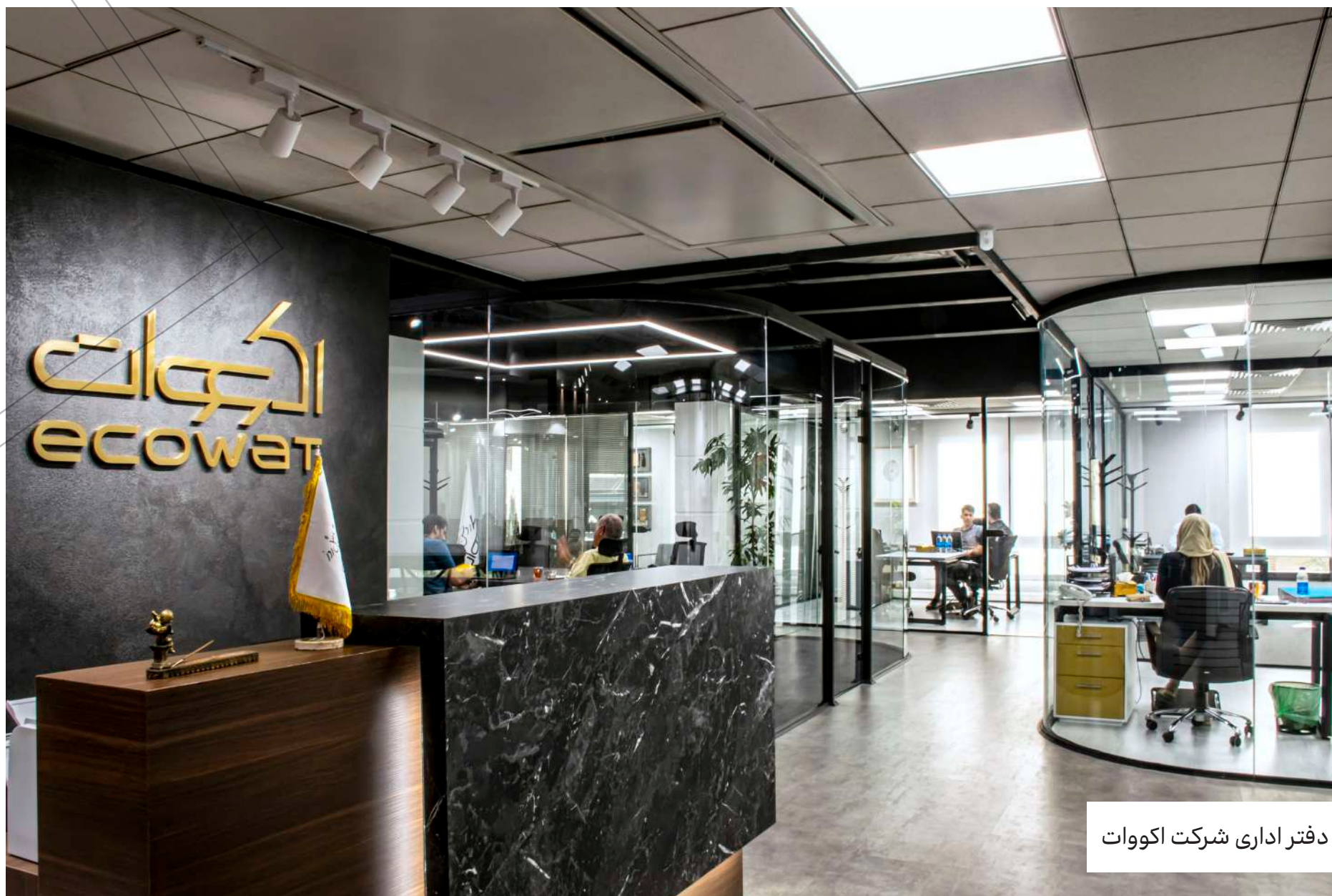
اکووات نشان تجاری محصولات شرکت "بهین نور سرمد" می باشد که در سال ۱۳۹۱ با هدف ارتقا و گسترش فناوری های داخلی در جهت بهره وری از به روزترین متد روشنائی به وسیله لامپ ها و چراغ های ال ای دی، با استفاده از دانش بومی توسط جمعی از فارغ التحصیلان دانشکده فنی دانشگاه تهران تاسیس گردید.

این شرکت دارای محصولات متنوعی از قبیل لامپ ها و چراغ های ال ای دی با کاربرد تجاری، اداری، صنعتی و مسکونی در مدل ها و طرح های مختلف می باشد. کلیه محصولات اکووات در داخل کشور و توسط متخصصین داخلی طراحی گردیده و در تولید آن بهترین قطعات اولیه به کار رفته است.

کارخانه، قلب تپنده اکووات

نوری که نهایتاً از آن بهره می‌برید نتیجه ساخت بهترین چراغ‌ها در بالاترین کیفیت در این کارخانه است. کارشناسان و متخصصان فنی و مهندسان فرایند اکووات در بخش‌های متفاوت و با استفاده از بهترین مواد اولیه تامین شده از معتبرترین تولیدکنندگان ادوات روشنایی نظیر شرکت Osram و Nichia و یا شایسته‌ترین منابع داخلی، محصولات را تولید نموده و سپس تمامی محصولات تحت سختگیرانه‌ترین پروسه‌های تست و عمردهی قرار می‌گیرند تا در صورت معیوب بودن از فرایند تولید خارج گردند. تامین همیشگی کالا در بالاترین کیفیت و کمترین زمان ممکن، نتیجه اهمیت فراوان ما به قلب تپنده اکووات است.





دفتر اداری شرکت اکووات

همیشه در دسترس

اکووات با در اختیار داشتن چندین فروشگاه و نمایشگاه اختصاصی و نیز نمایندگی‌های متعدد در سرتاسر کشور همواره سعی داشته تا راحت‌ترین دسترسی را در اقصی نقاط ایران به جدیدترین و بهترین محصولات روشنایی مطابق با استانداردهای جهانی فراهم آورد. علاوه بر این تمامی محصولات اکووات به همراه به‌روزترین اطلاعات تخصصی و عمومی روشنایی در وبسایت اکووات به نشانی www.ecowat.com قابل سفارش و مشاهده است.

ضمانت کیفیت، ضمانتی بی قید و شرط

اکووات در راستای تعهد مداوم خود به ارائه محصول با کیفیت با شاخصه‌هایی نظیر CRI بالاتر از ۹۵، نور بدون چشمک یا Flicker-free و به کارگیری درایور و چیپ با بالاترین استاندارد جهانی، تمامی محصولات خود را با ۳ تا ۵ سال گارانتی تعویض بی قید و شرط ارائه می‌دهد تا روشنایی با خیالی آسوده را برای مصرف‌کنندگان فراهم آورد.

صفر تا صد روشنایی با ما

مشاورین نورپردازی و مهندسين فنی اکووات نیز در هر لحظه به منظور کمک به شما در بهره‌وری از زیباترین، با کیفیت‌ترین و به صرفه‌ترین نورپردازی آماده هستند، بدین ترتیب از ابتدای پروژه تا روشنایی نهایی آن همراه شما خواهیم بود. متخصصین نورپردازی اکووات با طراحی فضای سه بعدی سیستم نورپردازی شما و پیش‌نمایش آن در نرم‌افزار Dialux با استفاده از چراغ‌های اکووات، به شما در حصول اطمینان از خرید خود یاری می‌دهند.

نکته: مشخصات فیزیکی و فنی محصولات ممکن است به دلیل بروزرسانی در مدل، برند و یا سری ساخت کالاهای و مواد اولیه تغییراتی داشته باشد. در صورت نیاز به مشخصات دقیق هر محصول، لطفاً پیش از خرید با کارشناسان اکووات در ارتباط باشید.

راهنمای پیکتوگرام‌ها

IPXX درجه حفاظت

زاویه تابش XX°

راندمان نوری خروجی از چراغ

حاصل تقسیم میزان نور خارج شده از منبع روشنایی بر توان مصرف شده آن منبع نوری است. توجه داشته باشید این مقدار، راندمان حقیقی نور خروجی از چراغ و نه نور ساطع شده از چیپ می باشد.

Lm/w

شاخص نمود رنگ

شاخص نمود رنگ بالاتر از ۹۵ مهم ترین فاکتور در نمایش رنگ واقعی اجسام در فضا است. ۹۵٪ شباهت نمود رنگ به نور خورشید از مزایای چراغ های اکووات می باشد.

>95 CRI

بدون چشمک زدن

جلوگیری از خستگی چشم و سردرد افراد تحت تاثیر کیفیت نور ساطع شده در فضا نتیجه استفاده از چراغ بدون چشمک است. این فاکتور علی رغم ضریب توان بالای درایورهای استفاده شده در تمامی چراغ های اکووات رعایت شده است.



استاندارد زاگا

استانداردی فیزیکی، مخصوص ماژول های چراغ خطی است. ماژول های استاندارد زاگا با کیفیت بالای نور خروجی و مصرف بهینه قابلیت جایگزینی با هر ماژول خطی استاندارد زاگا را دارا هستند.



وزن کالا



ابعاد برش مخصوص چراغ های توکار



قابلیت نصب روکار یا سطحی



با قابلیت تنظیم شدت نور



بدون قابلیت تنظیم شدت نور



بدون جیوه



زمان رسیدن نور به ۱۰۰ درصد



تعداد کلیدزنی مجاز



لومن

Lm

کاندلا

cd

قابلیت کار با ولتاژ ۱۲ ولت

12V

قابلیت اتصال به زمین



قابلیت سفارش در رنگ های متغیر بدنه

این رنگ ها اعم از سفید و مشکی و یا ترکیب هر دو رنگ می باشد.





چراغ خطی در طرح و اندازه دلخواه شما

چراغ خطی، در کانسپت معماری معاصر، به یکی از اصلی‌ترین نیازها و انتخاب‌های نورپردازی و دکوراسیون بدل شده‌است. برای رفع این نیاز، چراغ‌های خطی اکووات، بدون محدودیت در طرح و اندازه، به صورت ممتد و کرو قابل سفارش هستند. رعایت جزئیات در طراحی ماژولار و در عین حال یکدست ساختار چراغ، بیشترین انطباق با طرح اولیه معمار پس از ساخت، کیفیت بالای نور خروجی ($CRI > 95$) و ۵ سال ضمانت تعویض بی قید و شرط، از اصلی‌ترین دلایل برای انتخاب چراغ خطی کاستومایز اکووات است.



پروژه ساختمان اجلاس فرمانیه

ساختار ماژولار با ماژول استاندارد زاگا تولید اکووات

چراغ‌های خطی اکووات با ماژول‌های ۷، ۱۴ و ۲۸ سانتی‌متری جریان ثابت دارای استاندارد جهانی زاگا (Zhaga) تولید می‌شوند. تنوع ابعادی این ماژول‌ها باعث شده تا ابعاد نهایی چراغ خطی اکووات، همیشه با حداکثر تطبیق با ابعاد مورد نظر شما باشد. ماژول‌های جریان ثابت اکووات با استفاده از چیپ OSRAM با راندمان نوری بیش از ۹۵Lm/W همراه با قابلیت درایو شدن از ۳۵۰ تا ۴۵۰ میلی‌آمپر نور مناسب شما را در هر فضا تامین می‌کند. ساختار ماژولار چراغ خطی اکووات با ماژول‌های جریان ثابت استاندارد زاگا، باعث شده تا علاوه بر نوردهی بهتر نسبت به چراغ‌های خطی مشابه و عدم افت نور، با تولید حرارت کمتر، طول عمر چراغ خطی افزایش یابد.

ماژول جریان ثابت استاندارد زاگا	ماژول ولتاژ ثابت
عدم افت نور	امکان افت نور در طول خط نوری با وجود مقاومت الکتریکی
طول عمر بالا	کاهش طول عمر قطعات به دلیل حرارت
قابلیت جایگزینی با تمامی ماژول‌های استاندارد زاگا	نیاز به جست‌وجو برای تهیه ماژول مشابه در صورت سوختن
حرارت کم	حرارت زیاد به دلیل استفاده از مقاومت الکتریکی



بدنه

چراغ خطی اکووات محدودیتی در طرح و اندازه ندارد. بدین ترتیب شما می‌توانید از زیبایی یک چراغ خطی با بدنه آلومینیومی با کیفیت، در انواع شکل‌های دایره یا رینگ، هگزاگون (شش ضلعی)، مثلث، مستطیل کرو و یا هر طرح سفارشی کرو دیگر بهره‌مند شوید. طراحی پروفیل چراغ خطی اکووات به گونه‌ای است که فشارهای سازه را خنثی کرده و در طولانی مدت تغییر شکل نخواهد داد.

کیفیت و مقدار نور

چراغ‌های خطی اکووات نوری برابر با ۹۵ لومن در هر وات و شاخص نمود رنگ (CRI) بالاتر از ۹۵ را از خود ساطع می‌کند. این مقدار در هر متر چراغ خطی اکووات با مصرف ۳۲ وات، نوری معادل ۳۰۰۰ لومن و یا با مصرف ۴۸ وات، نوری معادل ۴۳۰۰ لومن را تامین کرده و در عین ظرافت و طراحی هنرمندانه، فضای مورد نیاز شما را به خوبی روشن خواهد نمود.

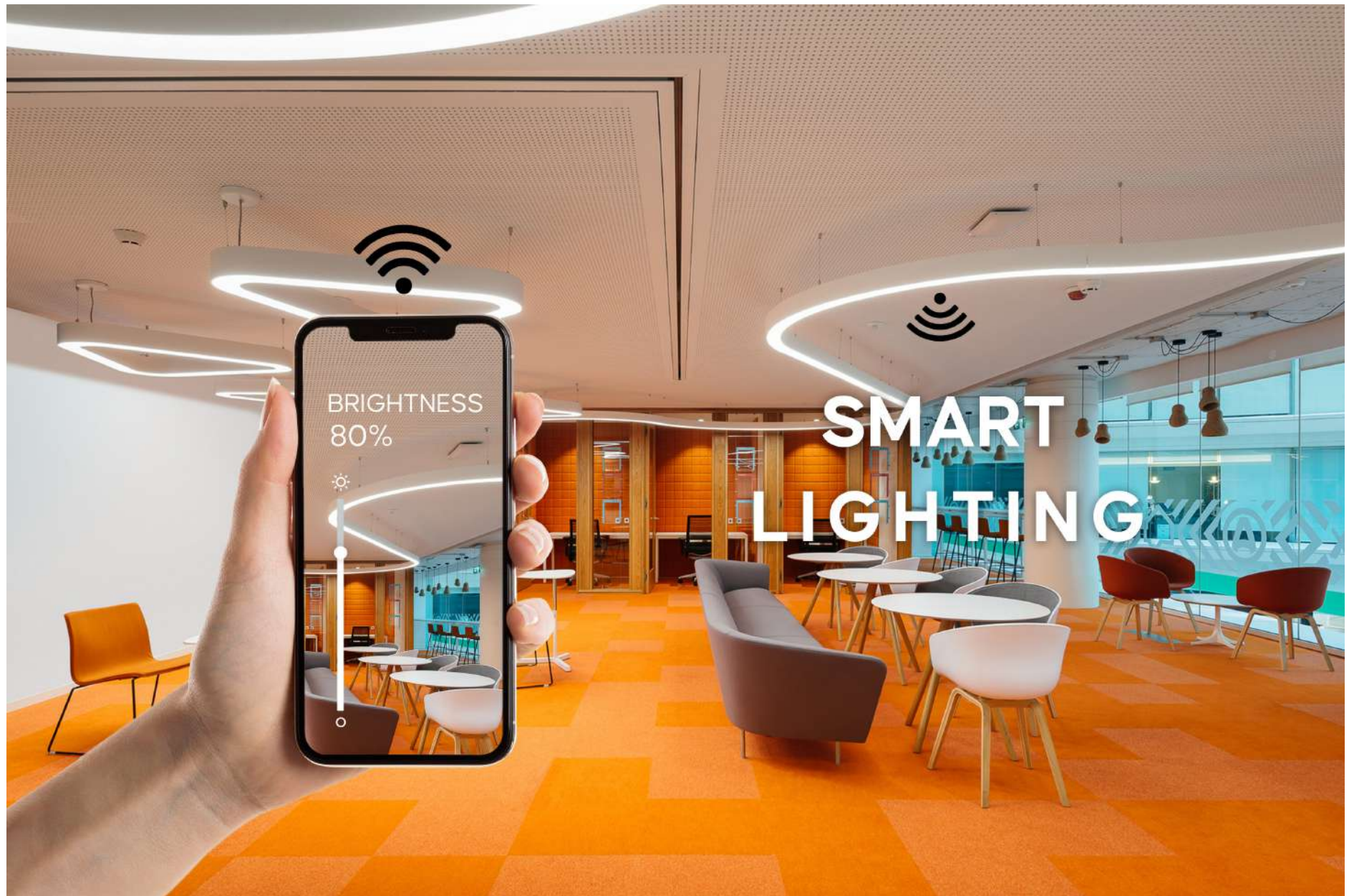
گارانتی ۵ ساله بی قید و شرط چراغ‌های خطی اکووات

مسلماً در کنار طراحی زیبا و کارآمدی بسیار، ماندگاری محصولات و ضمانت واقعی آن، امتیازی ویژه برای کارفرمایان و مصرف‌کنندگان محصولات روشنایی است. پنج سال ضمانت تعویض بی قید و شرط محصولات خطی اکووات، مهر اطمینانی بر انتخاب این محصولات در هر پروژه اعم از اداری و تجاری بوده و خیال شما را از ماندگاری و کیفیت مناسب یک چراغ خطی ال‌ای‌دی، راحت خواهد کرد. کیفیت جهانی، ضمانتی جهانی را می‌طلبد.





