



2025

Multi Track System / Linear Light Solutions

درباره محصولات روشنایی برند XENOLED

محصولات روشنایی با برند زنولد (XENOLED) توسط مجموعه ای از فعالان و دانش آموختگان حوزه ی نورپردازی و روشنایی و با هدف کمک به بهبود سبک زندگی افراد جامعه، آرامش بصری ایشان و ایجاد نگرشی دانش محور در اجرای پروژه های نورپردازی و روشنایی به این بازار عرضه شده است.

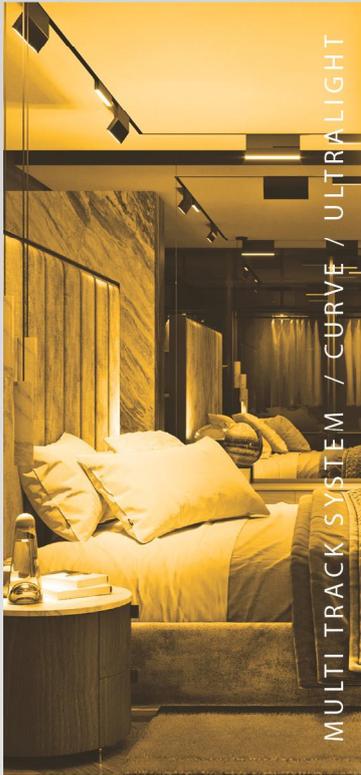
توانایی ارائه طرحی منحصر به فرد برای هر پروژه با استفاده از نرم افزارهای تخصصی (DialuxEVO, 3D Max) و (AutoCAD , Photoshop ...) و رعایت اصول آکادمیک حاصل تجارب پروژه های متعدد و تکیه بر دانش فنی و تخصصی طراحان و کارشناسان این مجموعه می باشد. پرداختن به احساس دریافتی از نور محیط و طراحی نورپردازی بر مبنای کاربری محیط، پویایی و نوآوری در طرح های ارائه شده و در نهایت تعهد به سبک و فضای معماری زیربنای فکری طراحان و مهندسان این مجموعه می باشد.



خدماتی که بخش مهندسی طراحی نورپردازی این مجموعه ارائه می کند به شرح زیر می باشد:

- مشاوره ی طراحی نورپردازی
- مشاوره ی طراحی و محاسبات روشنایی
- ارائه ی خدمات فنی مهندسی طراحی نورپردازی و روشنایی
- ارائه ی گزارش های فنی مهندسی محاسبات روشنایی
- تامین محصولات روشنایی و نورپردازی از بهترین تامین کننده های این صنعت
- تضمین کیفیت محصولات و ارائه ی گارانتی محصولات به مشتریان و کارفرمایان
- اجرای پروژه های نورپردازی و روشنایی



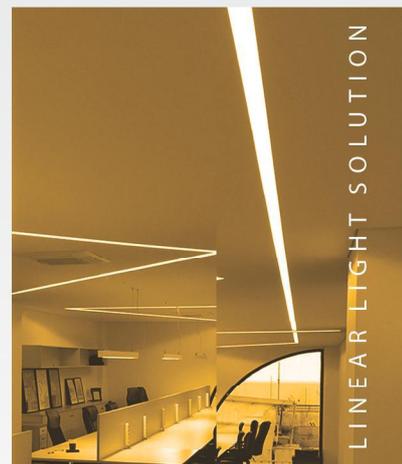


چراغ های مولتی ترک سیستم (مگنتی) / کرو / اسلیم

صفحه ۴	معرفی چراغ های مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۵	ویژگی های چراغ های مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۷	پروفیل توکار مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۸	پروفیل روکار و آویز مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۹	چراغ های موضعی مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۰	چراغ های نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۲	چراغ های متحرک نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۳	چراغ های خطی مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۴	چراغ های متحرک خطی مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۵	چراغ های کره مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۶	چراغ های آویز مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۷	چراغ های آویز ۳۶۰ درجه مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۸	چراغ های دایره مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۱۹	چراغ های متحرک نقره ای زاویه پذیر مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۰	چراغ های نقطه ای دایره مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۲	چراغ های متحرک نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۳	چراغ های هانی کاسب مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۴	چراغ های تیوب ۳۶۰ درجه مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۵	چراغ های لنز متغیر مولتی ترک سیستم (مگنتی)
صفحه ۲۶	منبع تغذیه و اتصالات الکتریکی
صفحه ۲۷	اتصالات مکانیکال
صفحه ۲۸	روش های نصب ریل چراغ مگنتی
صفحه ۳۰	پروفیل توکار مولتی ترک سیستم (مگنتی) کرو
صفحه ۳۱	پروفیل روکار و آویز مولتی ترک سیستم (مگنتی) کرو
صفحه ۳۲	چراغ های موضعی مولتی ترک سیستم (مگنتی) کرو
صفحه ۳۳	چراغ های نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی) کرو
صفحه ۳۴	چراغ های خطی مولتی ترک سیستم (مگنتی) کرو
صفحه ۳۵	منبع تغذیه و اتصالات الکتریکی کرو
صفحه ۳۶	پروفیل توکار مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۳۷	پروفیل روکار مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۳۸	چراغ های موضعی مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۳۹	چراغ های نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۴۰	چراغ های متحرک نقطه ای مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۴۱	چراغ های خطی مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۴۲	چراغ های آویز مولتی ترک سیستم (مگنتی) اسلیم
صفحه ۴۳	منبع تغذیه و اتصالات الکتریکی اسلیم

چراغ های خطی (ال ای دی لاینر)

صفحه ۴۴	معرفی چراغ های خطی
صفحه ۴۵	چراغ خطی توکار مدل L04
صفحه ۴۶	چراغ خطی توکار مدل L04Black
صفحه ۴۷	چراغ خطی توکار مدل L02
صفحه ۴۸	چراغ خطی توکار مدل L07
صفحه ۴۹	چراغ خطی توکار مدل L09
صفحه ۵۰	چراغ خطی توکار مدل L01
صفحه ۵۱	چراغ خطی توکار مدل L03
صفحه ۵۲	چراغ خطی توکار مدل L17
صفحه ۵۳	چراغ خطی توکار مدل L19
صفحه ۵۴	چراغ خطی توکار مدل L21
صفحه ۵۶	چراغ خطی روکار مدل L14
صفحه ۵۷	چراغ خطی روکار مدل L06
صفحه ۵۸	چراغ خطی روکار مدل L08
صفحه ۵۹	چراغ خطی روکار مدل L11
صفحه ۶۰	چراغ خطی روکار مدل L15
صفحه ۶۱	چراغ خطی روکار مدل L05
صفحه ۶۲	چراغ خطی روکار مدل L12
صفحه ۶۳	چراغ خطی سه کتب مدل L13
صفحه ۶۴	چراغ خطی دفنی مدل L16
صفحه ۶۵	چراغ خطی قرینزی مدل L10
صفحه ۶۶	چراغ خطی روکار مدل L18
صفحه ۶۷	چراغ خطی آویز مدل L20
صفحه ۶۸	چراغ خطی سیلیکونی مدل F20
صفحه ۶۹	چراغ خطی سیلیکونی مدل F40



چراغ های سقفی

صفحه ۷۱	معرفی چراغ های سقفی، روکار و آویز
صفحه ۷۲	چراغ سقفی ضدخبرگی

چراغ های روکار و آویز (دکوراتیو)

صفحه ۷۳	چراغ موضعی روکار طلایی
صفحه ۷۴	چراغ موضعی روکار چوبی
صفحه ۷۵	چراغ موضعی روکار منسکی
صفحه ۷۶	چراغ آویز روکار طلایی

چراغ های ریلی

صفحه ۷۷	چراغ های موضعی ریلی
---------	---------------------

فریم های گچی

صفحه ۷۸	فریم های گچی توکار
---------	--------------------

اصطلاحات فنی

صفحه ۷۹	
---------	--

چراغ مگنتی (مولتی ترک)

چراغ های مگنتی ال ای دی یکی از به روزترین سیستم های روشنایی است.

ولتاژ کاری در کل طول مسیر ریل ۴۸ ولت جریان مستقیم است که نسبت به سیستم های متداول با جریان متناوب ۲۲۰ ولت بسیار ایمن است.

چراغ های مورد استفاده در این سیستم مانند چراغ های خطی چراغ ها موضعی و ... با نیروی مغناطیسی و ساختار مکانیکی روی ریل ثابت می شوند و به راحتی می توان آن ها را درون ریل حرکت داد.

این سیستم قابلیت نصب به صورت توکار داخل سقف کاذب مانند سقف های کناف، به صورت روکار و آویز را دارد.

این ویژگی سیستم چراغ های مگنت یا مولتی ترک را برای فضاهای مسکونی، اداری، فروشگاه، هتل ها، موزه ها، گالری های هنری و ... مناسب می کند.



روش های نصب چراغ های مولتی ترک

چراغ های مگنتی به ۳ حالت کلی نصب می شوند.