LINEAR LIGHT,
WITHOUT ANY LIMITS



چراغ‌های خطی سری ARCLIGHT



چراغ خطی Hexagon
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)



چراغ خطی Orbit
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)



چراغ خطی Curved
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)



چراغ خطی Corner
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)

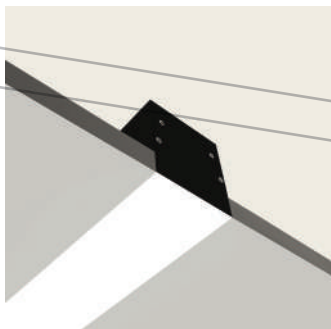


چراغ خطی Oval
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)

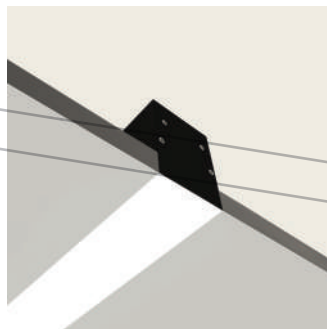


چراغ خطی Delta
عرض پروفیل ۶ سانتی‌متر
(آویز/ روکار)

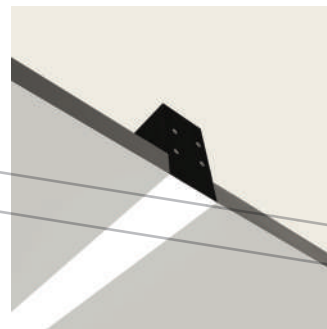
چراغ های خطی ماژولار



چراغ خطی توکار
بدون لبه
عرض پروفیل ۹ سانتی متر
(تک لاین/ دو لاین)



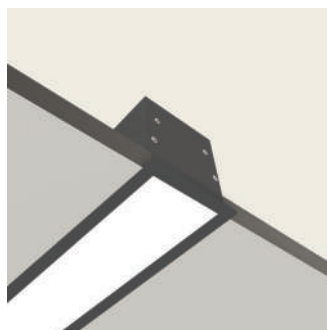
چراغ خطی توکار
بدون لبه
عرض پروفیل ۶ سانتی متر



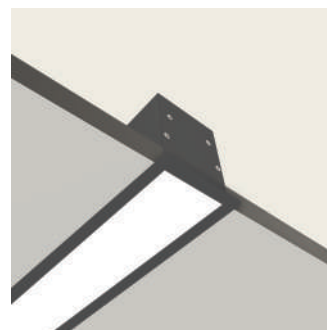
چراغ خطی توکار
بدون لبه
عرض پروفیل ۳/۵ سانتی متر



چراغ خطی آویز
عرض پروفیل ۶ سانتی متر
(دو طرفه)



چراغ خطی توکار
عرض پروفیل ۹ سانتی متر
(تک لاین/ دو لاین)



چراغ خطی توکار
عرض پروفیل ۶ سانتی متر

چراغ های خطی هاژولار



چراغ خطی روکار
عرض پروفیل ۹ سانتی متر
(تک لاین / دو لاین)



چراغ خطی روکار
عرض پروفیل ۶ سانتی متر



چراغ خطی روکار
عرض پروفیل ۳/۵ سانتی متر



چراغ خطی آویز
عرض پروفیل ۹ سانتی متر
(تک لاین / دو لاین)



چراغ خطی آویز
عرض پروفیل ۶ سانتی متر
(یک طرفه)



چراغ خطی آویز
عرض پروفیل ۳/۵ سانتی متر

چراغ های خطی با طول ثابت



**چراغ خطی توکار
با طول ثابت**
عرض پروفیل ۴ سانتی متر



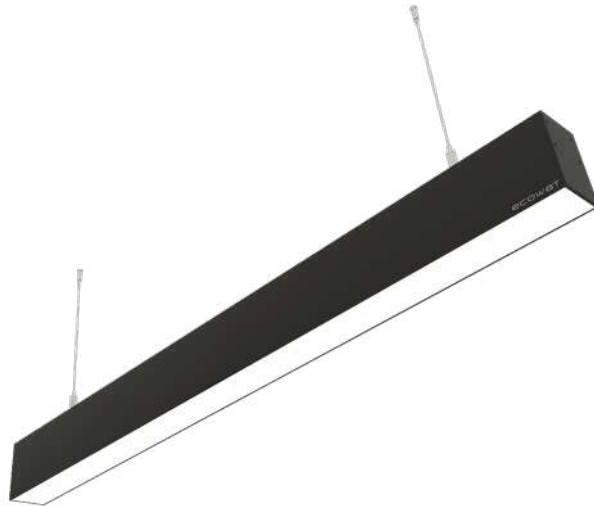
**چراغ خطی روکار
با طول ثابت**
عرض پروفیل ۶ سانتی متر



**چراغ خطی آویز
با طول ثابت**
عرض پروفیل ۶ سانتی متر

چراغ های خطی ماژولار

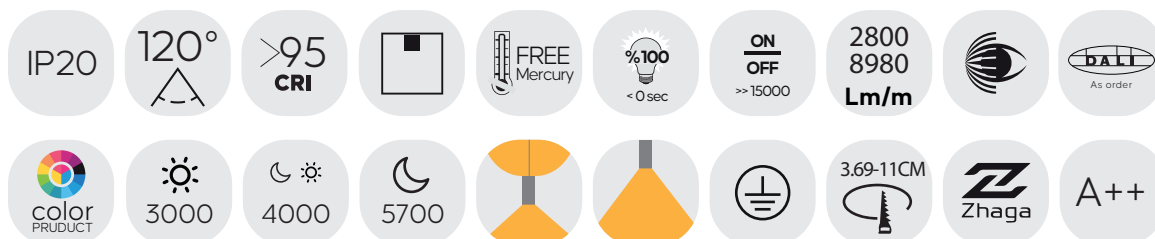
مشخصات فنی



شار نوری	3000Lm/m - 4500Lm/m - 6000Lm/m - 9120Lm/m
توان های نامی	32 - 48 - 64 - 96 watt/m
راندمان نوری چراغ	95 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm , 14cm , 28cm
نوع ماژول	LNМ28A(with 85LED/m)/ LNМ28B(with 126LED/m)
نوع درایور	Non-Isolated Flicker-free, CC
مشخصات ولتاژ ورودی	230 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
طول پروفیل	بدون محدودیت
عرض پروفیل	3.5cm, 6cm, 9cm
نوع نصب	توکار، توکار بدون لبه، روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۱۵)



شار نوری (Lm/m)				نحوه نصب	Lm/W	عرض برش چراغ
Standard	High-Density	Double	Double High-Density			
32 W/m	48 W/m	64 W/m	96 W/m			
2829	4244	-	-	توکار بدون لبه	95	3.5cm
				روکار/ آویز		3.5cm
2892	4338	-	-	توکار	95	6cm
				توکار بدون لبه		6cm
				روکار		6cm
				آویز		6cm
-	-	5784	8676	آویز دو طرفه		6cm
2994	4491	5988	8982	توکار/ بدون لبه	100	9cm
2994	4491	5988	8982	روکار/ آویز		9cm



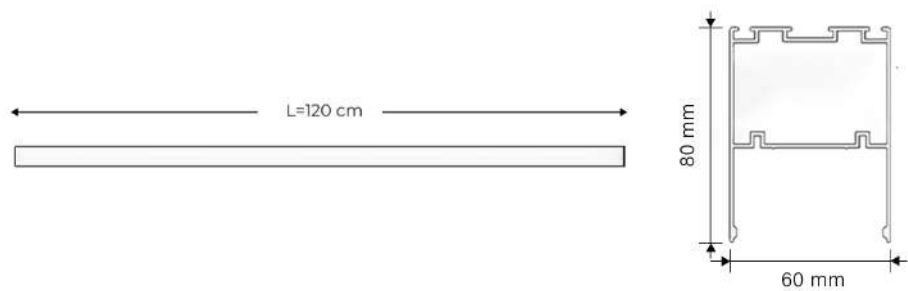
چراغ‌های خطی با طول ثابت (۱۲۰ سانتی متر)

مشخصات فنی

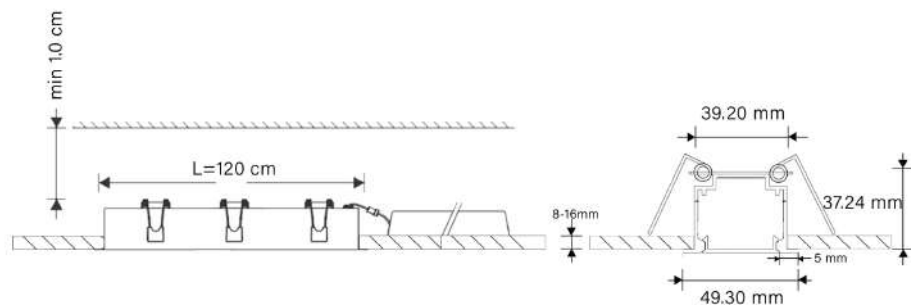


شار نوری	4800Lm
توان‌های نامی	60 watt
راندمان نوری چراغ	86 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Nichia LED Chips
نوع درایور	Isolated Flicker-free
مشخصات ولتاژ ورودی	220 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
طول پروفیل	120cm
عرض پروفیل	4cm, 6cm
نوع نصب	توکار، روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۱۵)

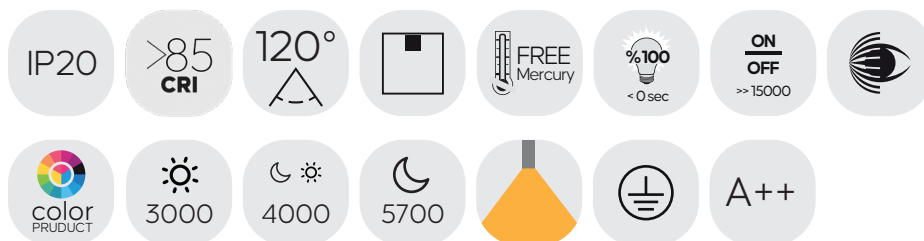




روکار و آویز


 45mm X 120mm

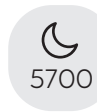
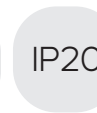
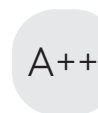
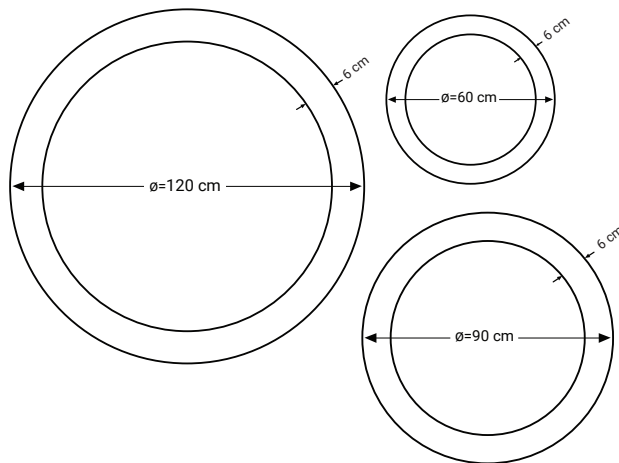
توکار



چراغ‌های خطی حلقه‌ای (Orbit)

مشخصات فنی

شار نوری	3000Lm/m - 4500Lm/m
توان‌های نامی	32 - 48 watt/m
راندمان نوری چراغ	95 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm
نوع ماژول	LN28A(with 85LED/m)/ LN28B(with 126LED/m)
نوع درایور	Non-Isolated Flicker-free , CC
مشخصات ولتاژ ورودی	230 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
نوع ترمینال	Jack Socket Through Wiring Terminal
عرض پروفیل	6cm
نوع نصب	روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۱۵)

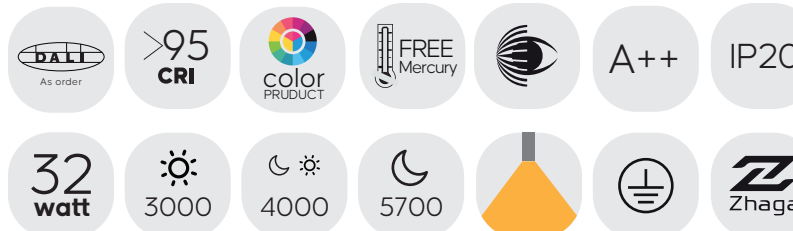
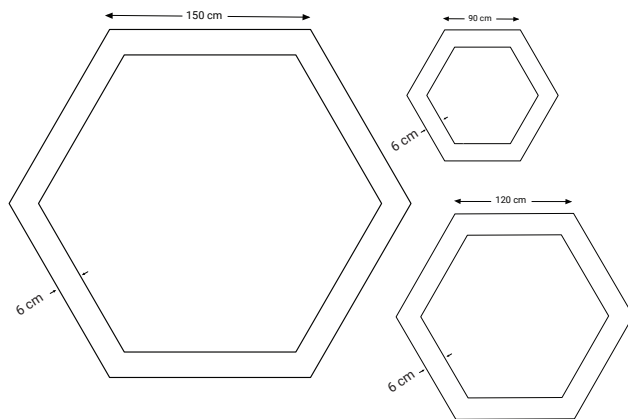
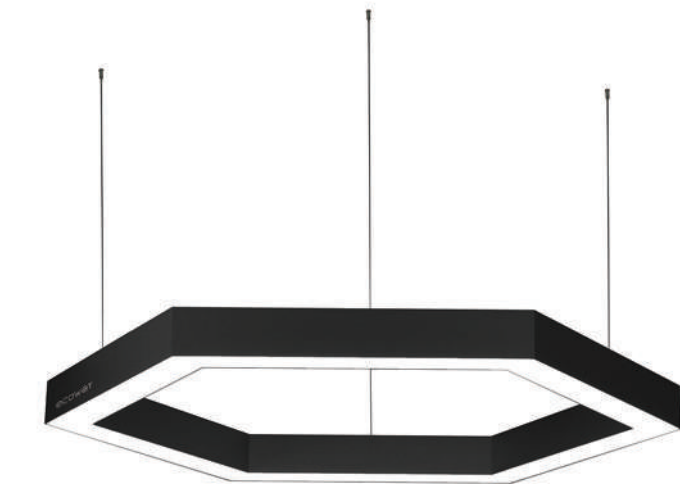




چراغ‌های خطی شش‌ضلعی (Hexagon)

مشخصات فنی

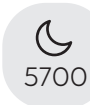
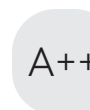
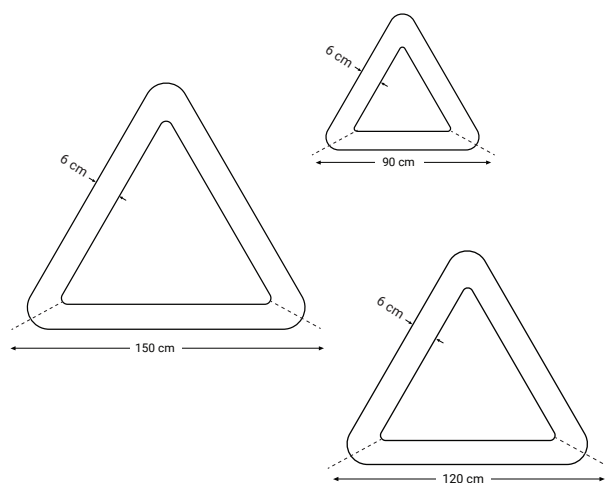
شار نوری	3000Lm/m - 4500Lm/m
توان‌های نامی	32 - 48 watt/m
راندمان نوری چراغ	95 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm
نوع ماژول	LN28A(with 85LED/m)/ LN28B(with 126LED/m)
نوع درایور	Non-Isolated Flicker-free , CC
مشخصات ولتاژ ورودی	230 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
نوع ترمینال	Jack Socket Through Wiring Terminal
عرض پروفیل	6cm
نوع نصب	روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۱۵)



چراغ‌های خطی مثلثی (Delta)

مشخصات فنی

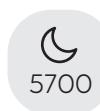
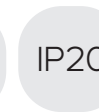
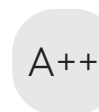
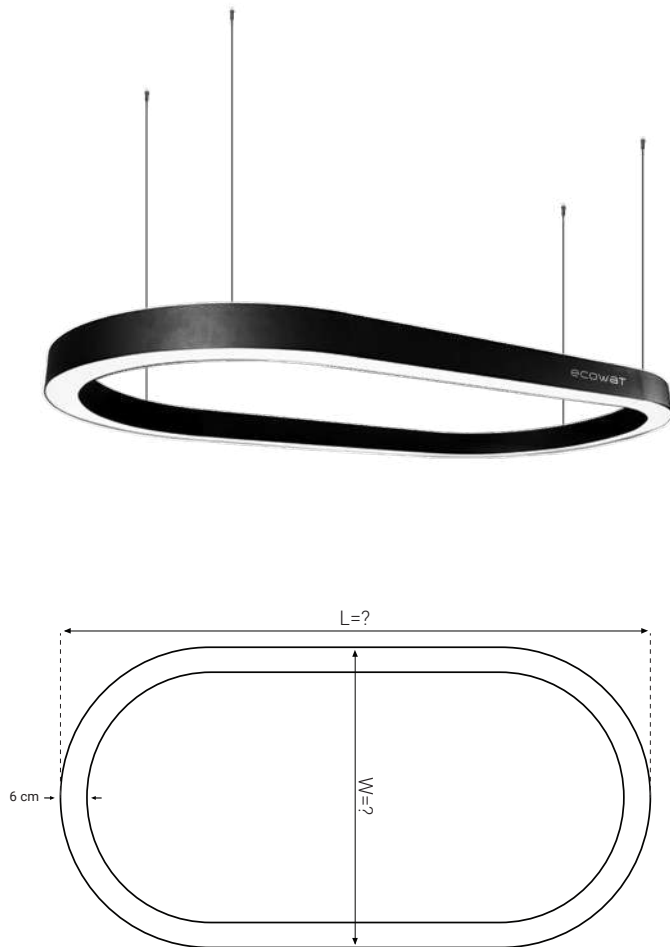
شار نوری	3000Lm/m - 4500Lm/m
توان‌های نامی	32 - 48 watt/m
راندمان نوری چراغ	95 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm
نوع ماژول	LNM28A(with 85LED/m)/ LNM28B(with 126LED/m)
نوع درایور	Non-Isolated Flicker-free , CC
مشخصات ولتاژ ورودی	230 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
نوع ترمینال	Jack Socket Through Wiring Terminal
عرض پروفیل	6cm
نوع نصب	روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۰۸)



چراغ‌های خطی مستطیلی (Oval)

مشخصات فنی

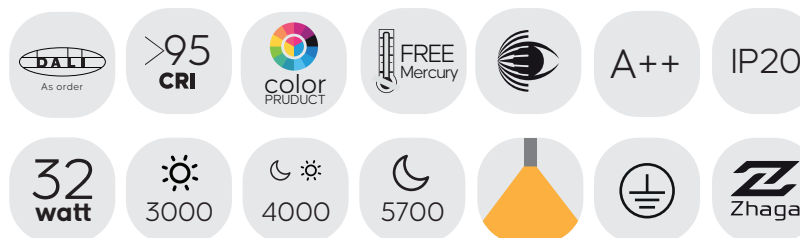
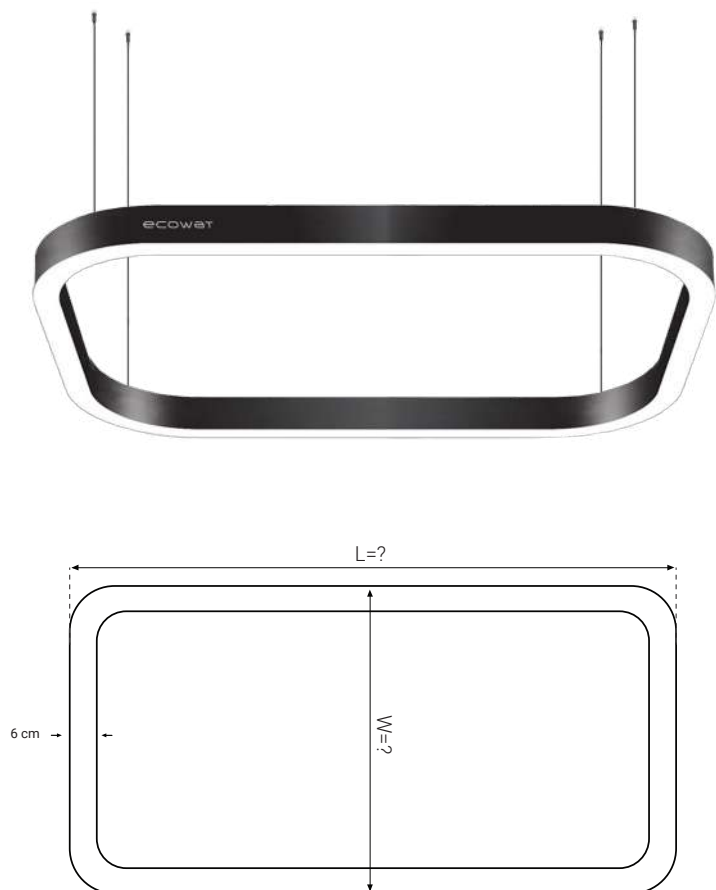
3000Lm/m - 4500Lm/m	شار نوری
32 - 48 watt/m	توان‌های نامی
95 Lm/w	راندمان نوری چراغ
CRI>95	شاخص نمود رنگ (CRI)
≤ 3SDCM	SDCM
Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm	نوع منبع نور
LNM28A(with 85LED/m)/ LNM28B(with 126LED/m)	نوع ماژول
Non-Isolated Flicker-free , CC	نوع درایور
230 VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
350mA per Driver, PF>0.95	جریان ورودی
THD ≤ 10%	ضریب اعوجاج هارمونیک
Polycarbonate Anti UV Diffuser	نوع اپتیک
Jack Socket Through Wiring Terminal	نوع ترمینال
6cm	عرض پروفیل
روکار، آویز	نوع نصب
آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۱۵)	لوازم جانبی



چراغ‌های خطی مستطیلی (Corner)

مشخصات فنی

شار نوری	3000Lm/m - 4500Lm/m
توان‌های نامی	32 - 48 watt/m
راندمان نوری چراغ	95 Lm/w
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
SDCM	≤ 3SDCM
نوع منبع نور	Ecowat Zhaga approved LED light engine 7cm
نوع ماژول	LN28A(with 85LED/m)/ LN28B(with 126LED/m)
نوع درایور	Non-Isolated Flicker-free , CC
مشخصات ولتاژ ورودی	230 VAC
جریان ورودی	350mA per Driver, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 10%
نوع اپتیک	Polycarbonate Anti UV Diffuser
نوع ترمینال	Jack Socket Through Wiring Terminal
عرض پروفیل	6cm
نوع نصب	روکار، آویز
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، کابل آویز فولادی (صفحه ۱۰۸)



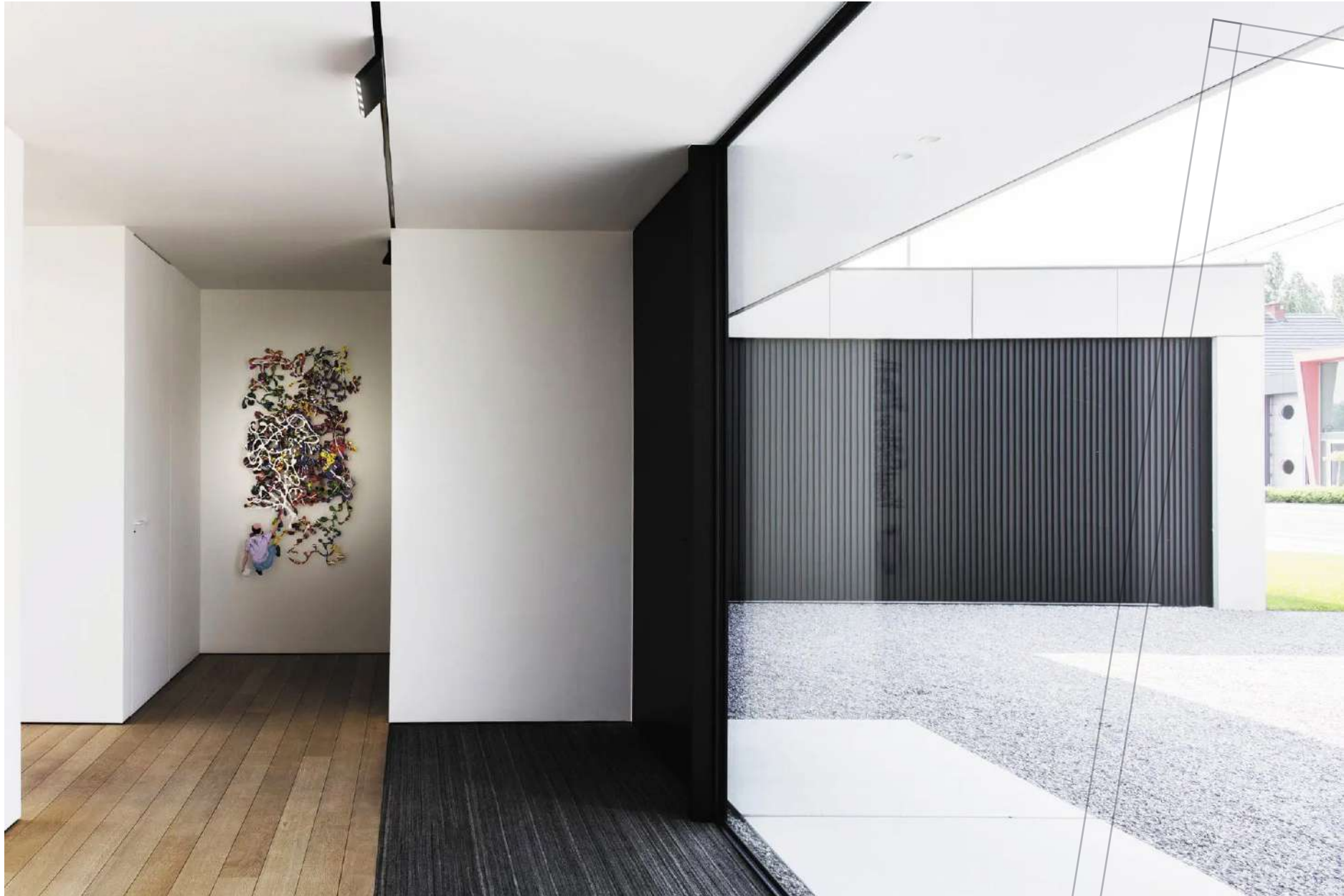
به دنبال چراغ خطی با طرح دیگری هستید؟

ما در اکووات این توانایی را داریم تا چراغ‌های خطی را بر اساس طرح و اندازه‌های دلخواه شما تولید کنیم. پس اگر انتخاب شما چراغ خطی اکووات است، در طراحی خود نگران هیچ محدودیتی برای نورپردازی نباشید. با استفاده از چراغ خطی کاستومایز اکووات، قادر خواهید بود تا از چراغ خطی متناسب با هارمونی، جانمایی، شکل و اندازه فضای خود استفاده نمایید.



چراغ‌های دارک لایت (Laser Blade)

چراغ‌های دارک لایت یکی از مدرن‌ترین چراغ‌های کانسپت معماری در طراحی فضای تجاری، مسکونی و یا گالری‌ها به شمار می‌روند. در چراغ‌های سری دارک لایت، منبع نور از فاصله‌ای مشخص و دورتر از آن مشخص نبوده و تنها تاثیر نور بر فضا قابل مشاهده است. این اتفاق علاوه بر جلوگیری از ایجاد خیرگی برای چشم، جلوه‌ای زیبا به فضا می‌بخشد.



چراغ ریلی دارک لایت ۱۲ وات (Laser Blade)

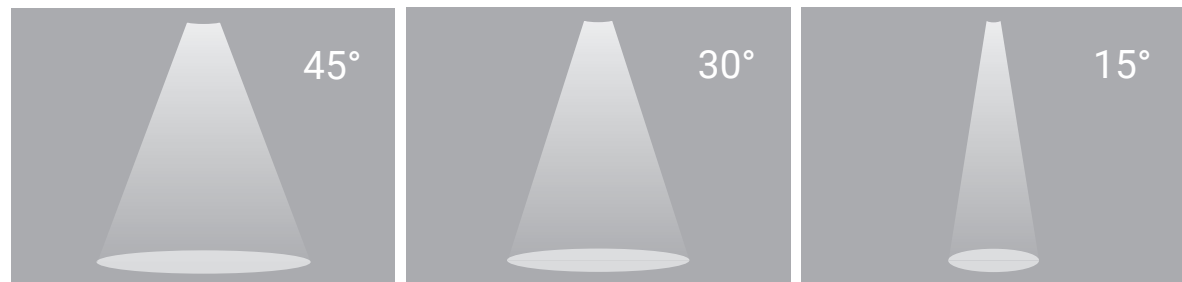
مشخصات فنی



شار نوری	1110 Lm @ 5700K
توان نامی	12W
توان مصرفی	11.8W
راندمان نوری	94.1 Lm/W
حداکثر شدت نور	1855cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	5pcs 3035 High Power LEDs
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	84mA, PF>0.5
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y



رفلکتورهای موجود



IP44



>95
CRI



A++



چراغ ریلی دارک لایت ۲۵ وات (Laser Blade)

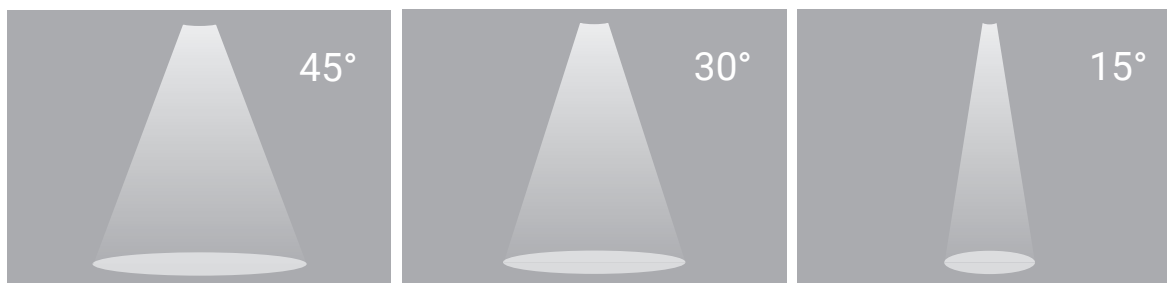


مشخصات فنی

2122Lm @ 5700K	شار نوری
25W	توان نامی
22.5W	توان مصرفی
94.3Lm/W	راندمان نوری
3748cd	حداکثر شدت نور
CRI>95	شاخص نمود رنگ (CRI)
10pcs 3035 High Power LEDs	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
185mA, PF>0.5 (3Y) / 110mA, PF>0.95 (5Y)	جریان ورودی
THD ≤ 15% @ 5Y	ضریب اعوجاج هارمونیک



رفلکتورهای موجود



IP44



>95
CRI



A++



چراغ توکار دارک لایت ۱۲ وات (Laser Blade)

مشخصات فنی

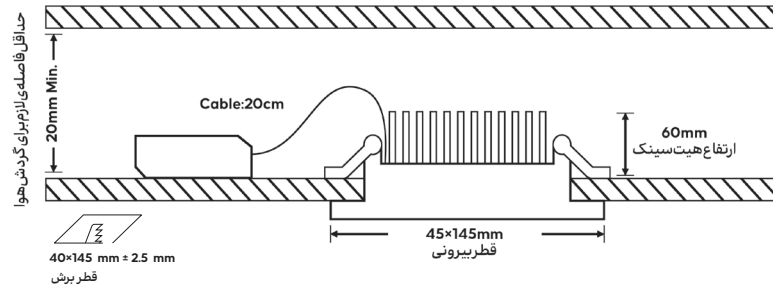
شار نوری	1113 Lm @ 5700K
توان نامی	12W
توان مصرفی	11.9W
راندمان نوری	93.5Lm/W
حداکثر شدت نور	1947cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	5 pcs 3035 High Power LEDs
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	85mA, PF>0.5
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
1113Lm	مهربانی-5700K	DRS12A-W
1010Lm	طبیعی-4000K	DRS12A -M
1016Lm	آفتابی-3000K	DRS12A -Y



تابش جانبی

آموزش طریقه نصب



چراغ توکار دارک لایت ۲۵ وات (Laser Blade)

مشخصات فنی

شار نوری 2120 Lm @ 5700K

توان نامی 25W

توان مصرفی 22.5W

راندمان نوری 94.2 Lm/W

حداکثر شدت نور 3882cd

شاخص نمود رنگ (CRI) CRI>95

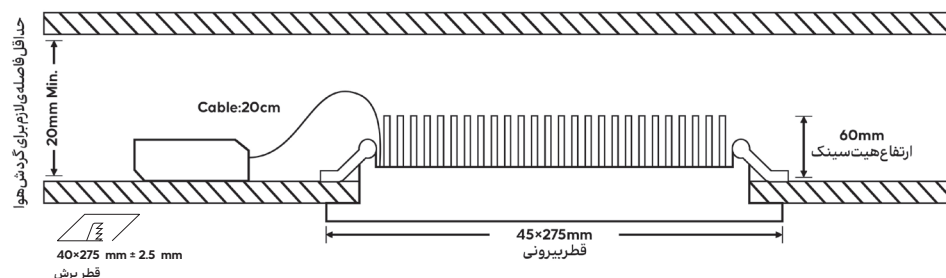
تعداد و نوع LED 10pcs 3035 High Power LEDs

مشخصات ولتاژ ورودی 190-265VAC

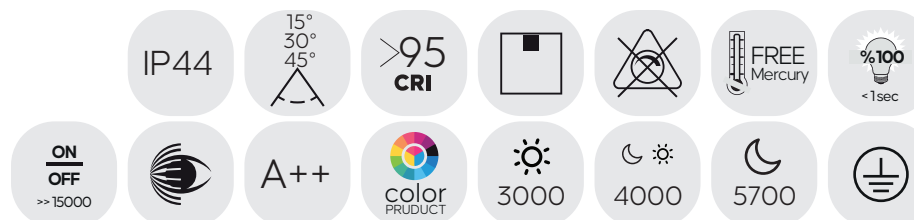
جریان ورودی 185mA, PF>0.5 (3Y) / 110mA, PF>0.95 (5Y)

ضریب اعوجاج هارمونیک THD ≤ 15% @ 5Y

آموزش طریقه نصب



شار نوری	دمای رنگ	مدل
2120Lm	مهربابی-5700K	DRS25A-W
1925Lm	طبیعی-4000K	DRS25A -M
1935Lm	آفتابی-3000K	DRS25A -Y



چراغ‌های ریلی ۱۵ و ۲۵ وات

چراغ‌های ریلی، انتخاب و تغییر نحوه نورپردازی یک فضا را بسیار متنوع کرده‌اند. چراغ‌های ریلی ۱۵ وات و ۲۵ وات اکووات با بیشترین نمود رنگ و کیفیت نور، به جهت ایجاد یک نور متمرکز گزینه‌ای مناسب در روشنایی موضعی و یا تاکید گالری‌ها، فروشگاه‌ها و یا بخش‌های مختلف خانه هستند. نور یکنواخت و بدون چشمک این چراغ‌ها، همراه با قابلیت جابجایی آسان در ریل، این قابلیت را فراهم نموده تا هر شخص به تنهایی و به راحتی فضای دلخواه خود را نورپردازی کند.