نصب به صورت توکار داخل شیپار سقف کاذب (مانند کناف) و یا دیوار : در این حالت براساس ابعاد چراغ که از قبل مشخص شده است شیپار در سقف یا دیوار تعبیه شده و با استفاده از تجهیزات اختصاصی چراغ به فرم توکار نصب می شود. نصب به صورت روکار : این حالت برای هنگامی که سقف کاذب نداریم یا معماری به صورت اکسپوز در نظر گرفته شده است، پیشنهاد می شود.

منابع تغذیه در نظر گرفته شده به صورت مگنتی این قابلیت را که منبع تغذیه نیز بخشی از سیستم مولتی به صورت یکپارچه به نظر برسد را فراهم می کند.

نصب به صورت آویز : این راهکار نصب برای هنگامی که ارتفاع سقف بیش از استاندارد فضاهای مسکونی، اداری یا تجاری باشند پیشنهاد می شود. تجهیزات آویز با قابلیت تنظیم دلخواه کل سیستم مولتی ترک را به صورت معلق ثابت نگه می دارد. فرم های اجرای مختلف، قابلیت طراحی سیستم روشنایی منطبق با شرایط و طرح معماری پروژه را در اختیار کارفرما و طراح قرار می دهد.



ویژگی های چراغ مگنتی (مولتی ترک)

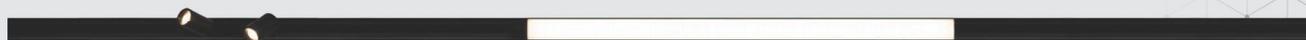
طراحی نورپردازی یک فضا براساس کاربری آن، استانداردها، اصول اولیه و مبانی **مهندسی روشنایی**، هزینه در نظر گرفته شده، چیدمان وسایل و ... انجام می شود. رعایت نکات عنوان شده بخش جدانشدنی از طراحی نورپردازی اصولی و مهندسی یک فضا است. برای اغلب پروژه ها چیدمان وسایل از قبل در طرح معماری مشخص شده است. با توجه به شرایط ذکر شده و چیدمان جانمایی چراغ ها در نظر گرفته می شود.

برخی از پروژه ها نیز بنا به شرایط خاص و ویژه ای که ممکن است داشته باشند، چیدمان وسایل همیشه با یک الگو نیست یا می تواند طرح معماری اولیه و اجرای نهایی متفاوت باشد. در اینصورت سیستم روشنایی که استانداردها و اصول روشنایی را بتواند تامین کند و همچنین ویژگی جا به جایی تجهیزات روشنایی راعرضه کند، راهکار روشنایی مناسبی است.

چراغ های مگنتی (مولتی ترک) ویژگی جا به جایی راحت براساس چیدمان های متفاوت مبلمان را دارند. این جا به جایی بسیار راحت است. اتصال چراغ به ریل با استفاده از نیروی مغناطیسی و به راحتی توسط کاربر انجام می شود. ولتاژ کاری چراغ ۴۸ ولت جریان ثابت است که از نظر ایمنی کاربر بسیار مناسب خواهد بود.

طرح مینیمال و مدرن این چراغ به سرعت آن را برای طراحان معماری و کارفرمایان پروژه ها محبوب کرده است.

چراغ های متفاوت مانند چراغ های خطی، چراغ های موضعی، چراغ های نقطه ای و ... باعث میشود تا سیستم یکپارچه ای از روشنایی با انواع چراغ های متفاوت داشته باشیم.



چراغ خطی

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود. این چراغ برای بخش هایی که نور یکنواخت نیاز داریم مانند فضای کار یک محیط اداری یا روشنایی عمومی یک محیط مسکونی و ... گزینه مناسبی است.



چراغ خطی متحرک

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود. قابلیت تنظیم زاویه چراغ باعث می شود تا محدوده بزرگتری را بتوان با این چراغ تحت پوشش قرار داد.



چراغ نقطه ای

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران و کارفرمایان قرار گرفته است.



چراغ نقطه ای متحرک

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، و یا برای نورپردازی اشیا 3 بعدی یا تابلوها (یا برای نورپردازی با تکنیک wallwashing) این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود.



چراغ موضعی لنز متغیر

برای نورپردازی متغیر و تاکید می مانند نورپردازی یک تابلو یا نورپردازی یک جسم ۳ بعدی چراغ های موضعی با قابلیت تغییر زاویه نور (Zoomable-Light) پیشنهاد می شود.



چراغ موضعی

برای نورپردازی تاکید می مانند نورپردازی یک تابلو یا نورپردازی یک جسم 3 بعدی چراغ های موضعی (SpotLight) پیشنهاد می شود.

Linear Light Solution
Multi Track System

We are born of Light.

The season are felt through Light.

We only Know the world as it is evoked by Light.

Louis Kahn

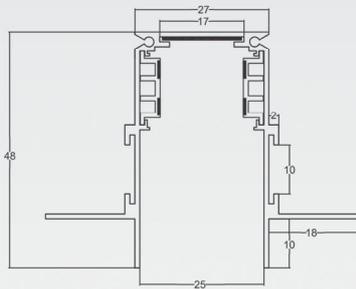


ریل مگنت توکار عرض ۲۵ میلی متر
ریل از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک
مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل
براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم
همین مورد است) عرض بخش توکار ریل ۲۰ میلی متر است.
طراحی ریل توکار به صورت نصب بدون لیه است. این طراحی
براساس نصب برای سقف کاذب (کناف، رابیتس و ...) در نظر
گرفته شده است. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای روی
سقف و اتصالات مختلف سقف و دیوار، محدودیت اجرایی برای
طراحی های مختلف را از بین برده است

Trimless Rail

Extruded Aluminum profile with 25 mm width groove;
suitable for trimless installation in plasterboard ceiling
with each ceiling of various thickness; suitable for wall
or ceiling mounting ;
design for continuous lighting systems;
90 degree angle connectors for flexible system design;
with integrated power track profile for take off of supply
voltage.
Can be installed flexibly and without tools by means of
magnet holders+locking.

Dimension



Technical Data

Code of Product	MPR-2M
Width	25 mm
Cut out	30 mm
Height	48 mm
Length	3 meter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Recessed Trimless



ریل مگنت روکار عرض ۲۵ میلی متر

ریل از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم همین مورد است) عرض ریل ۲۰ میلی متر است. طراحی ریل روکار براساس نصب روکار و آویز در نظر گرفته شده است. شیار قسمت بالایی ریل اتصال به تجهیزات بکسل آویز را فراهم می کند. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای مختلف. محدودیت اجرایی برای طراحی های مختلف را از بین برده است.

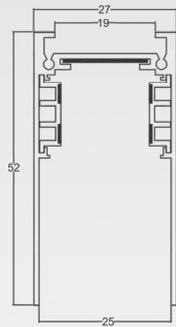
Surface & Suspended Rail

Extruded Aluminum profile with 25 mm width groove; for wall-/ceiling surface mounting or suspended mounting; height adjustment without tools; black feed; designed for continos lighting system.

90 degree angle connectors for flexible system design; with integrated power track profile for take off of supply voltage.

Can be installed flexibly and without tools by means of magnet holders+locking.

Dimension



Technical Data

Code of Product	MPS-2M
Width	25 mm
Cut out	-----
Height	52 mm
Length	3 meter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Surface Mounted & Suspended



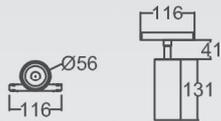
چراغ های مگنتی موضعی مگنتی
برای نورپردازی تاکیدی مانند نورپردازی یک تابلو یا
نورپردازی یک جسم ۳ بعدی چراغ های موضعی (Spot
Light) پیشنهاد می شود.

Spot Light

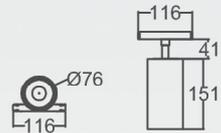
perfect for minimal and contemporary settings,
the spotlight is an all-round solution for
diverse applications. The adaptable nature of this spot-
light is matched with a concentrated and focused illumi-
nation that can rotated in all directions.

Dimmension

MT10-2M



MT25-2M



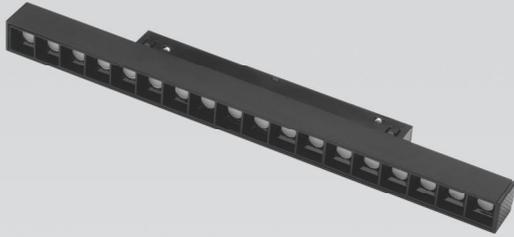
Technical Data

Code of Product	MT10-2M / MT25-2M
Power	10 Watt / 25 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های مگنتی نقطه ای

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران و کارفرمایان قرار گرفته است.

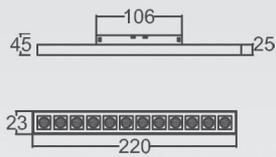


Grille Light

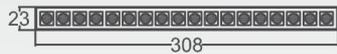
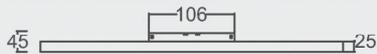
The result of research into glare control, the darklight is a low-glare, unobtrusive and discreet luminaire that creates the most comfortable of environments. It is designed for visual comfort while maintaining optimum light output.