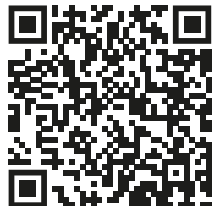
پروژه مطب دندانپزشکی

چراغ ریلی ۱۵ وات

مشخصات فنی

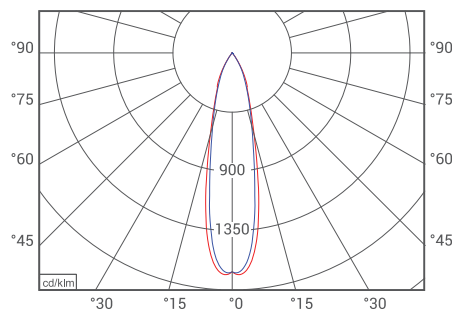


شار نوری	1326 Lm @ 5700K
توان نامی	15W
توان مصرفی	12.6W
راندمان نوری	105.2 Lm/W
حداکثر شدت نور	2083cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (48 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	105mA, PF>0.5 (3Y) / 57mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
لوازم جانبی	ریل تک فاز L-Style و سه فاز (راهنمای انتخاب ریل در صفحه ۱۱۴)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
1326Lm	مهربانی - 5700K	TR15B-W
1204Lm	طبیعی - 4000K	TR15B -M
1210Lm	آفتابی - 3000K	TR15B -Y

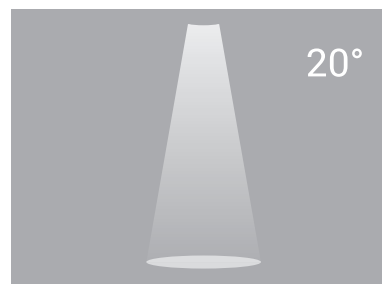
زاویه تابش ۲۰ درجه



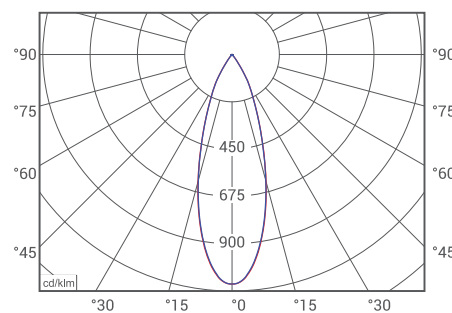
distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.45m)	2412	4827	2412
2.0(Ø 0.9m)	603	1206	603
3.0(Ø 1.35m)	268	536	268
4.0(Ø 1.8m)	150	301	150

زاویه ۲۵,۴ درجه

رفلکتورهای موجود

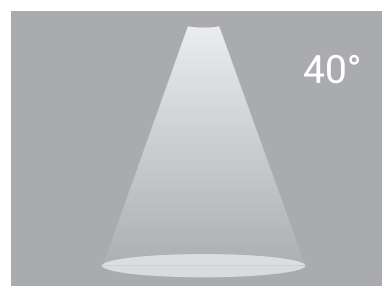


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.60m)	1620	3353	1620
2.0(Ø 1.19m)	405	838	405
3.0(Ø 1.79m)	180	372	180
4.0(Ø 2.39m)	101	209	101

زاویه ۳۳,۲ درجه



چراغ ریلی ۲۵ وات

مشخصات فنی

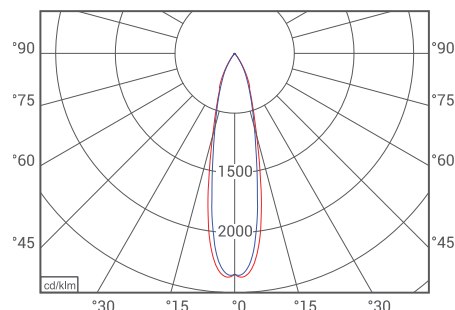


شار نوری	2030Lm@5700K
توان نامی	25W
توان مصرفی	22.5W
راندمان نوری	90.2Lm/W
حداکثر شدت نور	4490cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (84 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	110mA, PF>0.95 (5Y) / 181mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
لوازم جانبی	ریل تک فاز L-Style و سه فاز (راهنمای انتخاب ریل در صفحه ۱۱۴)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
2030Lm	مهربانی-5700K	TR25B-W
1843Lm	طبیعی-4000K	TR25B -M
1853Lm	آفتابی-3000K	TR25B -Y

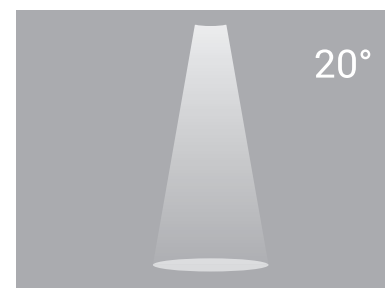
زاویه تابش ۲۰ درجه



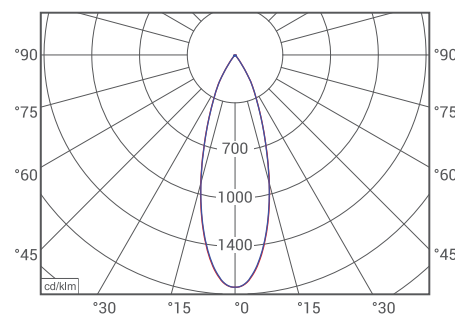
distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.45m)	3753	7509	3753
2.0 (Ø 0.9m)	938	1877	938
3.0 (Ø 1.35m)	417	834	417
4.0 (Ø 1.8m)	234	469	234

زاویه ۲۵,۴ درجه

رفلکتورهای موجود

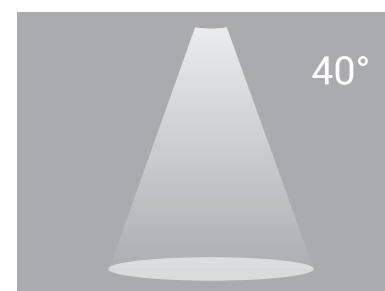


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.60m)	2520	5217	2520
2.0 (Ø 1.19m)	630	1304	630
3.0 (Ø 1.79m)	280	579	280
4.0 (Ø 2.39m)	157	326	157

زاویه ۳۳,۲ درجه



IP44

20°
40°95
CRIFREE
Mercury100%
< 1secON
OFF
>> 15000

A++



3000

4000

5700



چراغ ریلی ۳۵ وات

این دسته از چراغ‌های ریلی محبوب اکووات، به سبب نور کافی و با کیفیت، قابلیت استفاده به منظور تامین روشنایی عمومی و یا موضعی در مراکز تجاری، اداری و یا گالری‌ها و منازل را به صورت توانمند دربردارند. تنوع در بدنه و شکل ظاهری همچنین قابلیت استفاده به صورت یک چراغ روکار، هم از نظر دکوراسیون و هم از نظر سهولت در استفاده از یک چراغ با کیفیت، این دسته را به یکی از کاربردی‌ترین چراغ‌های ال‌ای‌دی تبدیل کرده است.



پروژه فروشگاه فرش

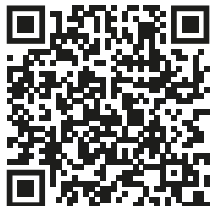
چراغ ریلی ۳۵ وات | تیپ A

مشخصات فنی

شار نوری	3130Lm @ 5700K
توان نامی	35W
توان مصرفی	34.7W
راندمان نوری	90.2Lm/W
حداکثر شدت نور	7597cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (120 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	155mA, PF>0.95 (5Y) / 304mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
لوازم جانبی	ریل تک فاز L-Style (راهنمای انتخاب ریل در صفحه ۱۱۴)

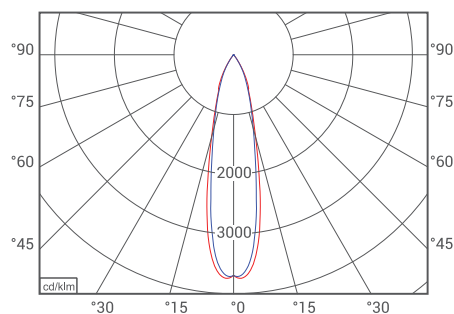


چراغ روکار طرح ریلی



شار نوری	دمای رنگ	مدل
3130Lm	مهربانی- 5700K	TR35A-W TR35SM-W
2842Lm	طبیعی- 4000K	TR35A -M TR35SM-W
2858Lm	آفتابی- 3000K	TR35A -Y TR35SM-W

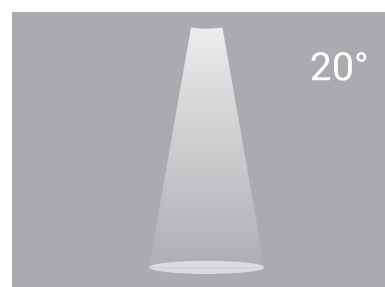
زاویه تابش ۲۰ درجه



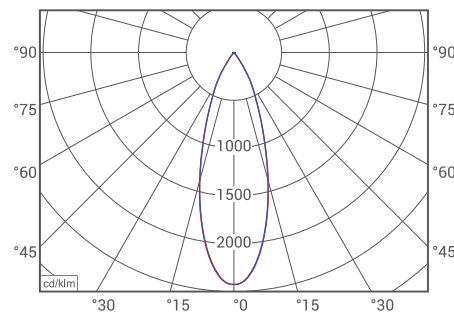
distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.45m)	5362	10727	5362
2.0(Ø 0.9m)	1340	2682	1340
3.0(Ø 1.35m)	596	1192	596
4.0(Ø 1.8m)	335	670	335

زاویه ۲۵,۴ درجه

رفلکتورهای موجود

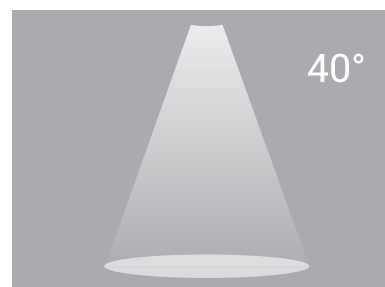


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.60m)	3601	7453	3601
2.0(Ø 1.19m)	900	1863	900
3.0(Ø 1.79m)	400	828	400
4.0(Ø 2.39m)	225	466	225

زاویه ۳۳,۲ درجه



چراغ ریلی ۳۵ وات | تیپ B

مشخصات فنی

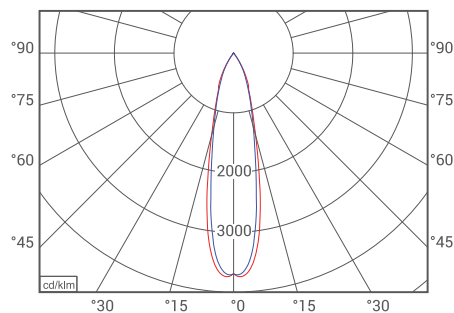


شار نوری	3025Lm @ 5700K
توان نامی	35W
توان مصرفی	33.5W
راندمان نوری	90.3Lm/W
حداکثر شدت نور	4908cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (120 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	149mA, PF>0.95 (5Y) / 304mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
لوازم جانبی	ریل تک فاز L-Style و سه فاز (راهنمای انتخاب ریل در صفحه ۱۱۴)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
3025Lm	مهربانی- 5700K	TR35B-W
2747Lm	طبیعی- 4000K	TR35B-M
2762Lm	آفتابی- 3000K	TR35B-Y

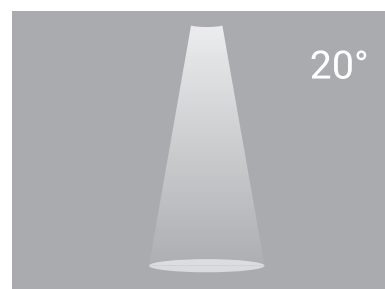
زاویه تابش ۲۰ درجه



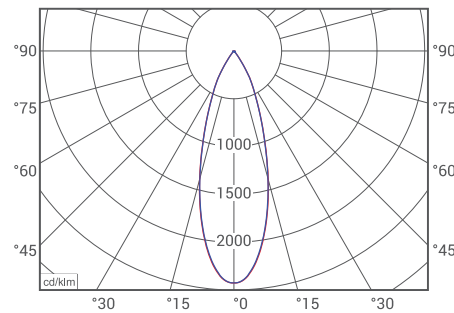
distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.45m)	5362	10727	5362
2.0 (Ø 0.9m)	1340	2682	1340
3.0 (Ø 1.35m)	596	1192	596
4.0 (Ø 1.8m)	335	670	335

زاویه ۲۵,۴ درجه

رفلکتورهای موجود

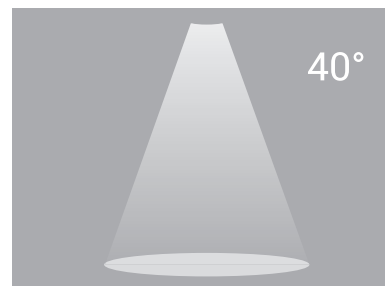


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.60m)	3601	7453	3601
2.0 (Ø 1.19m)	900	1863	900
3.0 (Ø 1.79m)	400	828	400
4.0 (Ø 2.39m)	225	466	225

زاویه ۳۳,۲ درجه



IP44

20°
40°95
CRIFREE
Mercury%100
< 0 secON
OFF
>>15000

A++



3000

4000

5700



چراغ ریلی ۶۰ وات

پرنورترین چراغ ریلی اکووات در فروشگاه‌ها و فضاهای بزرگ و یا با ارتفاع زیاد به کار می‌رود. طراحی ظاهری و جلوه خاص این چراغ‌ها به همراه شاخص نمود رنگ بالا و میزان مطلوب نور خروجی آن‌ها را به اصلی‌ترین گزینه نورپردازی ریلی در فضاهای بزرگ و بلند تبدیل کرده است.



چراغ ریلی ۶۰ وات

مشخصات فنی

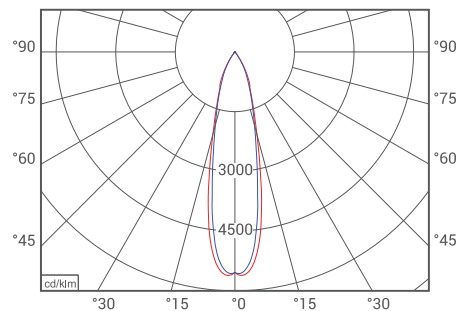


شار نوری	5001Lm@ 5700K
توان نامی	60W
توان مصرفی	55.5W
راندمان نوری	90.1 Lm/W
حداکثر شدت نور	9108cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (216 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	248mA, PF>0.95 (5Y) / 522mA, PF>0.5(3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
لوازم جانبی	ریل تک فاز L-Style و سه فاز (راهنمای انتخاب ریل در صفحه ۱۱۴)

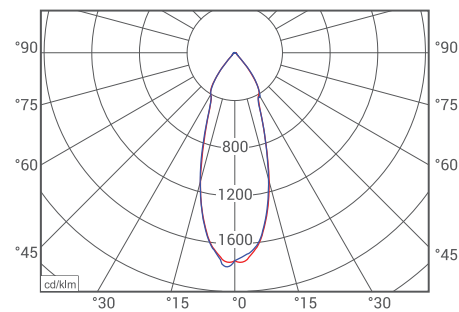


شار نوری	دمای رنگ	مدل
5001Lm	مهربانی- 5700K	TR60A-W
4540Lm	طبیعی- 4000K	TR60A -M
4566Lm	آفتابی- 3000K	TR60A -Y

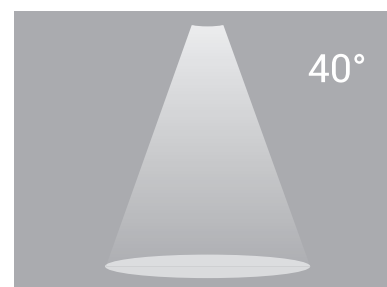
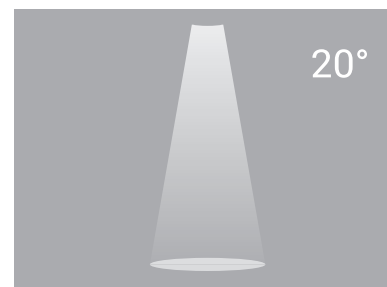
زاویه تابش ۲۰ درجه



زاویه تابش ۴۰ درجه



رفلکتورهای موجود



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.45m)	8579	17163	8579
2.0 (Ø 0.9m)	2144	4291	2144
3.0 (Ø 1.35m)	953	1907	953
4.0 (Ø 1.8m)	536	1072	536

زاویه ۲۵,۴ درجه

distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.65m)	4197	8703	4197
2.0 (Ø 1.29m)	1049	2176	1049
3.0 (Ø 1.94m)	466	967	466
4.0 (Ø 2.58m)	262	544	262

زاویه ۳۵,۸ درجه

IP44

20°
40°95
CRIFREE
Mercury100%
< 0 secON
OFF
>> 15000

A++

60
watt

3000

4000

5700



چراغ روکار استوانه‌ای

چراغ روکار استوانه‌ای، بهترین گزینه برای نورپردازی مینیمال روکار و یا آویز با استفاده از یک چراغ دانلایت اسپات است. ظاهر مدرن چراغ روکار استوانه‌ای به همراه نور باکیفیت با شاخص نمود رنگ بیشتر از ۹۵، بهترین نقش را در نورپردازی سقفی گالری، فروشگاه، لابی، دفتر اداری، کلینیک و ویلا و آپارتمان ایفا می‌کند. چراغ روکار استوانه‌ای اکووات در مدل‌های ۷ وات، ۱۵ وات، ۲۵ وات و ۳۵ وات تولید می‌شود تا هم برای نورپردازی تاکیدی فضاهایی مانند ویتترین طلافروشی و هم روشنایی تکمیلی فضاهای بزرگتر، بتوانید از روشنایی آن بهره‌مند شوید.

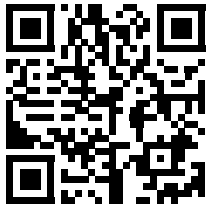
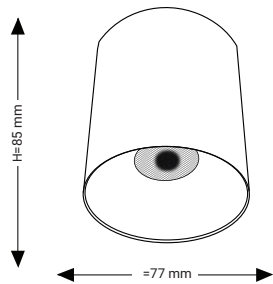


چراغ روکار استوانه‌ای ۷ وات

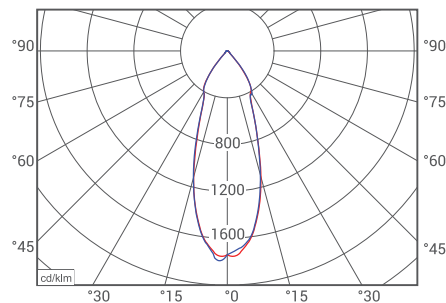
مشخصات فنی

شار نوری	689Lm@ 5700K
توان نامی	7W
توان مصرفی	7.3W
راندمان نوری	97.2 Lm/W
حداکثر شدت نور	1510cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED
مشخصات ولتاژ ورودی	85-260VAC
جریان ورودی	58mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

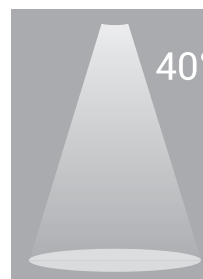
شار نوری	دمای رنگ	مدل
5001Lm	مهربانی-5700K	TR60A-W
4540Lm	طبیعی-4000K	TR60A -M
4566Lm	آفتابی-3000K	TR60A -Y



زاویه تابش ۴۰ درجه

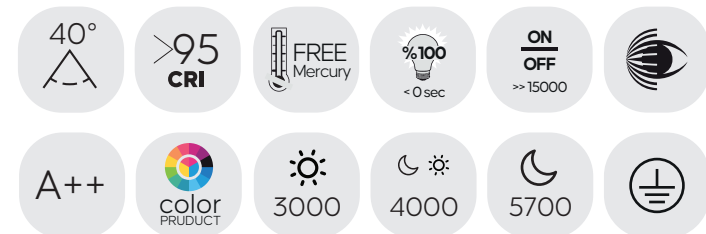


رفلکتورهای موجود



distance [m]	E [lx]
1.0(Ø 0.65m)	4197 / 8703 / 4197
2.0(Ø 1.29m)	1049 / 2176 / 1049
3.0(Ø 1.94m)	466 / 967 / 466
4.0(Ø 2.58m)	262 / 544 / 262

زاویه ۳۵/۸ درجه

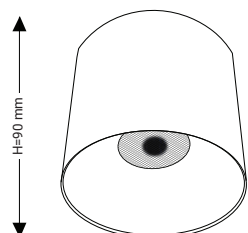


چراغ روکار استوانه‌ای ۱۵ وات

مشخصات فنی

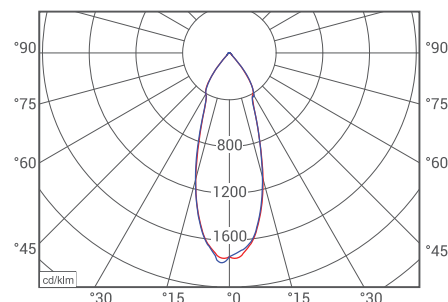
شار نوری	1200Lm@ 5700K
توان نامی	15W
توان مصرفی	12.5W
راندمان نوری	95.1 Lm/W
حداکثر شدت نور	2002cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	57mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
5001Lm	مهربانی- 5700K	TR60A-W
4540Lm	طبیعی- 4000K	TR60A -M
4566Lm	آفتابی- 3000K	TR60A -Y



Ø=96 mm

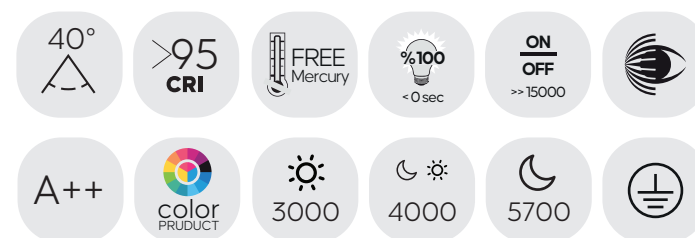
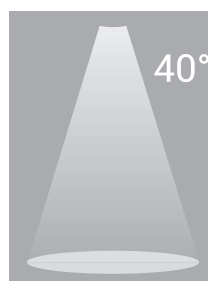
زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]
1.0 (Ø 0.65m)	4197 8703 4197
2.0 (Ø 1.29m)	1049 2176 1049
3.0 (Ø 1.94m)	466 967 466
4.0 (Ø 2.58m)	262 544 262

زاویه ۸، ۳۵ درجه

رفلکتورهای موجود

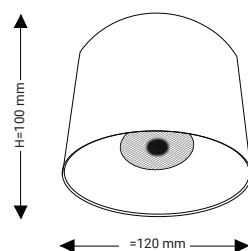


چراغ روکار استوانه‌ای ۲۵ وات

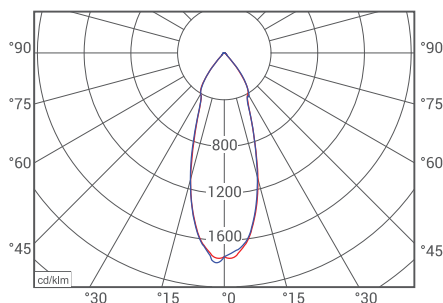
مشخصات فنی

شار نوری	1993Lm@ 5700K
توان نامی	25W
توان مصرفی	22.4W
راندمان نوری	93.8 Lm/W
حداکثر شدت نور	4490cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	110mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
5001Lm	مهربانی-5700K	TR60A-W
4540Lm	طبیعی-4000K	TR60A -M
4566Lm	آفتابی-3000K	TR60A -Y



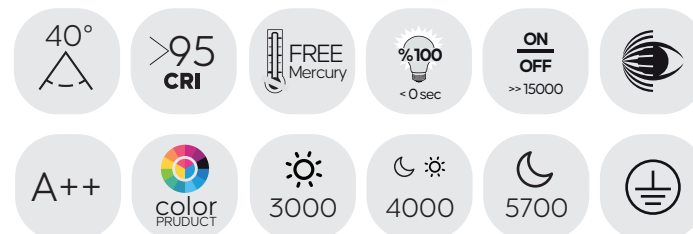
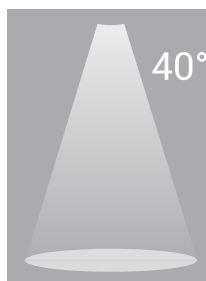
زاویه تابش ۴۰ درجه

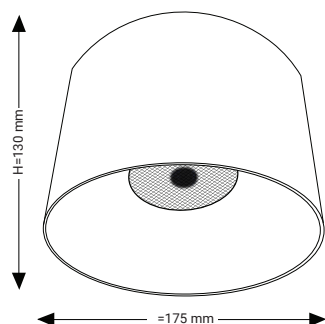


distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.65m)	4197	8703	4197
2.0(Ø 1.29m)	1049	2176	1049
3.0(Ø 1.94m)	466	967	466
4.0(Ø 2.58m)	262	544	262

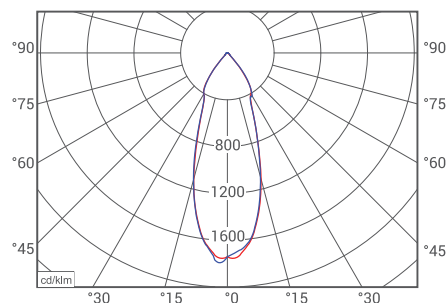
زاویه ۳۵/۸ درجه

رفلکتورهای موجود





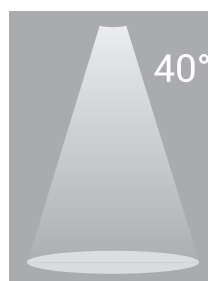
زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.65m)	4197	8703	4197
2.0 (Ø 1.29m)	1049	2176	1049
3.0 (Ø 1.94m)	466	967	466
4.0 (Ø 2.58m)	262	544	262

زاویه ۳۵, ۸ درجه

رفلکتورهای موجود

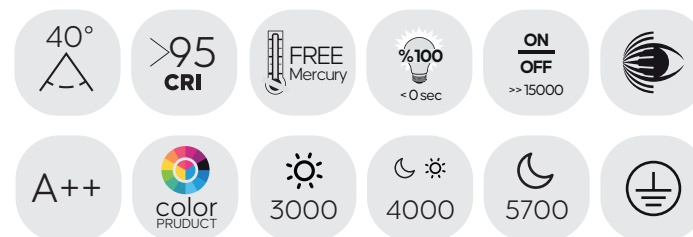


چراغ روکار استوانه‌ای ۳۵ وات

مشخصات فنی

3211Lm@ 5700K	شار نوری
35W	توان نامی
34.7W	توان مصرفی
91.9 Lm/W	راندمان نوری
5278cd	حداکثر شدت نور
CRI>95	شاخص نمود رنگ (CRI)
COB LED	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
150mA, PF>0.95 (5Y)	جریان ورودی
THD ≤ 15% @ 5Y	ضریب اعوجاج هارمونیک

مدل	دمای رنگ	شار نوری
TR60A-W	مهربانی-5700K	5001Lm
TR60A -M	طبیعی-4000K	4540Lm
TR60A -Y	آفتابی-3000K	4566Lm



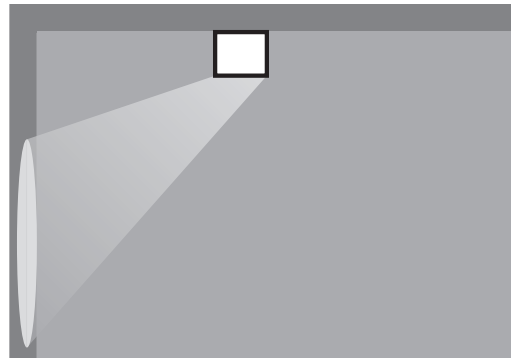
چراغ روکار تابش جانبی ۱۵ وات

مشخصات فنی



شار نوری	1160Lm@ 5700K
توان نامی	15W
توان مصرفی	12.5W
راندمان نوری	92.8Lm/W
حداکثر شدت نور	1058cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (84 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	105mA, PF>0.5

تابش جانبی



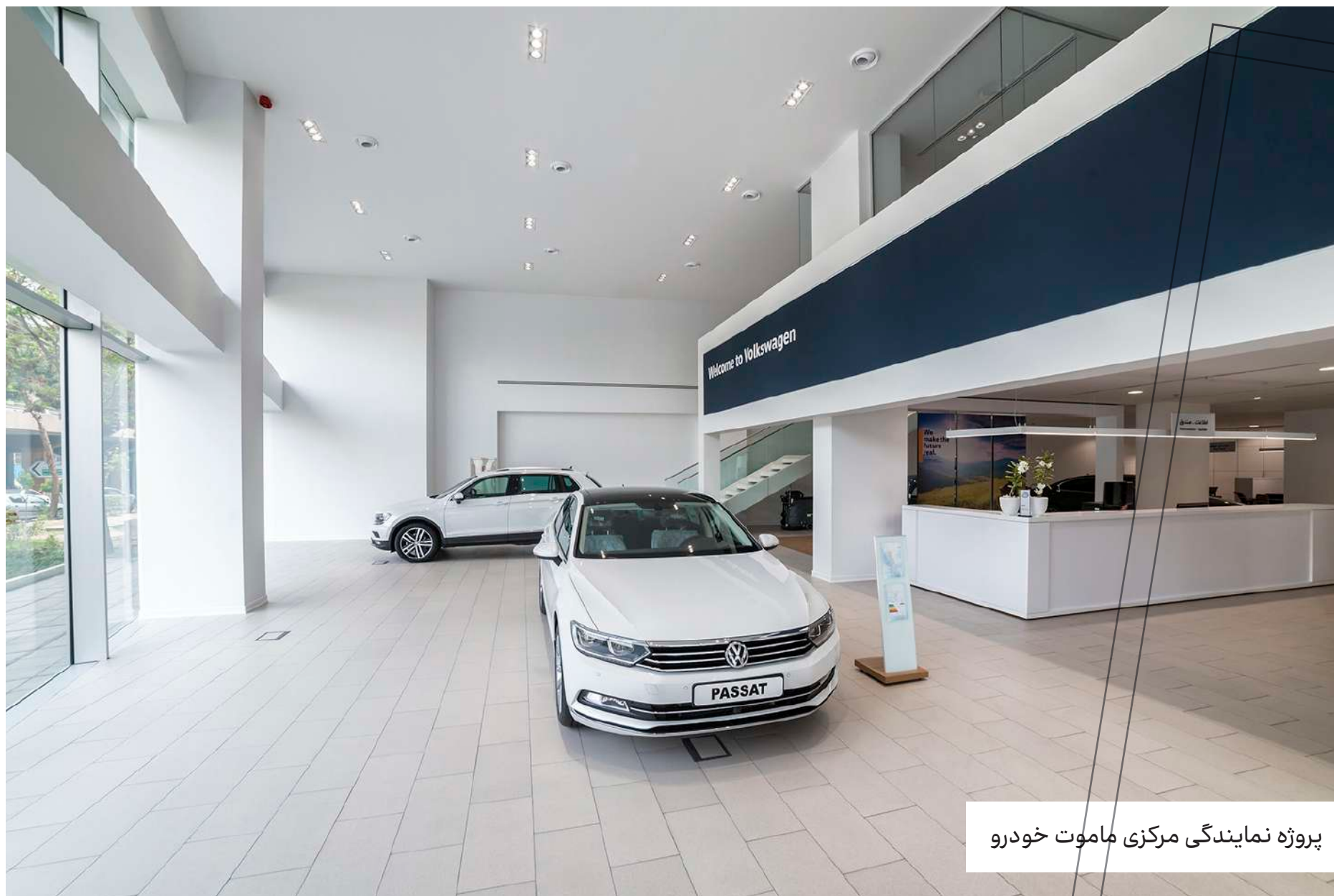
شار نوری	دمای رنگ	مدل
1160Lm	مهربانی-5700K	ACR15A-W
1053Lm	طبیعی-4000K	ACR15A -M
1059Lm	آفتابی-3000K	ACR15A -Y





چراغ‌های توکار AR111 (تک‌خانه/دو‌خانه/سه‌خانه)

چراغ‌های AR111 در دو نوع ۲۵ و ۳۵ وات بهترین جایگزین برای لامپ‌های متال هالید و هالوژنی است. از لحاظ کیفیت نور، برق مصرفی، میزان حرارت تولید شده و البته طول عمر، AR111 برای نورپردازی از داخل سقف کاذب بسیار مناسب می‌باشد. نوع چپ به کار رفته در این چراغ بسیار با کیفیت بوده و دارای نور خروجی با شاخص تفکیک رنگ بالا $CRI > 95$ می‌باشد و هیت سینک به کار رفته در آن باعث انتقال حداکثری حرارت تولید شده توسط چراغ به محیط بیرون می‌گردد که در افزایش طول عمر لامپ تاثیر بسزایی دارد. علاوه بر همه این موارد، ۴ نوع قاب متفاوت به جهت نصب چراغ‌های AR111، تنوع بالایی را در نحوه به کارگیری این چراغ‌ها به وجود آورده است.



پروژه نمایندگی مرکزی ماموت خودرو

چراغ ۲۵ وات AR111



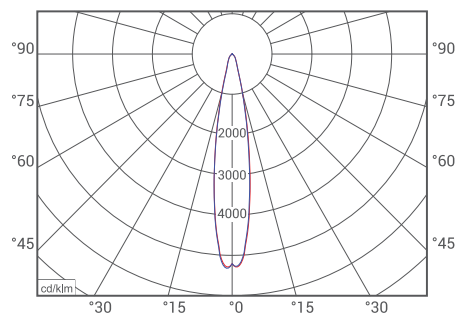
مشخصات فنی

شار نوری	2059Lm@ 5700K
توان نامی	25W
توان مصرفی	22.5W
راندمان نوری	91.5Lm/W
حداکثر شدت نور	11561cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (84 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	185mA, PF>0.5 (3Y) / 110mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
قاب های توکار	قاب گرد، قاب مربعی، قاب ۲x۱، قاب ۳x۱ (راهنمای انتخاب قاب در صفحه ۱۱۹)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
2059Lm	مهتابی- 5700K	AR25A-W
1869Lm	طبیعی- 4000K	AR25A -M
1880Lm	آفتابی- 3000K	AR25A -Y

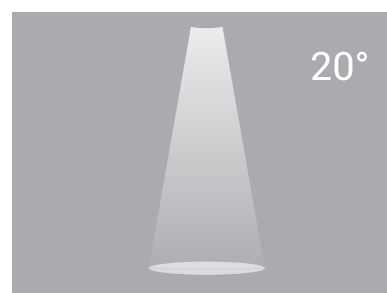
زاویه تابش ۲۰ درجه



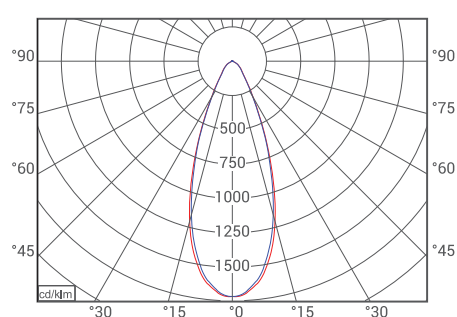
distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.33m)	5427	10707	5427
2.0 (Ø 0.66m)	1357	2677	1357
3.0 (Ø 0.99m)	603	1190	603
4.0 (Ø 1.32m)	339	669	339

زاویه ۱۸,۸ درجه

رفلکتورهای موجود

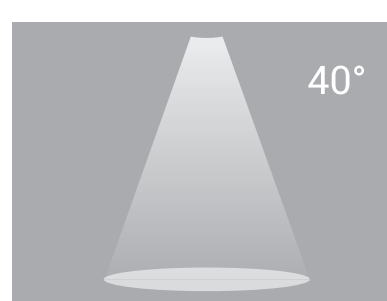


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.72m)	1652	3496	1652
2.0 (Ø 1.44m)	413	874	413
3.0 (Ø 2.16m)	184	388	184
4.0 (Ø 2.88m)	103	218	103