Dimension

MG12-2M



MG18-2M



Technical Data

Code of Product	MG12-2M / MG18-2M1
Power	12 Watt / 18 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



Linear Light Solution
Wall Track System

Types of lighting fixture
can help us for use
different type of
lighting design solutions such as :

- Ambient lighting
- Task lighting
- Accent lighting

چراغ های مگنتی نقطه ای متحرک

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، و یا برای نورپردازی اشیا ۳ بعدی یا تابلوها (یا برای نورپردازی با تکنیک wallwashing) این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران قرار گرفته است.

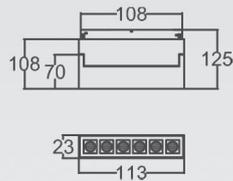


Adjustable Grille Light

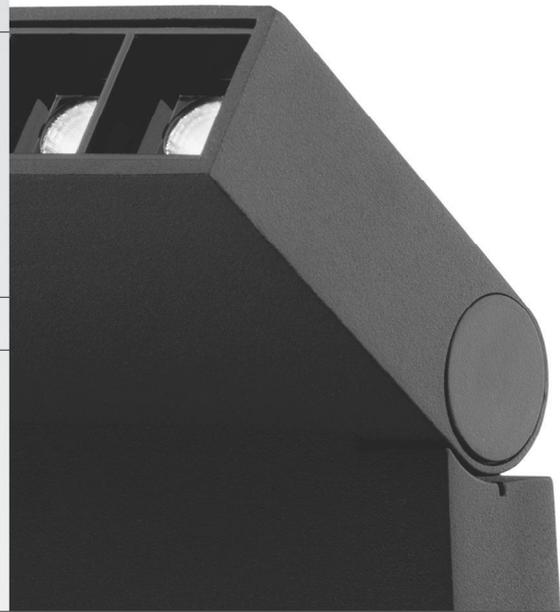
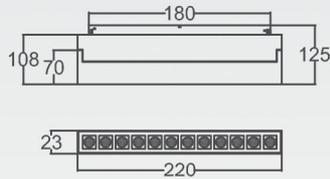
paint your walls with soft illumination from this track mounted wallwasher that will add visual interest to any space and accentuate your wall surfaces. for maximum flexibility, this wallwasher is available in two distinct sizes.

Dimension

MGA6-2M



MGA12-2M



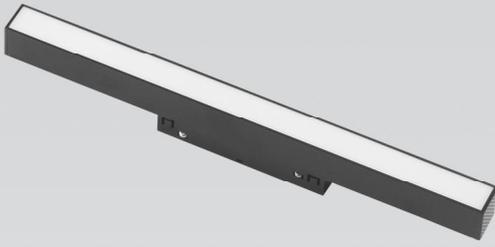
Technical Data

Code of Product	MGA6-2M / MGA12-2M
Power	6 Watt / 12 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های مگنتی خطی مگنتی

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود. این چراغ برای بخش هایی که نور یکنواخت نیاز داریم مانند فضای کار یک محیط اداری یا روشنایی عمومی یک محیط مسکونی و ... گزینه مناسبی است.

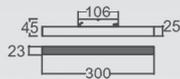


Linear

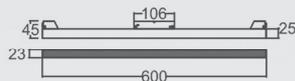
follow the angles with this linear profile range, as a continuous of illumination emanates from the 48V track. Run your line of light as one, or separate along the magnetic track for individual sections of linear illumination.

Dimension

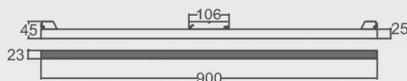
MF10-2M



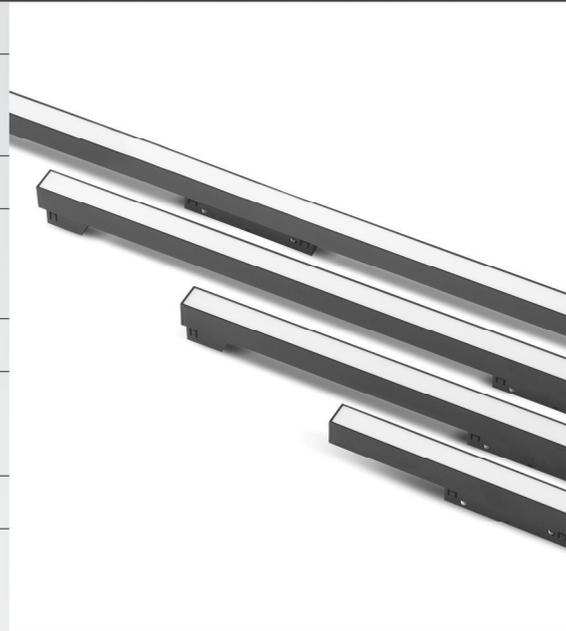
MF20-2M



MF30-2M



MF40-2M



Technical Data

Code of Product	MF10-2M / MF20-2M / MF30-2M / MF40-2M
Power	10 Watt / 20 Watt / 30 Watt / 40 Watt
Beam Angle	120 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های مگنتی خطی متحرک

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود.

قابلیت تنظیم زاویه چراغ باعث می شود تا محدوده بزرگتری را بتوان با این چراغ تحت پوشش قرار داد

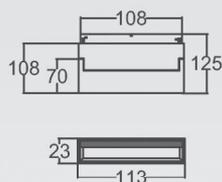


Adjustable Linear

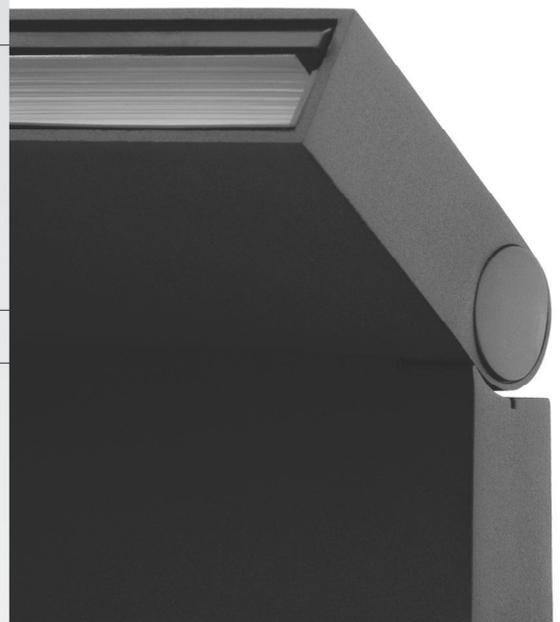
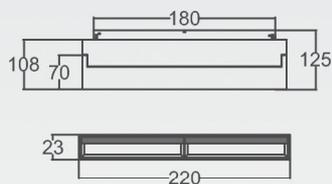
paint your walls with soft illumination from this track mounted wallwasher that will add visual interest to any space and accentuate your wall surfaces. for maximum flexibility, this wallwasher is available in two distinct sizes.

Dimension

MFA6-2M



MFA12-2M



Technical Data

Code of Product	MFA6-2M / MFA12-2M
Power	6 Watt / 12 Watt
Beam Angle	120 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ مگنتی آویز کره

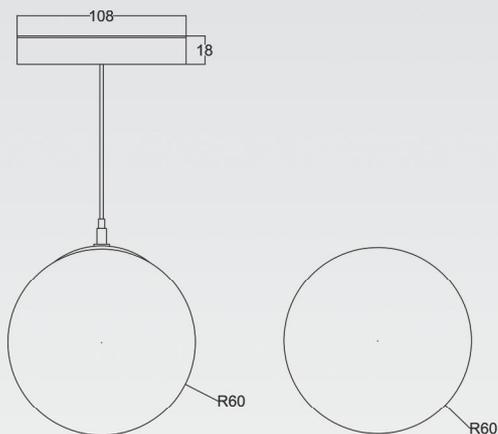
کاربری این چراغ برای تامین نور دکوراتیو فضا است. پخش نور به صورت نقطه ای انجام می شود.
قابلیت تنظیم ارتفاع چراغ باعث می شود تا محدوده های متفاوتی را بتوان با این چراغ تحت پوشش قرار داد.



Sphere Pendant Light
perfect for minimal and contemporary settings,
the spotlight is an all-round solution for
diverse applications.

Dimmension

MS6-2M



Technical Data

Code of Product	MS6-2M
Power	6 Watt
Beam Angle	180 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های مگنتی آویز

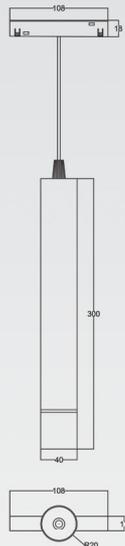
کاربری این چراغ برای تامین نور دکوراتیو فضا است. پخش نور به صورت نقطه ای انجام می شود.
قابلیت تنظیم ارتفاع چراغ باعث می شود تا محدوده های متفاوتی را بتوان با این چراغ تحت پوشش قرار داد

Pendant Light
perfect for minimal and contemporary settings,
the spotlight is an all-round solution for
diverse applications.