زاویه ۳۹,۶ درجه



IP44

20°
40°95
CRIFREE
Mercury100%
< 0 secON
OFF
>> 15000

A++

25
watt

3000

4000

5700

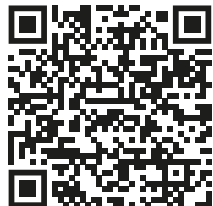


چراغ ۳۵ وات AR111

مشخصات فنی

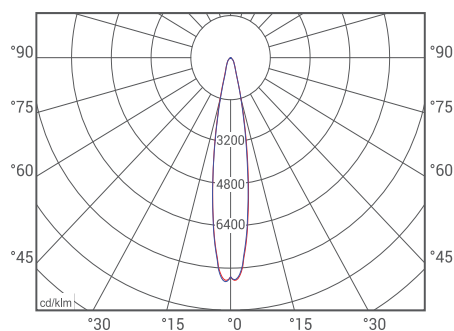


شار نوری	2973Lm @ 5700K
توان نامی	35W
توان مصرفی	33W
راندمان نوری	90.1Lm/W
حداکثر شدت نور	5209cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (144 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	147mA, PF>0.95 (5Y) / 304mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
قاب های توکار	قاب گرد، قاب مربعی، قاب ۲x۱، قاب ۳x۱ (راهنمای انتخاب قاب در صفحه ۱۱۹)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
2973Lm	مهتابی-5700K	AR35A-W
2700Lm	طبیعی-4000K	AR35A -M
2715Lm	آفتابی-3000K	AR35A -Y

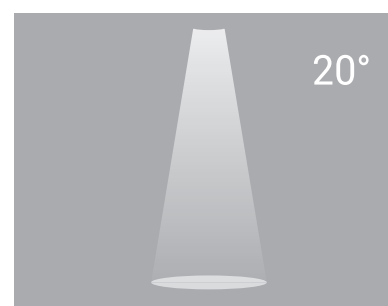
زاویه تابش ۲۰ درجه



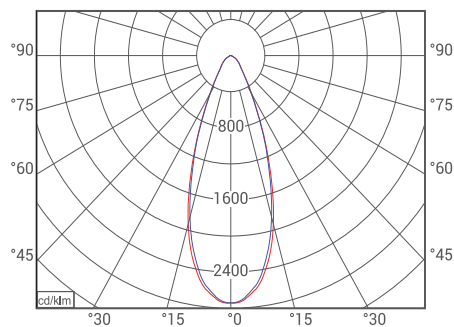
distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.33m)	8683	17131	8683
2.0 (Ø 0.66m)	2171	4283	2171
3.0 (Ø 0.99m)	964	1904	964
4.0 (Ø 1.32m)	542	1070	542

زاویه ۱۸,۸ درجه

رفلکتورهای موجود

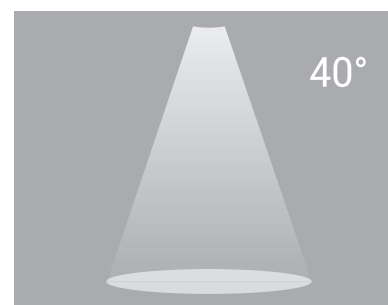


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.72m)	2643	5593	2643
2.0 (Ø 1.44m)	660	1398	660
3.0 (Ø 2.16m)	294	620	294
4.0 (Ø 2.88m)	164	348	164

زاویه ۳۹,۶ درجه



IP44

20°
40°95
CRI

A++

35
watt

چراغ‌های توکار COB

متداول‌ترین چراغ‌های توکار، چراغ‌های توکار گرد هستند. این چراغ‌ها در انواع و طرح‌های مختلف قابلیت استفاده به عنوان روشنایی عمومی، متمرکز و یا تاکیدی را دارا هستند. چراغ‌های خانواده DP، در انواع ۶۰ وات، ۳۵ وات و ۱۵ وات، برای استفاده در تمامی فضاهای داخلی از تجاری گرفته تا مسکونی مورد استفاده قرار می‌گیرند. جانمایی و نصب آسان این چراغ‌ها همراه با کیفیت بالا از جمله شاخص نمود رنگ بالاتر از ۹۵ و نور بدون فلیکر از جمله مزایای این چراغ‌ها در میان سیل انبوه چراغ‌های توکار می‌باشد.

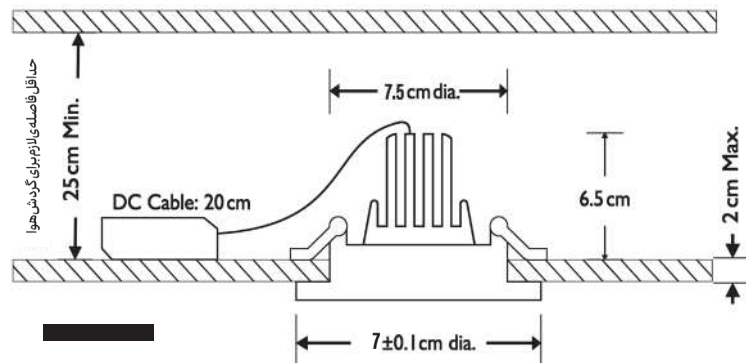


چراغ COB گرد توکار ۱۵ وات

مشخصات فنی

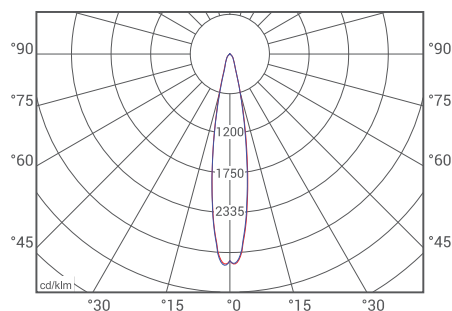
شار نوری	1015Lm @ 5700K
توان نامی	15W
توان مصرفی	12.5W
راندمان نوری	81.2Lm/W
حداکثر شدت نور	2002cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (48 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	105mA, PF>0.5 (3Y) / 57mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

آموزش طریقه نصب



شار نوری	دمای رنگ	مدل
1015Lm	مهربانی- 5700K	DP15A-W
922Lm	طبیعی- 4000K	DP15A -M
927Lm	آفتابی- 3000K	DP15A -Y

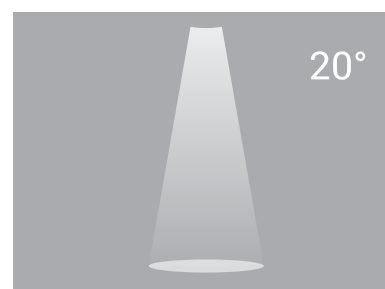
زاویه تابش ۲۰ درجه



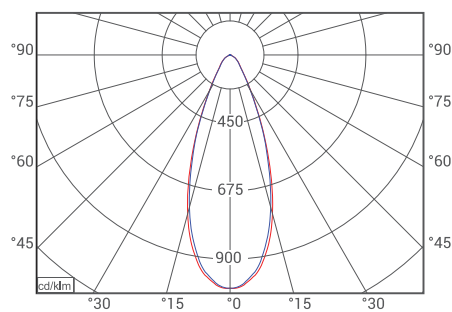
distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.33m)	3166	6246	3166
2.0(Ø 0.66m)	792	1562	792
3.0(Ø 0.99m)	352	695	352
4.0(Ø 1.32m)	198	391	198

زاویه ۱۸,۸ درجه

رفلکتورهای موجود

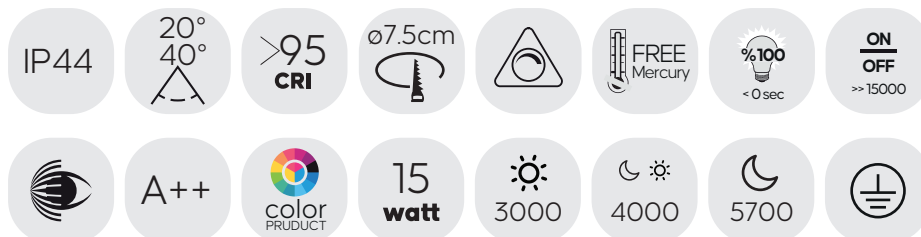
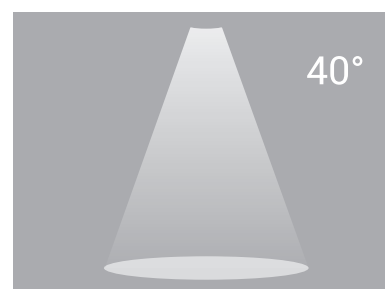


زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 0.6m)	1620	3353	1620
2.0(Ø 1.19m)	405	838	405
3.0(Ø 1.79m)	180	372	180
4.0(Ø 2.39m)	101	209	101

زاویه ۳۹,۶ درجه



چراغ COB گرد توکار ۳۵ وات

مشخصات فنی



شار نوری	2901Lm@ 5700K
توان نامی	35W
توان مصرفی	31.5W
راندمان نوری	101.4Lm/W
حداکثر شدت نور	1366cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>80
تعداد و نوع LED	COB LED (60 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	142mA, PF>0.95 (5Y) / 304mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
3194LM	مهربانی-5700K	DP35A-W
2901LM	طبیعی-4000K	DP35A -M
2919LM	آفتابی-3000K	DP35A -Y

IP44

120°

>80
CRI

ø20cm

FREE
Mercury%100
< 0 secON
OFF
>> 15000

A++

35
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700



چراغ توکار فکی ۳۵ وات

مشخصات فنی

2977Lm@ 5700K	شار نوری
35W	توان نامی
33W	توان مصرفی
90.2Lm/W	راندمان نوری
5278cd	حداکثر شدت نور
CRI>95	شاخص نمود رنگ (CRI)
COB LED (120 pcs Nichia Chips)	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
155mA,PF>0.95 (5Y) / 304mA,PF>0.5 (3Y)	جریان ورودی
THD ≤ 15% @ 5Y	ضریب اعوجاج هارمونیک

مدل	دمای رنگ	شار نوری
TL35A-W	مهربانی- 5700K	2977Lm
TL35A -M	طبیعی- 4000K	2703Lm
TL35A -Y	آفتابی- 3000K	2718Lm

IP44

40°

>95
CRI

ø17cm

FREE
Mercury%100
< 0 secON
OFF
>> 15000

A++

35
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

چراغ COB گرد توکار ۶۰ وات

مشخصات فنی

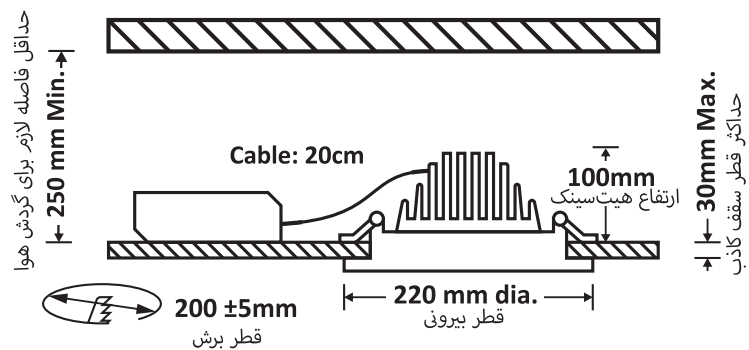


شار نوری	5187Lm@ 5700K
توان نامی	60W
توان مصرفی	55.6W
راندمان نوری	93.3Lm/W
حداکثر شدت نور	6052cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (216 pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	248mA, PF>0.95 (5Y) / 522mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

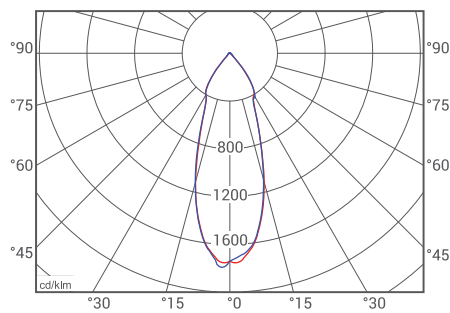


شار نوری	دمای رنگ	مدل
5187Lm	مهربانی- 5700K	DP60A-W
4710Lm	طبیعی- 4000K	DP60A -M
4736Lm	آفتابی- 3000K	DP60A -Y

آموزش طریقه نصب



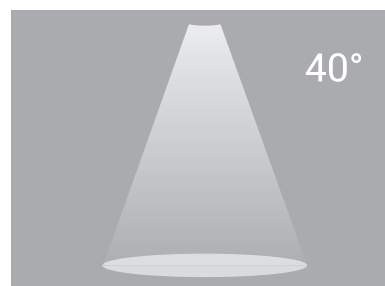
زاویه تابش ۴۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0 (Ø 0.65m)	4197	8703	4197
2.0 (Ø 1.29m)	1049	2176	1049
3.0 (Ø 1.94m)	466	967	466
4.0 (Ø 2.58m)	262	544	262

زاویه ۳۵/۸ درجه

رفلکتورهای موجود



IP44

40°

>95

CRI

Ø20cm

FREE
Mercury%100
< 0 secON
OFF
>> 15000

A++

60
watt

3000

4000

5700



پنل سقفی LED ۶۰ وات (۶۰x۶۰)

پنل‌های ال‌ای‌دی با تکنولوژی به روز و متفاوت جایگزینی مناسب برای چراغ‌های فلورسنت و رشته‌ای و همچنین از بهترین گزینه‌های ممکن برای تامین روشنایی ادارات، ساختمان‌های تجاری و فروشگاه‌های بزرگ تا فضاهای اداری و بیمارستانی هستند. به طور کلی در فضاهایی که یکنواختی نور و روشنایی یک‌دست فضا مورد اهمیت است، این چراغ‌ها به یکی از گزینه‌های اصلی نورپردازی تبدیل می‌شوند. قابلیت نصب روکار و آویز علاوه بر نصب توکار، انعطاف این چراغ‌ها را بیش از پیش نموده است.





پنل سقفی ۶۰ وات Backlit (۶۰×۶۰)

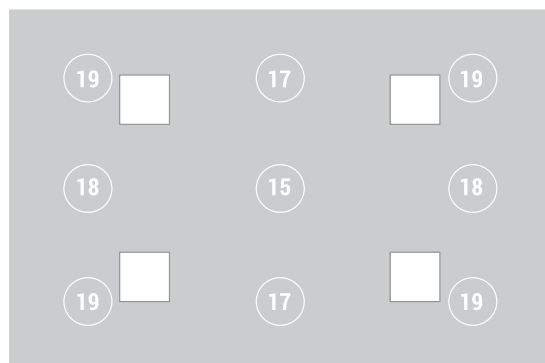
مشخصات فنی

شار نوری	6402Lm@ 5700K
توان نامی	60W
توان مصرفی	60W
راندمان نوری	106.7Lm/W
حداکثر شدت نور	1623cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	64pcs 1W 2835 SMD LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	249mA, PF>0.95 (5Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

- نور بدون فلیکر یا چشمک به همراه ۵ سال ضمانت تعویض بی قید و شرط. جهت استفاده برای نورپردازی تخصصی فضای اداری.

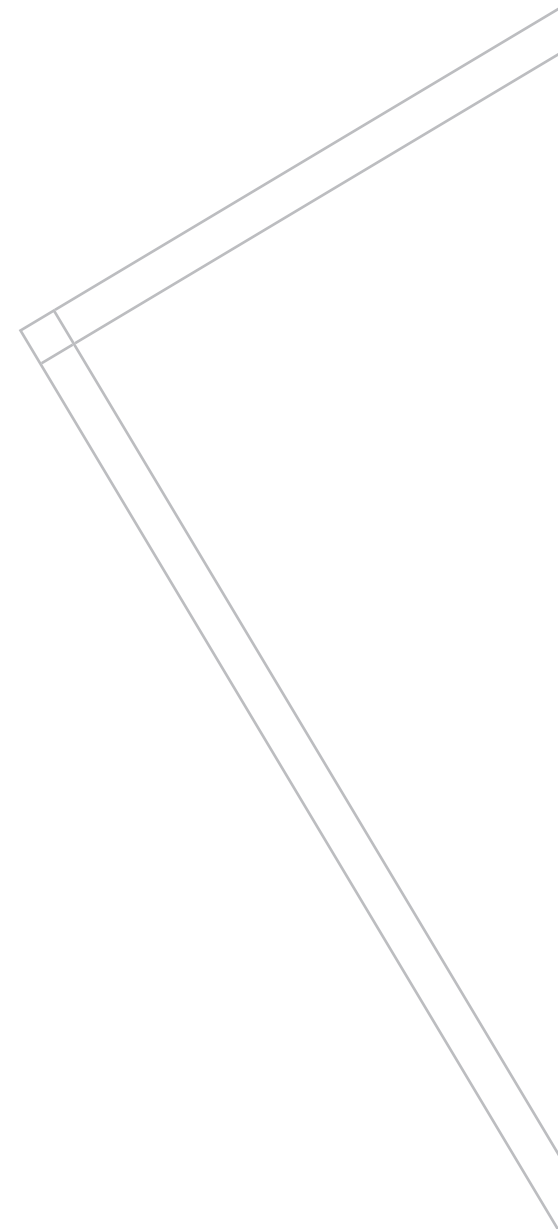
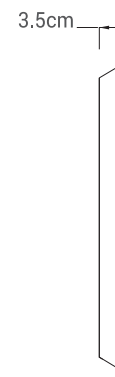
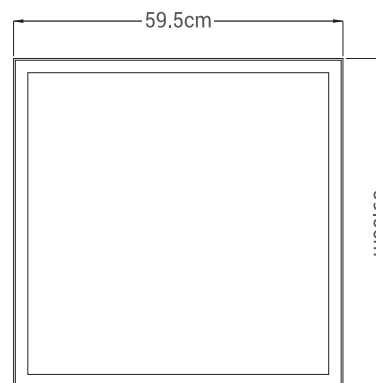


شار نوری	دمای رنگ	مدل
6402Lm	مهربانی- 5700K	PN60B-W
5813Lm	طبیعی- 4000K	PN60B -M
5845Lm	آفتابی- 3000K	PN60B -Y

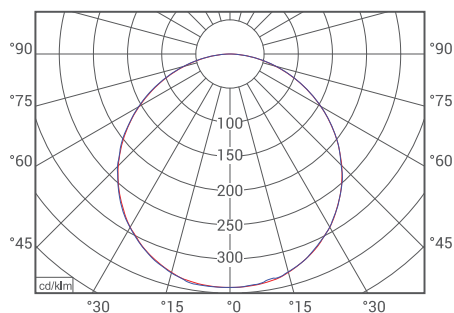


محاسبه UGR

- مساحت: 24m^2
- ارتفاع سقف: 3m
- سطح متوسط روشنایی: 450lx



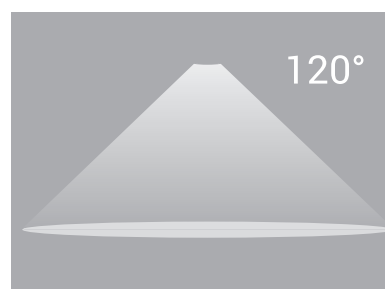
زاویه تابش ۱۲۰ درجه



distance [m]		E [lx]	
1.0 (Ø 3.06m)	460	2044	460
2.0 (Ø 6.11m)	115	512	115
3.0 (Ø 9.17m)	51	227	51
4.0 (Ø 12.23m)	29	128	29

زاویه ۶/۱۱۳ درجه

رفلکتورهای موجود



IP44

120°

>85
CRI



FREE
Mercury

%100
< 0 sec

ON
OFF
>> 15000



A++

60
watt

3000

4000

5700



لامپ‌های LED جایگزین هالوژن

لامپ‌های COB LED جایگزین هالوژن با قابلیت دیمری و تنظیم نور، انتخاب اول نورپردازی سیستم‌ها و ساختمان‌های هوشمند. کاربرد فراوان این چراغ در نقاط مختلف فضای داخلی، به‌علاوه کیفیت مطلوب نور خروجی، از همه جهت این چراغ را به بهترین جایگزین لامپ‌های پرمصرف و گرماده هالوژنی تبدیل کرده است. علاوه بر این، استفاده از قاب‌های ضد خیرگی برای روشنایی این لامپ‌ها علاوه بر جلوگیری از آسیب به چشم، در نمایش جلوه مدرن فضا بسیار موثر واقع می‌شود.



لاهب ۵ وات COB LED جایگزین هالوژن

مشخصات فنی



شار نوری	501Lm@ 5700K
توان نامی	5W
توان مصرفی	4.9W
راندمان نوری	102.3Lm/W
حداکثر شدت نور	3439cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (15pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	43mA, PF>0.5, DimPF>0.9
لوازم جانبی	قاب ضد خیرگی (صفحه ۱۱۸) قاب های سری اکو (صفحه ۸۶)



شار نوری	دمای رنگ	مدل
501Lm	مهربانی- 5700K	B505-W
455Lm	طبیعی- 4000K	B505-M
458Lm	آفتابی- 3000K	B505-Y

IP44

>95
CRI

12V



E14

GU5.3

GU10



A++

5
watt

3000



4000



5700



لاهب ۱۵ وات جایگزین هالوژن

مشخصات فنی



شار نوری	1169Lm@5700K
توان نامی	15W
توان مصرفی	12.5W
راندمان نوری	93.5Lm/W
حداکثر شدت نور	2007cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	COB LED (48pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	105mA, PF>0.5 (3Y)/ 57mA, PF>0.95 (5Y)
لوازم جانبی	قاب ضد خیرگی (صفحه ۱۱۲) قاب‌های سری اکو (صفحه ۸۰)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
1169Lm	مهربانی-5700K	HA15A-W
1061Lm	طبیعی-4000K	HA15A-M
1067Lm	آفتابی-3000K	HA15A-Y

IP44

>85
CRI

12V



A++



3000



4000



5700





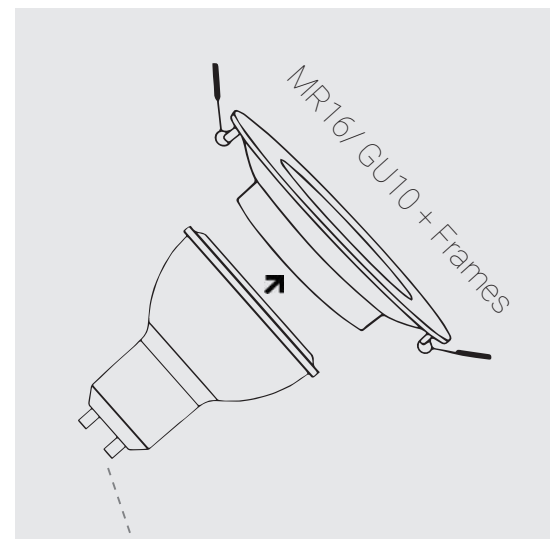
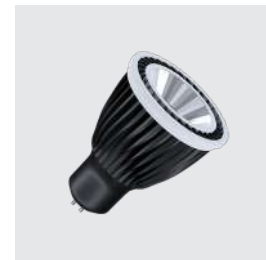
دانلایت سری اکو

سری چراغ‌های سقفی اکونومیک، از بهترین گزینه‌ها برای روشنایی سقفی به صرفه اما باکیفیت و مدرن است. شما می‌توانید با استفاده از انواع قاب‌های روکار و توکار چند خانه و استوانه‌ای، بهترین استفاده را از لامپ‌های هالوژنی ۵ وات و ۱۵ وات به عنوان نور اسپات داشته باشید.



AV

MR16/ GU10 Frames



MR16/ GU10 **BASE**



X75 -1
90*90*H69



X75 -2
90*180*H69



X75 -3
90*270*H69



KT-73
73*H90.5 mm



X75
=84 mm



AG10
=100±5 mm



D36-75-1
123*123*H82 mm



D36-75-2
123*220*H82 mm



D36-75-3
123*300*H82 mm



KT-1
123*123*H82 mm



KT-2
123*220*H82 mm



KT-3
123*300*H82 mm

چراغ خطی T5

استفاده از یک چراغ خطی با تابش غیرمستقیم و به اصطلاح نور مخفی در همه فضاها از تجاری گرفته تا مسکونی بسیار محبوب و متداول است. چراغ‌های T5 با قابلیت اتصال به یکدیگر، هم به صورت نور مخفی (Cove Lighting) و هم به صورت روکار به کار می‌روند تا در کانسپت دکوراسیون فضای مورد نظر شما جلوه خاصی ایجاد نمایند.



چراغ LED T5

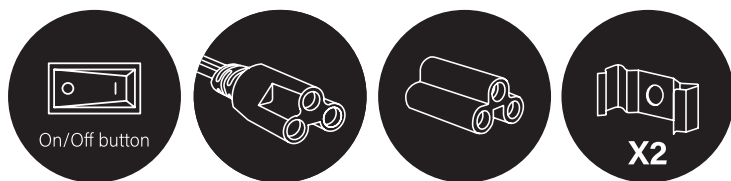


مدل	T5120	T590	T560	T530
شار نوری	1621Lm@5700k	1220Lm@5700K	803Lm@5700K	347Lm@5700K
توان نامی	18W	14W	9W	4W
توان مصرفی	17.5W	13.2W	8.7W	3.8W
راندمان نوری	92.6Lm/W	92.4Lm/W	92.3Lm/W	91.2Lm/W
حداکثر شدت نور	593cd	521cd	485cd	322cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85	CRI>85	CRI>85	CRI>85
تعداد و نوع LED	90pcs 2835 SMD LED	60pcs 2835 SMD LED	45pcs 2835 SMD LED	20pcs 2835 SMD LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC	190-265VAC	190-265VAC	190-265VAC
جریان ورودی	86mA, PF>0.90	67mA, PF>0.90	43mA, PF>0.90	19mA, PF>0.90



مدل	T5120	T590	T560	T530
شار نوری	1621Lm@5700k	1220Lm@5700k	803Lm@5700k	347Lm@5700k
خروجی	1471Lm@4000K	1107Lm@4000K	729Lm@4000K	315Lm@4000K
	1480Lm@3000K	1114Lm@3000K	733Lm@3000K	316Lm@3000K

- این لامپ نیازی به استارتر ندارد و مستقیماً به برق شهر متصل می‌گردد.
- به همراه این محصول ترمینال ورودی با سیم متصل به آن و همچنین یک عدد رابط جهت اتصال خطی به چراغ دیگر ارائه می‌گردد.



امکانات و لوازم جانبی

30cm - 4W



60cm - 9W



90cm - 14 W



120cm - 18W



فضای خارجی

پروژکتورهای COB

COB به معنای Chip On Board نوعی از فناوری ساخت چراغ LED بوده که نسبت به دیگر فناوری ساخت ال ای دی یعنی SMD جدیدتر می باشد. پروژکتورهای COB نسبت به دیگر پروژکتورها، نور متمرکزتر و در عین حال با کیفیت تری دارند. علاوه بر این، با استفاده از چند COB در یک پروژکتور، به دلیل داشتن درایورهای جداگانه می توان هر COB را به صورت جداگانه روشن نمود. درجه حفاظت بالای این چراغ ها نیز باعث شده تا بدون نگرانی از باران های اسیدی، فضولات پرندگان، گرد و غبار و به طور کلی عوامل خارجی، بتوان از این چراغ ها استفاده نمود.

- پروژکتور COB اکووات با شاخص نمود رنگ بیشتر از ۹۵ ($CRI > 95$) بیشترین وضوح رنگی و شفافیت را در نورپردازی تخصصی فضای باز ممکن می کند.



پروژکتور ۳۵ وات COB LED

مشخصات فنی



شار نوری	3122Lm@5700K
توان نامی	35W
توان مصرفی	34.2W
راندمان نوری	91.3Lm/W
حداکثر شدت نور	1973cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	COB LED (216pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	156mA, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15%

شار نوری	دمای رنگ	مدل
3122Lm	مهربانی-5700K	PR35A-W
2835Lm	طبیعی-4000K	PR35A-M
2851Lm	آفتابی-3000K	PR35A-Y



IP66

>95
CRI

90°

DIALUX
Plug-in

A++

35
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700



این پروژکتور به غیر از طیف سفید در نورهای سبز و قرمز نیز تولید می‌گردد.



پروژکتور ۶۰ وات COB LED

مشخصات فنی

5217Lm@5700K	شار نوری
60W	توان نامی
55.5W	توان مصرفی
94Lm/W	راندمان نوری
2962cd	حداکثر شدت نور
CRI>95	شاخص نمود رنگ (CRI)
COB LED (216pcs Nichia Chips)	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
249mA, PF>0.95	جریان ورودی
THD ≤ 15%	ضریب اعوجاج هارمونیک

مدل	دمای رنگ	شار نوری
PR60A-W	مهربانی- 5700K	5217Lm
PR60A -M	طبیعی- 4000K	4737Lm
PR60A -Y	آفتابی- 3000K	4763Lm

IP66

>95
CRI

90°

DIALUX
Plug-in

A++

60
watt

3000

4000

5700



پروژکتور ۱۲۰ وات COB LED

مشخصات فنی



- در این پروژکتور می‌توانید هر COB را به صورت جداگانه روشن نمایید.
- این پروژکتور به غیر از طیف سفید در نورهای سبز و قرمز نیز تولید می‌گردد.



شار نوری	10297Lm@5700K
توان نامی	120W
توان مصرفی	111.2W
راندمان نوری	92.6Lm/W
حداکثر شدت نور	5768cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	2x COB LED (216pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	498mA, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15%

شار نوری	دمای رنگ	مدل
10297Lm	مهربانی-5700K	PR120-W
9350Lm	طبیعی-4000K	PR120-M
9401Lm	آفتابی-3000K	PR120-Y

IP66

>95
CRI

90°

DIALUX
Plug-in

A++

120
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

پروژکتور ۱۸۰ وات COB LED



- در این پروژکتور می‌توانید هر COB را به صورت جداگانه روشن نمایید.
- این پروژکتور به غیر از طیف سفید در نورهای سبز و قرمز نیز تولید می‌گردد.

مشخصات فنی

شار نوری	16709Lm@5700K
توان نامی	180W
توان مصرفی	168.1W
راندمان نوری	99.4Lm/W
حداکثر شدت نور	9482cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>95
تعداد و نوع LED	3x COB LED (216pcs Nichia Chips)
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	750mA, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15%

شار نوری	دمای رنگ	مدل
16709Lm	مهربانی-5700K	PR180A-W
15172Lm	طبیعی-4000K	PR180A -M
15255Lm	آفتابی-3000K	PR180A -Y



IP66

>95
CRI

90°

DIALUX
Plug-in

A++

180
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

پروژکتورهای SMD

این دسته از پروژکتورها با به کارگیری فناوری SMD، بیشترین پخش نور در پروژکتورهای LED را دارا هستند. پروژکتورهای SMD بهترین گزینه برای فضاهایی است که ایجاد روشنایی گسترده و کافی در فضای خارجی نسبت به کیفیت نور خروجی و کانسپت نورپردازی فضا از اولویت بیشتری برخوردار است.



پروژکتور ۳۰ وات SMD LED

مشخصات فنی



2948Lm@5700K	شار نوری
30W	توان نامی
29.1W	توان مصرفی
101.3Lm/W	راندمان نوری
2523cd	حداکثر شدت نور
CRI>85	شاخص نمود رنگ (CRI)
SMD LED 60pcs 2835 Chip	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
133mA,PF>0.95 (5Y) / 261mA,PF>0.5 (3Y)	جریان ورودی
THD ≤ 15% @ 5Y	ضریب اعوجاج هارمونیک

مدل	دمای رنگ	شار نوری
PR30B-W	مهربایی-5700K	2948Lm
PR30B -M	طبیعی-4000K	2677Lm
PR30B -Y	آفتابی-3000K	2691Lm



IP66

>85
CRI

120°

DIALUX
Plug-in

A++

30
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

پروژکتور ۵۰ وات SMD LED



مشخصات فنی

شار نوری	4951Lm@5700K
توان نامی	50W
توان مصرفی	48.3W
راندمان نوری	102.5Lm/W
حداکثر شدت نور	4352cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	SMD LED 96pcs 2835 Chip
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	219mA, PF>0.95 (5Y) / 435mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
4951Lm	مهربانی-5700K	PR50B-W
4495Lm	طبیعی-4000K	PR50B -M
4520Lm	آفتابی-3000K	PR50B -Y



IP66

>85
CRI

120°

DIALUX
Plug-in

A++

50
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

پروژکتور ۱۰۰ وات SMD LED

مشخصات فنی



شار نوری	10096Lm@5700K
توان نامی	100W
توان مصرفی	98.4W
راندمان نوری	102.6Lm/W
حداکثر شدت نور	8799cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	SMD LED 200pcs 2835 Chip
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	437mA, PF>0.95 (5Y) / 869mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
10096LM	مهربانی-5700K	PR100B-W
9167LM	طبیعی-4000K	PR100B-M
9218LM	آفتابی-3000K	PR100B-Y



پروژکتور ۱۵۰ وات SMD LED



مشخصات فنی

15183Lm@5700K	شار نوری
150W	توان نامی
146.7W	توان مصرفی
103.5Lm/W	راندمان نوری
13074cd	حداکثر شدت نور
CRI>85	شاخص نمود رنگ (CRI)
SMD LED 300pcs 2835 Chip	تعداد و نوع LED
190-265VAC	مشخصات ولتاژ ورودی
1304mA, PF>0.5 (3Y) / 656mA, PF>0.95(5Y)	جریان ورودی
THD ≤ 15% @ 5Y	ضریب اعوجاج هارمونیک

مدل	دمای رنگ	شار نوری
PR150B-W	مهربابی-5700K	15183Lm
PR150B -M	طبیعی-4000K	13787Lm
PR150B -Y	آفتابی-3000K	13862Lm



IP66

>85
CRI120°
△DIALUX
Plug-in

A++

150
watt☀️
3000🌙☀️
4000🌙
5700

پروژکتور ۲۰۰ وات SMD LED

مشخصات فنی

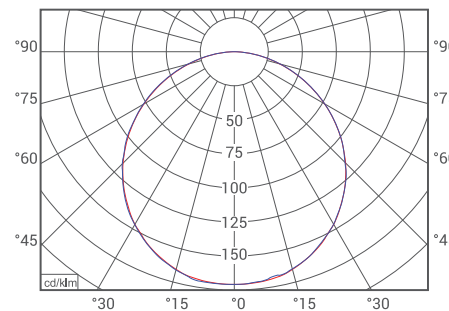


شار نوری	20194Lm@5700K
توان نامی	200W
توان مصرفی	193.8W
راندمان نوری	104.2Lm/W
حداکثر شدت نور	15892cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	SMD LED 400pcs 2835 Chip
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	877mA, PF>0.95 (5Y) / 1739mA, PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y

شار نوری	دمای رنگ	مدل
20194Lm	مهتابی-5700K	PR200B-W
18336Lm	طبیعی-4000K	PR200B -M
18437Lm	آفتابی-3000K	PR200B -Y

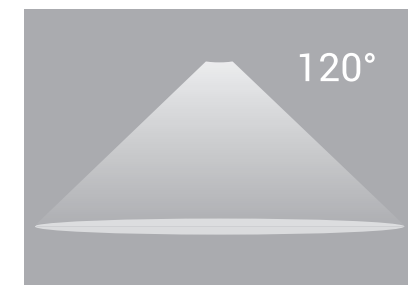
رفلکتورهای موجود

زاویه تابش ۱۲۰ درجه



distance [m]	E [lx]
1.0(Ø 3.44m)	230 8631 230
2.0(Ø 6.92m)	57 2158 57
3.0(Ø 10.39m)	26 960 26
4.0(Ø 13.85m)	14 540 14