Dimension

MP10-2M



MP20-2M



Technical Data

Code of Product	MP10-2M / MP20-2M
Power	10 Watt / 20 Watt
Beam Angle	25 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ مگنتی آویز ۳۶۰ درجه

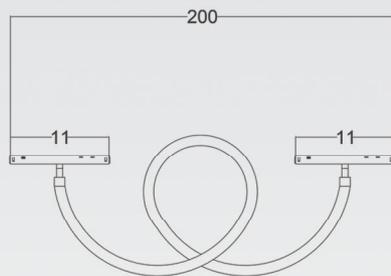
این چراغ برای تامین نور دکوراتیو و عمومی در فضاهای مختلف مناسب است. پخش نور به صورت یکنواخت و در تمامی زوایا انجام می شود. انعطاف پذیری بالای این چراغ ، امکان نصب در مسیرهای مختلف را فراهم می کند و برای ایجاد جلوه های نوری متنوع ایده آل است.

Suspension Wire light

This light is suitable for providing decorative and general lighting in indoor spaces. The light is distributed evenly and at all angles. The high flexibility of the light allows installation in different directions and is ideal for creating diverse lighting effects.

Dimension

MW10-2M



Technical Data

Code of Product	MS10-2M
Power	10 Watt
Beam Angle	360 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ های مگنتی دایره ای

این چراغ برای تامین نور عمومی و دکوراتیو در فضاهای داخلی مناسب است.

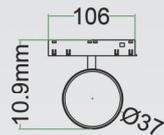
پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود و طراحی دایره ای آن به ایجاد جلوه ای مدرن و مینیمال در فضا کمک می کند.

Circle light

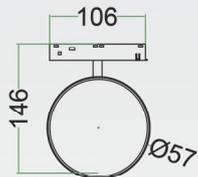
This lamp is suitable for providing general and decorative lighting in indoor spaces. The light distribution is uniform and its circular design helps create a modern and minimalist look in the space.

Dimmension

MC7-2M



MC18-2M



Technical Data

Code of Product	MC7-2M / MC18-2M
Power	7 Watt / 18 Watt
Beam Angle	24Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ مگنتی نقطه ای متحرک زاویه پذیر

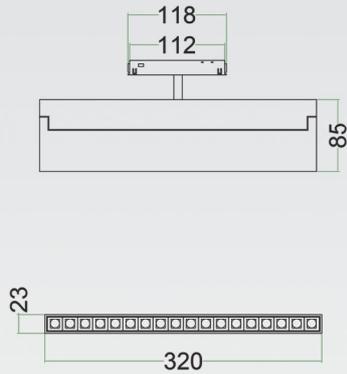
کاربری این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکیدی در فضاهای داخلی مناسب است. قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه و تنظیم زاویه تابش، امکان هدایت نور به جهت های مختلف را فراهم می کند. طراحی متحرک این چراغ، انعطاف پذیری بالایی در نورپردازی و ایجاد جلوه های نوری متنوع ارائه می دهد.

Grill Light Adjustable Rotatabale

This lamp is suitable for providing focused and accent lighting in indoor spaces. 360-degree rotation and adjustable beam angle allow you to direct the light in different directions. The movable design of this lamp offers high flexibility in lighting and creating various lighting effects.

Dimmension

MGAR18-2M



Technical Data

Code of Product	MGAR18-2M
Power	18 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ مگنتی نقطه ای زاویه پذیر دایره

کاربری این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

قابلیت تنظیم زاویه چراغ ، کنترل بهتر نور و دقت بالاتر در روشنایی را ممکن می سازد.

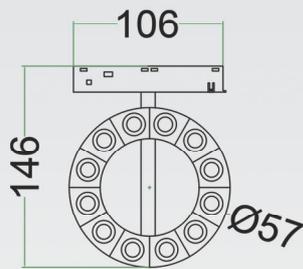
Grill Light Adjustable Rotatabale

This lamp is suitable for providing focused and accent lighting in indoor spaces.

The ability to adjust the angle of the lamp enables better light control and higher precision in lighting.

Dimmension

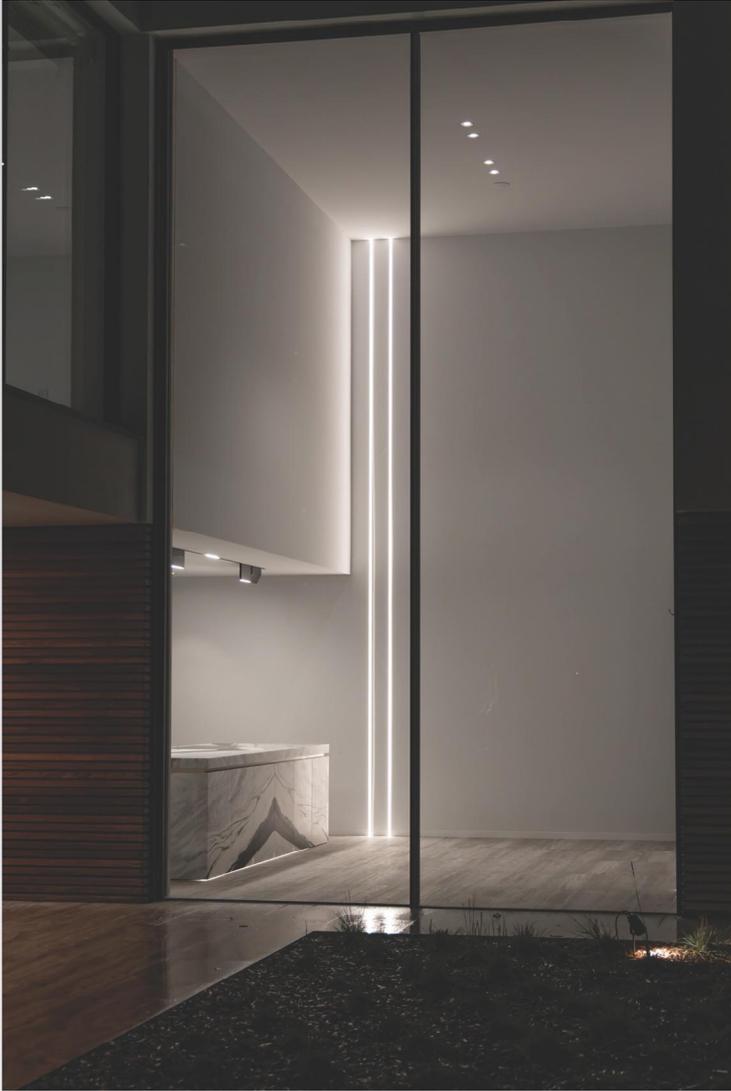
MGC12-2M



Technical Data

Code of Product	MGC12-2M
Power	12 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ های نقطه ای زاویه پذیر

کاربری این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

قابلیت تنظیم زاویه چراغ ، کنترل بهتر نور و دقت بالاتر در روشنایی را ممکن می سازد.



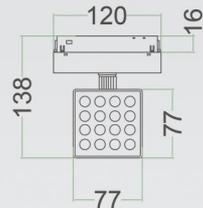
Grill Light Rotatabale

This lamp is suitable for providing focused and accent lighting in indoor spaces.

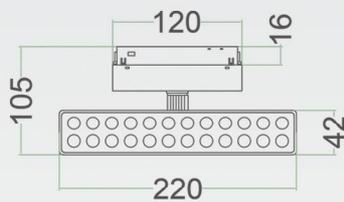
The ability to adjust the angle of the lamp enables better light control and higher precision in lighting.

Dimmension

MGR16-2M



MGR24-2M



Technical Data

Code of Product	MGR16-2M / MGR24-2M
Power	16 Watt / 24 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ مگنتی هانی کامب

کاربری این چراغ برای تامین نور متمرکز با حداقل خیرگی مناسب است. طراحی لانه زنبوری آن باعث کنترل بهتر نور و کاهش خیرگی می شود، در نتیجه راحتی بصری بیشتری را در فضا فراهم می کند.

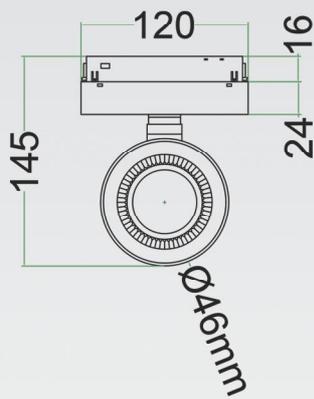
Honey Comb Light

This light is suitable for providing focused light with minimal glare .

Its honeycomb design provides better light control and reduced glare , resulting in greater visual comfort in the space.