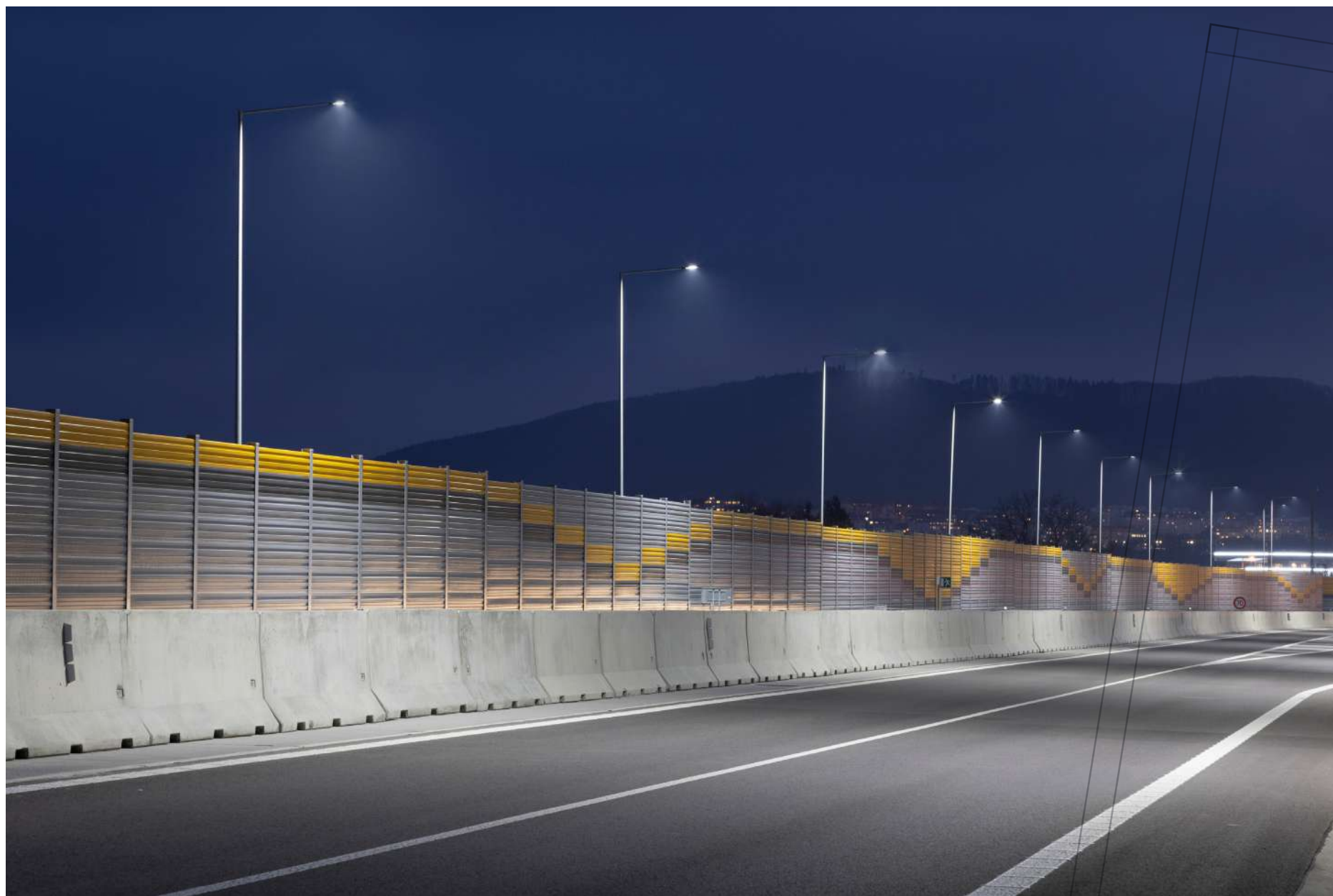
زاویه ۱۱۳/۶ درجه





چراغ‌های خیابانی

روشنایی معابر، فضاهای سبز نظیر پارک‌ها و یا خیابان و بزرگراه، بوسیله این چراغ‌های ال‌ای‌دی تامین می‌شود. چراغ‌های خیابانی ال‌ای‌دی اکووات علاوه بر کیفیت میزان نور خروجی، راندمان بالا و در نتیجه آن کاهش مصرف برق و هزینه روشنایی فضای باز، در انواع ماژولار و غیر ماژولار ارائه می‌شود تا بتوانید نور خود را بسته به نوع فضا و یا فصول مختلف تغییر دهید.



چراغ خیابانی هاژولار اکووات

مشخصات فنی



100w



200w



300w

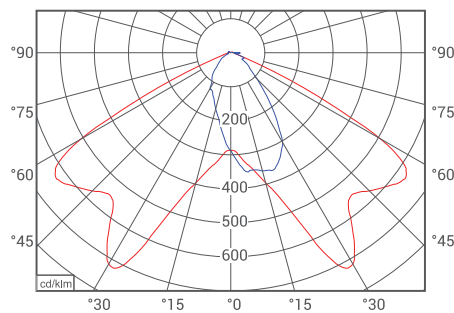


شار نوری	8832Lm@5700K
توان نامی	100W
توان مصرفی	92W
راندمان نوری	96Lm/W
حداکثر شدت نور	6221cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	48pcs C3535 High Power LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	437mA, PF>0.95
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
حداکثر قطر پایه لوله	6.5cm

شار نوری	دمای رنگ	مدل
8832Lm	مهربانی-5700K	SL100A-W
8019Lm	طبیعی-4000K	SL100A -M
8064Lm	آفتابی-3000K	SL100A -Y

- چراغ خیابانی ماژولار اکووات تا توان ۶۰۰ وات قابل عرضه می باشد.
- در چراغ خیابانی هر ماژول به تنهایی قابل کنترل است.
- وزن چراغ خیابانی ۱۰۰ وات ۵/۲ کیلوگرم می باشد.
- وزن هر ماژول ۱۰۰ وات ۲/۲ کیلوگرم می باشد.

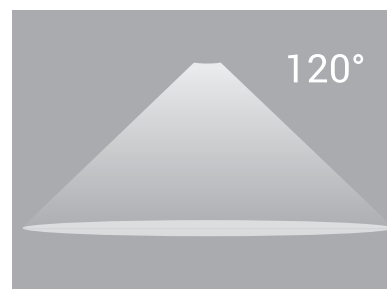
زاویه تابش ۱۲۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 3.78m)	1274	2149	1274
2.0(Ø 7.55m)	319	537	319
3.0(Ø 11.33m)	142	239	142
4.0(Ø 15.11m)	80	134	80

زاویه ۱۲۴٫۲ درجه

رفلکتورهای موجود



IP66

>85
CRI120°
△DIALUX
Plug-in

A++

☀
4000☾
5700

چراغ خیابانی اکووات

مشخصات فنی

شار نوری	5228Lm@5700K
توان نامی	50W
توان مصرفی	48.1W
راندمان نوری	108.7Lm/W
حداکثر شدت نور	4860cd
شاخص نمود رنگ (CRI)	CRI>85
تعداد و نوع LED	48pcs 3030 OSRAM SMD LED
مشخصات ولتاژ ورودی	190-265VAC
جریان ورودی	216mA,PF>0.95 (5Y) / 435mA,PF>0.5 (3Y)
ضریب اعوجاج هارمونیک	THD ≤ 15% @ 5Y
حداکثر قطر پایه لوله	5cm

شار نوری	دمای رنگ	مدل
5228Lm	مهربانی-5700K	SL50B-W
4747Lm	طبیعی-4000K	SL50B -M
4774Lm	آفتابی-3000K	SL50B-Y



50w



100w

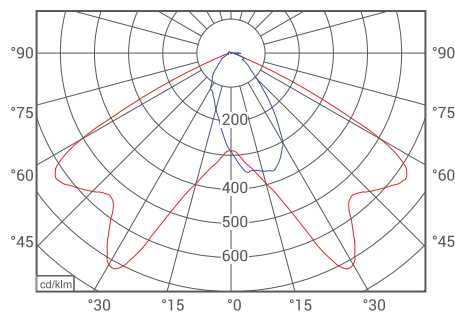


150w



- در چراغ خیابانی هر ماژول به تنهایی قابل کنترل است.
- وزن چراغ خیابانی ۵۰ وات ۲/۹ کیلوگرم می باشد.
- وزن چراغ خیابانی ۱۰۰ وات ۳/۶ کیلوگرم می باشد.
- وزن چراغ خیابانی ۱۵۰ وات ۴/۱ کیلوگرم می باشد.
- تولید شده با استفاده از چیپ با کیفیت برند OSRAM

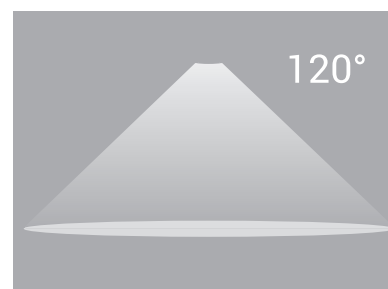
زاویه تابش ۱۲۰ درجه



distance [m]	E [lx]		
1.0(Ø 3.78m)	1274	1150	1274
2.0(Ø 7.55m)	319	321	319
3.0(Ø 11.33m)	142	125	142
4.0(Ø 15.11m)	80	65	80

زاویه ۱۲۳٫۲ درجه

رفلکتورهای موجود



IP66

>85
CRI120°
A-ADIALUX
Plug-in

A++

☾☼
4000☾
5700

لوازم جانبی

ریل آلومینیومی تک فاز L-SYSTEM (رابط / دارای ترمینال)

مشخصات فنی

طول ریل	۵/۰ متری، ۱ متری، ۱/۵ متری، ۲ متری، ۳ متری
جنس ریل	آلومینیوم
نوع رسانا	تسمه مسی
نوع رنگ	رنگ پودری الکترواستاتیک
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، آویز کابل فولادی، انواع اتصال بین دو ریل



ریل سرخط یک متری
(متشکل از ۹۲ سانتی متر فضای مفید برای نصب چراغ و ۸ سانتی متر ترمینال)



ریل رابط یک متری
(متشکل از ۱۰۰ سانتی متر فضای مفید برای نصب چراغ)



توضیحات نصب

نصب به سقف با استفاده از پیچ و رول پلاک و یا نصب با استفاده از اتصالات آویزی تفاوت ریل «سرخط» و «رابط»:
در ریل سرخط طول مفید ریل ۸ سانتی متر از ریل رابط به علت وجود ترمینال کوتاه تر است.

اتصالات

چهارراهی (X) - سه راهی (T) - ۱۸۰ درجه (I) - لولادار (V) - ۹۰ درجه (L)

آویزها

نوع	جنس	رنگ	مورد استفاده	تحمل وزن
کابل فولادی با قابلیت تنظیم ارتفاع	استیل ضد زنگ	استیل	ریل، چراغ خطی، پنل روکار ۶۰x۶۰	۲۰ کیلوگرم
آویز ثابت با قابلیت تنظیم ارتفاع	آلومینیوم	سفید، مشکی	ریل، چراغ خطی، پنل روکار ۶۰x۶۰	۲۰ کیلوگرم



کابل فولادی با قابلیت تنظیم ارتفاع



آویز ثابت با قابلیت تنظیم ارتفاع

لوازم جانبی

ریل آلومینیومی سه فاز (رابط / دارای ترمینال)

مشخصات فنی

طول ریل	۵/۰ متری، ۱ متری، ۱/۵ متری، ۲ متری، ۳ متری
جنس ریل	آلومینیوم
نوع رسانا	تسمه مسی
نوع رنگ	رنگ پودری الکترواستاتیک
لوازم جانبی	آویز تلسکوپی، آویز کابل فولادی، انواع اتصال بین دو ریل



ریل سرخط یک متری
(متشکل از ۹۲ سانتی متر فضای مفید برای نصب چراغ و ۸ سانتی متر ترمینال)



ریل رابط یک متری
(متشکل از ۱۰۰ سانتی متر فضای مفید برای نصب چراغ)



توضیحات نصب

نصب به سقف با استفاده از پیچ و رول پلاک و یا نصب با استفاده از اتصالات آویزی تفاوت ریل «سرخط» و «رابط»:
در ریل سرخط طول مفید ریل ۸ سانتی متر از ریل رابط به علت وجود ترمینال کوتاه تر است.

اتصالات

چهارراهی (X) - سه راهی (T) - ۱۸۰ درجه (I) - ۹۰ درجه (L)

آویزها

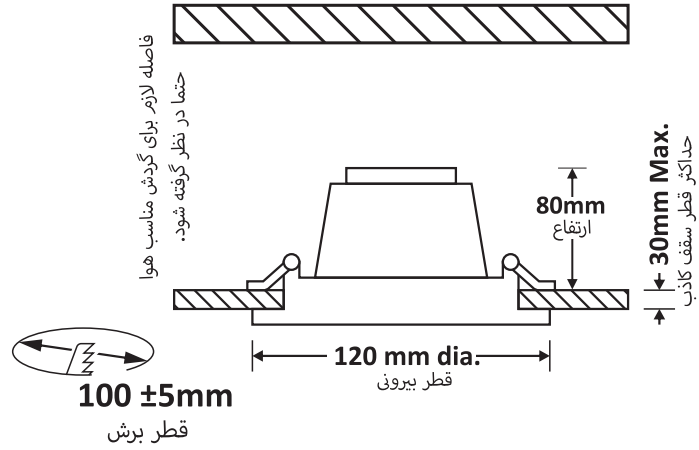
نوع	جنس	رنگ	مورد استفاده	تحمل وزن
کابل فولادی با قابلیت تنظیم ارتفاع	استیل ضد زنگ	استیل	ریل، چراغ خطی، پنل روکار ۶۰x۶۰	۲۰ کیلوگرم
آویز ثابت با قابلیت تنظیم ارتفاع	آلومینیوم	سفید، مشکی	ریل، چراغ خطی، پنل روکار ۶۰x۶۰	۲۰ کیلوگرم



کابل فولادی با قابلیت تنظیم ارتفاع

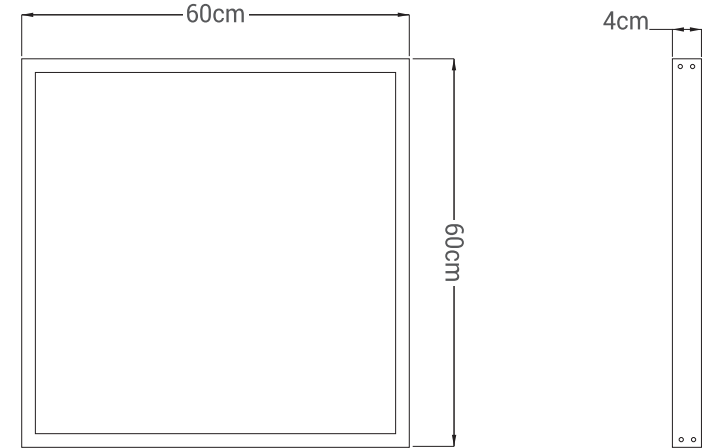


آویز ثابت با قابلیت تنظیم ارتفاع

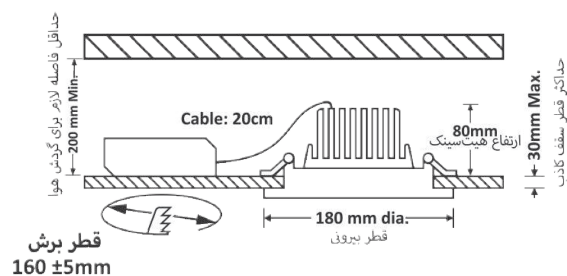


قاب توکار لامپ‌های تیپ هالوژن
ضد خیرگی (Anti-Glare)

قاب روکار مربعی
مخصوص پنل ۶۰x۶۰

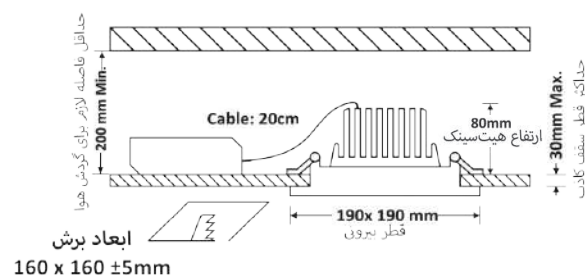


رنگ	جنس	نوع
سفید پودری	آلومینیوم	قاب روکار مربعی مخصوص پنل ۶۰x۶۰



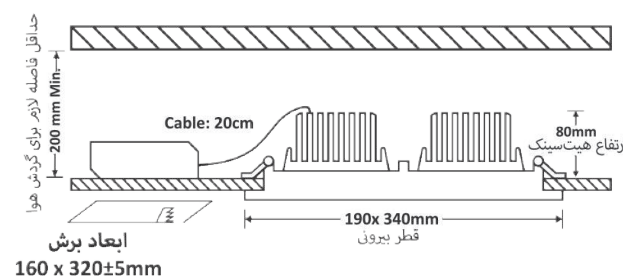
قاب توکار گرد مخصوص لامپ AR111

رنگ	جنس	نوع
سفید، مشکی	آلومینیوم	قاب توکار گرد مخصوص لامپ AR111



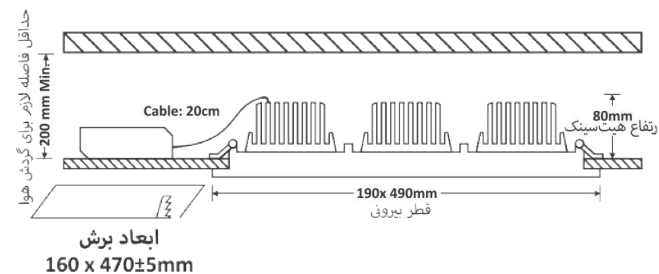
قاب توکار مربعی مخصوص لامپ AR111

رنگ	جنس	نوع
سفید، مشکی	آلومینیوم	قاب توکارمربعی مخصوص لامپ AR111



قاب توکار ۲x۱ مخصوص لامپ AR111

رنگ	جنس	نوع
سفید، مشکی	آلومینیوم	قاب توکار ۲x۱ مخصوص لامپ AR111



قاب توکار ۳x۱ مخصوص لامپ AR111

رنگ	جنس	نوع
سفید، مشکی	آلومینیوم	قاب توکار ۳x۱ مخصوص لامپ AR111