Dimension

MHC15-2M



Technical Data

Code of Product	MHC15-2M
Power	15 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ مگنتی تیوب ۳۶۰ درجه

کاربری این چراغ برای تامین نور دکوراتیو و عمومی مناسب است. پخش نور به صورت یکنواخت و در تمام زوایا انجام می شود و طراحی خطی آن امکان استفاده در انواع چیدمان های نورپردازی را فراهم می کند.



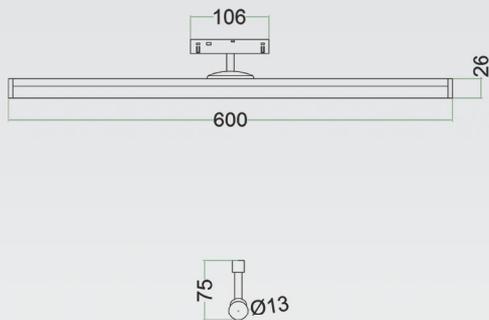
Tube Light 360

This light is suitable for providing decorative and general lighting.

The light distribution is uniform and at all angles , and its linear design allows it to be used in a variety of lighting arrangements.

Dimension

MR18-2M



Technical Data

Code of Product	MR18-2M
Power	18 Watt
Beam Angle	360 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ مگنتی لنز متغیر

کاربری این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

قابلیت تغییر زاویه تابش ، امکان تنظیم شدت و محدوده نور را فراهم می کند و دقت بالایی در روشنایی ایجاد می کند.



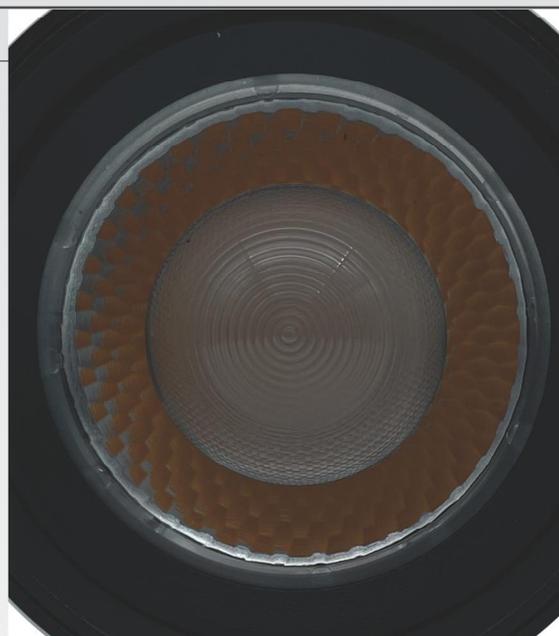
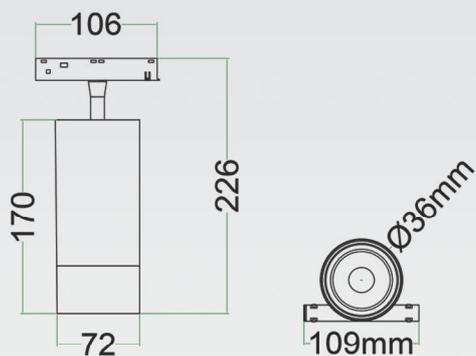
Zoomable Light

This light is suitable for providing focused and accent lighting in interior spaces.

The ability to change the beam angle allows for adjustment of the intensity and range of light , providing precision in lighting.

Dimension

MTZ25-2M



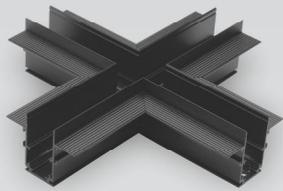
Technical Data

Code of Product	MTZ25-2M
Power	25 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM

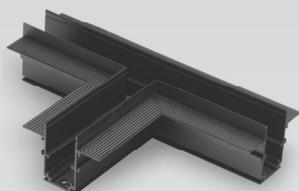


اتصالات مکانیکال ریل توکار و روکار

اتصالات مکانیکال تعبیه شده برای زوایای مختلف ریل های توکار و روکار ریل مگنتی مراحل نصب را سرعت می بخشد. این اتصالات همچنین جزئیات نصب با کیفیت بالایی در پروژه ها در اختیارمان می گذارد.



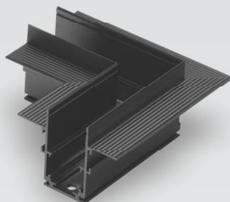
MCC4W-2M



MCC3W-2M



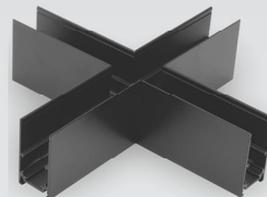
MCWRC-2M



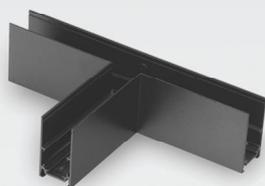
MCCRC-2M



MWCRC-2M



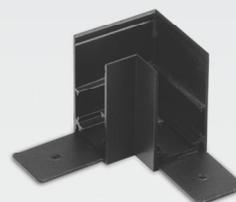
MSCC4W-2M



MSCC3W-2M



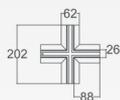
MSRC-2M



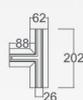
MSCCC-2M

Dimmension

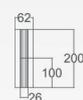
MCC4W-2M



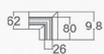
MCC3W-2M



MCWRC-2M



MCCRC-2M



MWCRC-2M



MSCC4W-2M



MSCC3W-2M



MSRC-2M



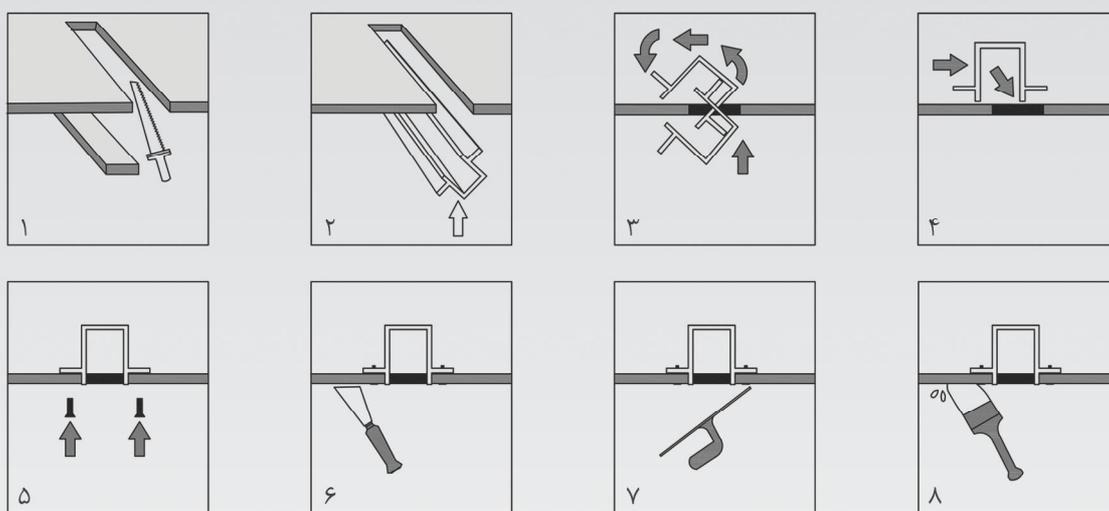
MSCCC-2M



روش نصب چراغ های مگنتی (مولتی ترک)

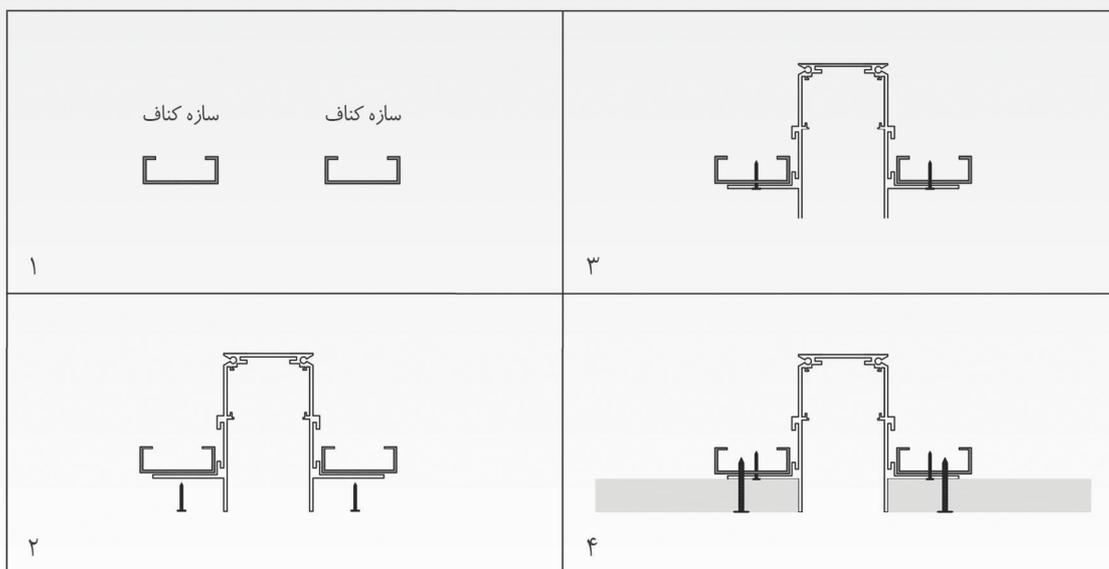
روش اول :

۱. ابتدا در سقف کاذب (کناف) شیاری به عرض ۳ سانتی متر (برای پروفیل مگنت کد MPR-2M) ایجاد می کنیم.
 - ۲ - ۳. پروفیل مگنت توکار را که براساس طرح مد نظر از قبل برش خورده و در نظر گرفته شده مطابق شکل به صورت دورانی داخل حفره تعبیه شده قرار می دهیم.
 ۴. پروفیل را در جای صحیح آن قرار می دهیم.
 ۵. گچ برگ سقف کاذب (کناف) را به پروفیل پیچ می کنیم.
 - ۶-۷. کنار پروفیل را با بتونه پر میکنیم و هم سطح با بقیه سقف به صورت یکدست ماستیک آن را اجرا می کنیم.
 ۸. مطابق با همه ی بخش های دیگر سقف قسمت های بتونه شده جانبی پروفیل را رنگ می کنیم.
- در مرحله آخر درپوش های ریل که به منظور جلوگیری از نفوذ گرد و غبار و رنگ به داخل ریل در نظر گرفته شده را برمی داریم و چراغ های مد نظر را نصب می کنیم.



روش دوم:

۱. ابتدا در زیرسازی سازه سقف کناف، دو سازه موازی با فاصله حدود ۲.۷ سانتی متر روی سازه های اصلی نصب می کنیم.
۲. پروفیل توکار MPR-2M را در محل تعبیه شده دو سازه موازی قرار می دهیم.
۳. پروفیل توکار MPR-2M را روی سازه های موازی نصب می کنیم.
۴. گچ برگ های کناف را به پروفیل مگنتی توکار پیچ کرده و مراحل بتونه و رنگ را اجرا می کنیم.





Midex2020

12th International Exhibition of MIDEX 2020 / Tehran





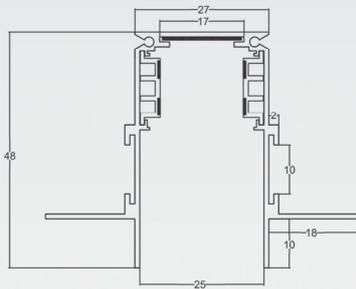
ریل مگنت توکار کرو

ریل کرو از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم همین مورد است) عرض بخش توکار ریل ۲۰ میلی متر است. طراحی ریل توکار به صورت نصب بدون لیه است. این طراحی براساس نصب برای سقف کاذب (کناف، رابیتس و ...) در نظر گرفته شده است. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای روی سقف و اتصالات مختلف سقف و دیوار، محدودیت اجرایی برای طراحی های مختلف را از بین برده است

Curve Trimless Rail

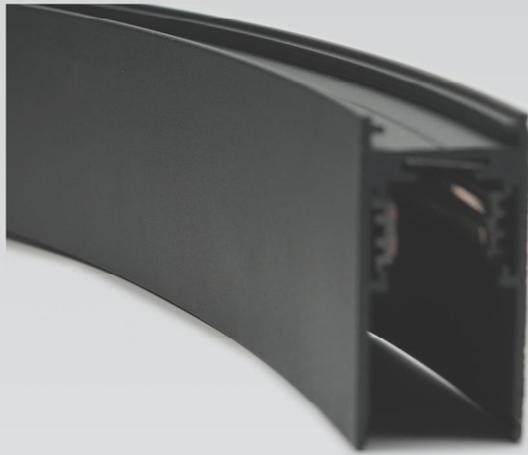
Curve Extruded Aluminum profile with 25 mm width groove; suitable for trimless installation in plasterboard ceiling with each ceiling of various thickness; suitable for wall or ceiling mounting ; design for continuous lighting systems; Can be installed flexibly and without tools by means of magnet holders+locking.

Dimension



Technical Data

Code of Product	MPRC-2M
Width	25 mm
Cut out	30 mm
Height	48 mm
Length	1.2 Diameter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Ressced Trimless



ریل مگنت رو کار کرو

ریل از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم همین مورد است) عرض ریل ۲۰ میلی متر است. طراحی ریل روکار براساس نصب روکار و آویز در نظر گرفته شده است. شیار قسمت بالایی ریل اتصال به تجهیزات بکسل آویز را فراهم می کند. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای مختلف. محدودیت اجرایی برای طراحی های مختلف را از بین برده است.

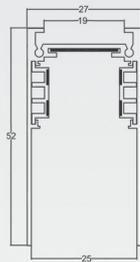
Curve Surface & Suspended Rail

Extruded Aluminum profile with 25 mm width groove; for wall-/ceiling surface mounting or suspended mounting; height adjustment without tools; black feed; designed for continos lighting system.

with integrated power track profile for take off of supply voltage.

Can be installed flexibly and without tools by means of magnet holders+locking.

Dimmension



Technical Data

Code of Product	MPRS-2M
Width	25 mm
Cut out	
Height	48 mm
Length	1.2 Diameter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Surfaced Mounted

چراغ مگنتی موضعی کرو

برای نورپردازی تاکیدی مانند نورپردازی یک تابلو یا نورپردازی یک جسم ۳ بعدی چراغ های موضعی (Spot- Light) پیشنهاد می شود.

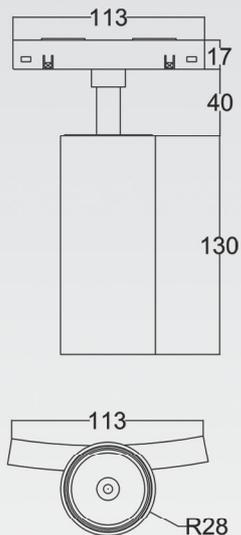


Curve Spot Light

perfect for minimal and contemporary settings, the spotlight is an all-round solution for diverse applications. The adaptable nature of this spotlight is matched with a concentrated and focused illumination that can rotated in all directions.

Dimension

MTC10-2M



Technical Data

Code of Product	MTC10-2M
Power	10 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ مگنتی نقطه ای کرو

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران و کارفرمایان قرار گرفته است.

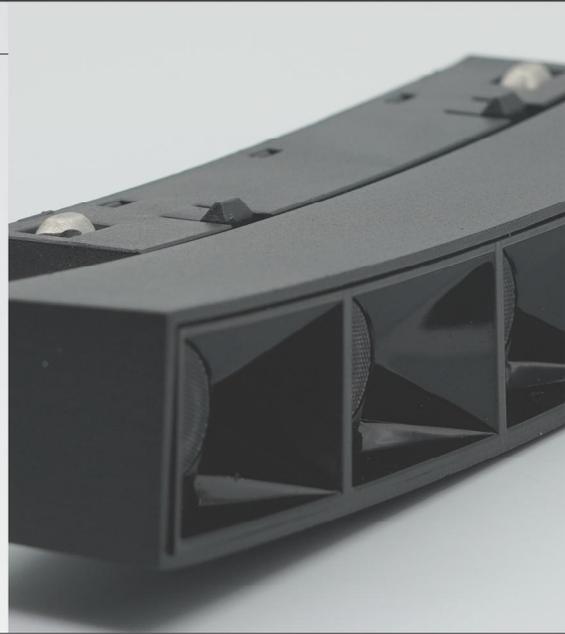
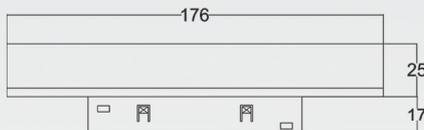
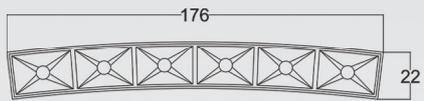


Curve Grille Light

The result of research into glare control, the darklight is a low-glare, unobtrusive and discreet luminaire that creates the most comfortable of environments. It is designed for visual comfort while maintaining optimum light output.

Dimension

MGC6-2M



Technical Data

Code of Product	MGC6-2M
Power	6 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های مگنتی خطی کرو

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود. این چراغ برای بخش هایی که نور یکنواخت نیاز داریم مانند فضای کار یک محیط اداری یا روشنایی عمومی یک محیط مسکونی و گزینه مناسبی است.

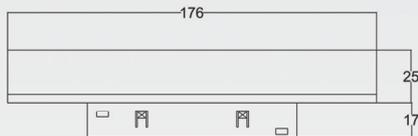
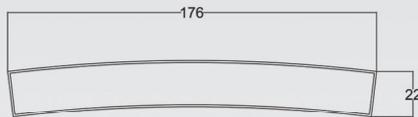


Curve Linear Light

follow the angles with this linear profile range, as a continuous of illumination emanates from the 48V track. Run your line of light as one, or separate along the magnetic track for individual sections of linear illumination.

Dimension

MFC6-2M



Technical Data

Code of Product	MFC6-2M
Power	6 Watt
Beam Angle	120 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



منبع تغذیه و اتصالات الکتریکی ریل توکار و روکار کرو

منبع تغذیه ۴۸ ولتی جریان مستقیم به صورت اتصال مگنتی داخل ریل توکار و روکار قرار می گیرد. درایور به صورت مگنت داخل ریل قرار می گیرد. این نوع اتصال منبع تغذیه و کانکتورهای الکتریکی موجود قابلیت اضافه کردن چراغ های بیشتری حتی بعد از نصب ریل ها را برای کارفرما فراهم می کند.

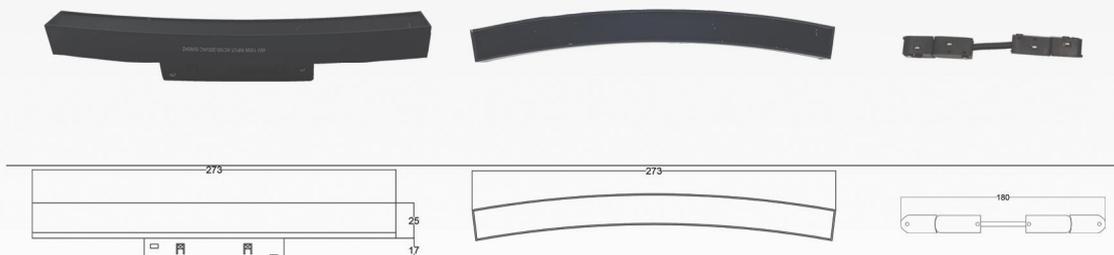


Technical Data

Code of Product	MDC100-2M
Power	100 Watt
Beam Angle	-----
Color Temperature	-----
Light Efficiency	-----
Color Rendering Index	-----
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	-----

Dimension

URDC-2M	UIC-2M	USCC-2M	USDC-2M
---------	--------	---------	---------





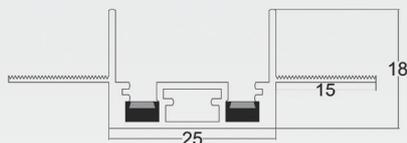
ریل مگنت توکار اسلیم

ریل کرو از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم همین مورد است) عرض بخش توکار ریل ۲۵ میلی متر است. طراحی ریل توکار به صورت نصب بدون لیه است. این طراحی براساس نصب برای سقف کاذب (کناف، رابیتس و ...) در نظر گرفته شده است. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای روی سقف و اتصالات مختلف سقف و دیوار، محدودیت اجرایی برای طراحی های مختلف را از بین برده است

Ultrathin Trimless Rail

Curve Extruded Aluminum profile with 25 mm width groove; suitable for trimless installation in plasterboard ceiling with each ceiling of various thickness; suitable for wall or ceiling mounting ; design for continuous lighting systems; Can be installed flexibly and without tools by means of magnet holders+locking.

Dimension



Technical Data

Code of Product	UPR-2M
Width	55 mm
Cut out	25 mm
Height	18 mm
Length	2 Meter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Ultrathin Recessed Trimless



ریل مگنت روکار اسلیم

ریل از جنس آلومینیوم اکستروود با پوشش رنگ الکترواستاتیک مشکی مات است. نوع اتصال چراغ های مختلف روی ریل براساس نیروی مغناطیسی است. (علت نام گذاری این سیستم همین مورد است) عرض ریل ۲۲ میلی متر است. طراحی ریل روکار براساس نصب روکار و آویز در نظر گرفته شده است. اتصالات به صورت مستقیم و زوایای مختلف، محدودیت اجرایی برای طراحی های مختلف را از بین برده است.

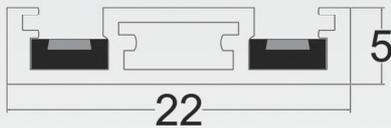
Ultrathin Surface & Suspended Rail

Extruded Aluminum profile with 22 mm width groove; for wall-/ceiling surface mounting or suspended mounting; height adjustment without tools; black feed; designed for continos lighting system.

90 degree angle connectors for flexible system design; with integrated power track profile for take off of supply voltage.

Can be installed flexibly and without tools by means of magnet holders+locking.

Dimmension



Technical Data

Code of Product	UPS-2M
Width	22 mm
Cut out	
Height	5 mm
Length	2 Meter
Color body	Black Anodized
Material	Aluminum Extrude
Voltage	48 VDC
Installation Type	Ultrathin Surfaced

چراغ موضعی اسلیم

برای نورپردازی تاکیدی مانند نورپردازی یک تابلو یا نورپردازی یک جسم ۳ بعدی چراغ های موضعی (Spot- Light) پیشنهاد می شود.

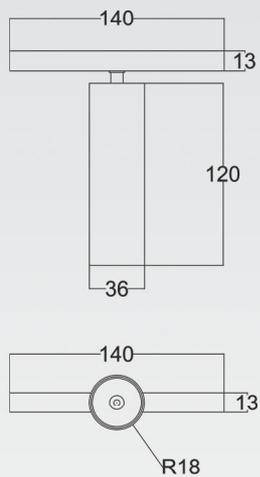


Ultrathin Spot Light

perfect for minimal and contemporary settings, the spotlight is an all-round solution for diverse applications. The adaptable nature of this spotlight is matched with a concentrated and focused illumination that can rotated in all directions.

Dimension

UT7-2M



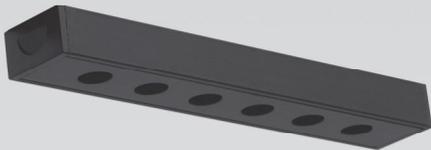
Technical Data

Code of Product	UT7-2M
Power	7 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ نقطه ای اسلیم

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران و کارفرمایان قرار گرفته است.

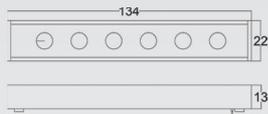


Ultrathin Grille Light

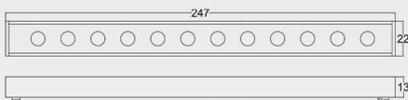
The result of research into glare control, the darklight is a low-glare, unobtrusive and discreet luminaire that creates the most comfortable of environments. It is designed for visual comfort while maintaining optimum light output.

Dimension

UG6-2M



UG12-2M



Technical Data

Code of Product	UG6-2M / UG12-2M
Power	6Watt / 12 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ نقطه ای متحرک اسلیم

برای تامین نور بخش هایی از فضا که نیاز به نور با تاکید بیشتر و الگوی نور داریم، و یا برای نورپردازی اشیا ۳ بعدی یا تابلوها (یا برای نورپردازی با تکنیک wallwashing) این چراغ گزینه مناسبی خواهد بود. علاوه بر بحث تامین نور این چراغ به دلیل زیبایی ظاهری نیز بسیار مورد توجه معماران قرار گرفته است.

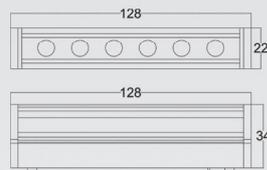


Ultrathin Adjustable Grille Light

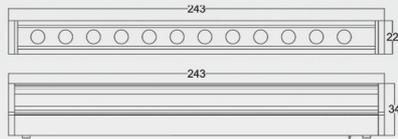
paint your walls with soft illumination from this track mounted wallwasher that will add visual interest to any space and accentuate your wall surfaces. for maximum flexibility, this wallwasher is available in two distinct sizes.

Dimension

UGA6-2M



UGA12-2M



Technical Data

Code of Product	UGA6-2M / UGA12-2M
Power	6 Watt / 12 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ های خطی اسلیم

کاربری این چراغ برای تامین نور عمومی فضا است. پخش نور به صورت یکنواخت انجام می شود. این چراغ برای بخش هایی که نور یکنواخت نیاز داریم مانند فضای کار یک محیط اداری یا روشنایی عمومی یک محیط مسکونی و ... گزینه مناسبی است.



Ultrathin Linear Light

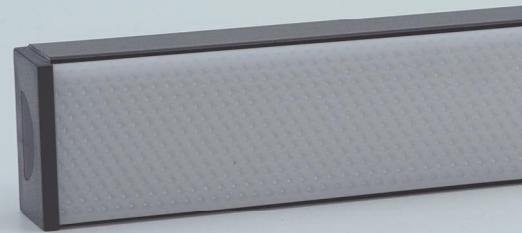
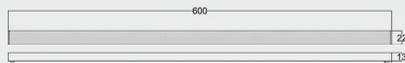
follow the angles with this linear profile range, as a continuous of illumination emanates from the 48V track. Run your line of light as one, or separate along the magnetic track for individual sections of linear illumination.

Dimension

UF10-2M



UF20-2M



Technical Data

Code of Product	UF10-2M / UF20-2M
Power	10 Watt / 20 Watt
Beam Angle	120 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ آویز اسلیم

کاربری این چراغ برای تامین نور دکوراتیو فضا است. پخش نور به صورت نقطه ای انجام می شود.

قابلیت تنظیم ارتفاع چراغ باعث می شود تا محدوده های متفاوتی را

بتوان با این چراغ تحت پوشش قرار داد

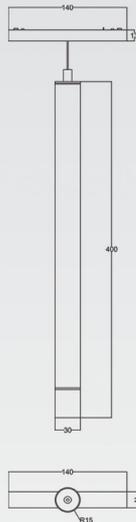
Pendant Light

perfect for minimal and contemporary settings, the spotlight is an all-round solution for diverse applications.



Dimension

UP5-2M



Technical Data

Code of Product	UP5-2M
Power	5 Watt
Beam Angle	25 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



منبع تغذیه و اتصالات الکتریکی ریل توکار و روکار اسلیم

منبع تغذیه ۴۸ ولتی جریان مستقیم به صورت اتصال مگنتی داخل ریل توکار و روکار قرار می گیرد. درایور به صورت مگنت داخل ریل قرار می گیرد. این نوع اتصال منبع تغذیه و کانکتورهای الکتریکی موجود قابلیت اضافه کردن چراغ های بیشتری حتی بعد از نصب ریل ها را برای کارفرما فراهم می کند.



Technical Data

Code of Product	UD100-2M
Power	100 Watt
Beam Angle	-----
Color Temperature	-----
Light Efficiency	-----
Color Rendering Index	-----
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	-----

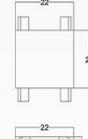
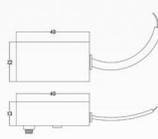
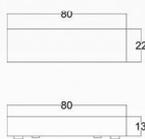
Dimension

URDC-2M

UIC-2M

USCC-2M

USDC-2M



انواع چراغ خطی :

چراغ های خطی در مدل های مختلفی قابل استفاده هستند از جمله : چراغ خطی توکار، چراغ خطی روکار و ... این چراغ می تواند به عنوان راهکار روشنایی در فضاهای مختلف استفاده بشود. تنوع مدل های این چراغ باعث می شود تا ایده های متفاوتی با آن ها قابل اجرا باشند. همین موضوع این چراغ ها را به سرعت بین معماران، کارفرمایان و مالکان پروژه ها محبوب کرده است.

چراغ خطی توکار :

این مدل اغلب در سقف های کاذب متداول مانند کناف اجرا می شود. عرض فریم های متنوع این ویژگی را فراهم می سازند تا براساس نوع معماری فضا بتوان فریم مناسب را انتخاب کرد. این مدل هم به عنوان تامین کننده نور اصلی محیط و هم به عنوان نورخطی دکوراتیو استفاده می شود. البته این چراغ در سایر متریال ها از جمله چوب، سنگ و ... نیز قابل اجرا است. از ویژگی های دیگر این مدل می توان به قابلیت اجرا در سقف و دیوار در امتداد هم اشاره کرد که از زیباترین ایده های نورهای خطی است.

چراغ خطی روکار :

این مدل به دو فرم مختلف قابل اجرا است: چراغ روکار و چراغ آویز . این چراغ برای فضاهایی که سقف کاذب وجود ندارند یا معماری اکسپوز مد نظر طراح پروژه است راهکار مناسبی است و همچنین مدل آویز هم می تواند راهکار مناسبی برای سقف هایی با ارتفاع زیاد باشد یا وقتی که نیاز داریم چراغ به سطح نهایی مد نظر نزدیک باشد مانند : میز کار، میز کنفرانس یا یک میز پذیرش و ...

مانند چراغ خطی توکار این مدل نیز در عرض های مختلف در دسترس هستند، ارتفاع های مختلف این چراغ نیز به نوعی در معماری می تواند نقشی ایفا کنند. شدت نورهای متفاوت می توانند باعث شوند تا این چراغ هم به عنوان تامین کننده نور اصلی هم به عنوان یک المان نوری مورد استفاده قرار گیرد.



L i n e a r L i g h t S o l u t i o n s



چراغ خطی کد L04

چراغ خطی مدل L04 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L04: سایز برش توکار ۱۸ میلی متر و ارتفاع ۱۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				<p>Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA</p>	<p>جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA</p>

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L04Black

چراغ خطی مدل L04Black براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L04Black: سایز برش توکار ۱۸ میلی متر و ارتفاع ۱۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است. کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

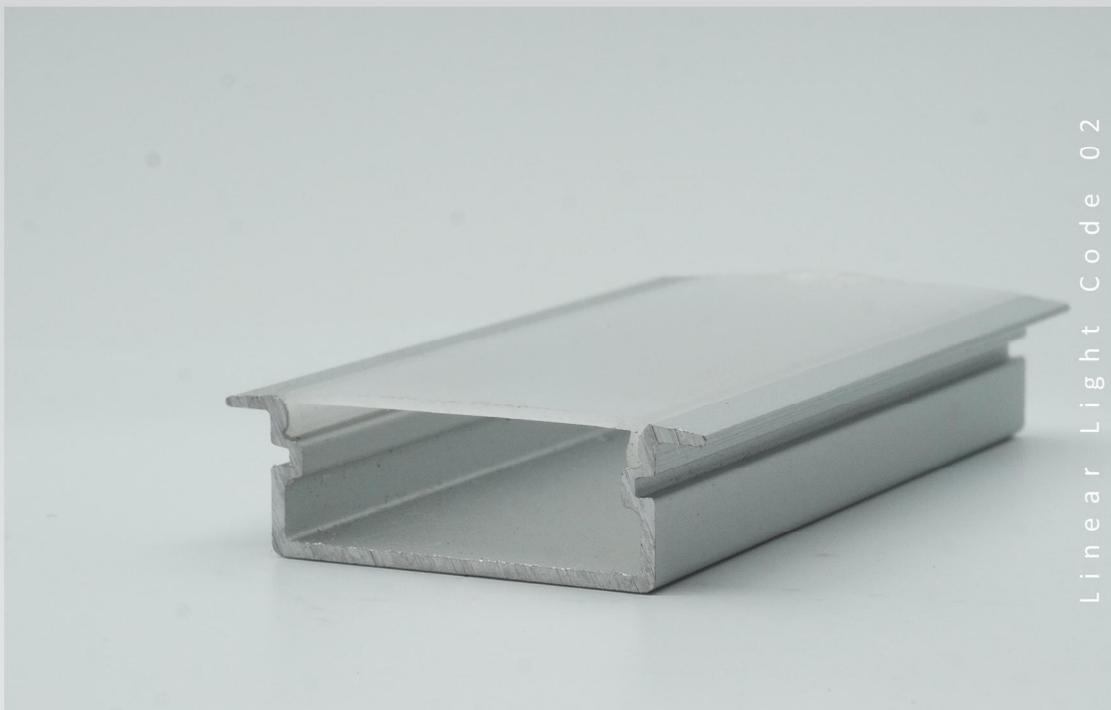
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code 02

چراغ خطی کد L02

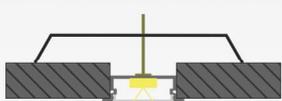
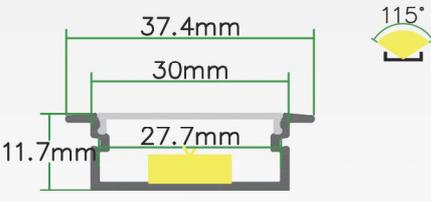
چراغ خطی مدل L02 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L02: سایز برش توکار ۳۰ میلی متر و ارتفاع ۱۲ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
	30	Watt	5000	Lumen	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
						4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / ATEX / IP68 / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code 07

چراغ خطی کد L07

چراغ خطی مدل L07 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L07: سایز برش توکار ۳۵ میلی متر و ارتفاع ۳۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

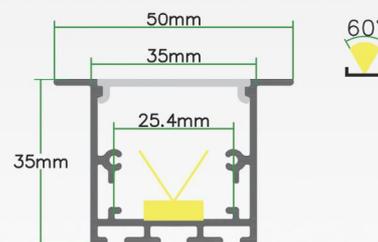
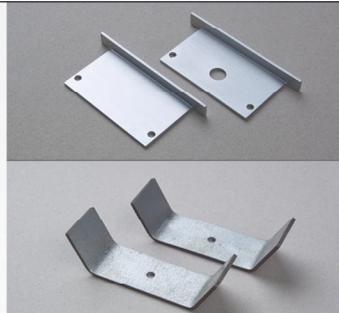
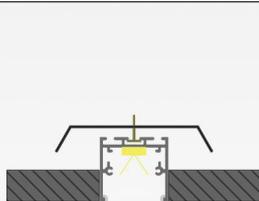
کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

اندازه پروفیل / Installation Type / Accessories / تجهیزات جانبی / Profile Dimensions / نوع نصب

Profile: Anodized Aluminum
Diffuser: PMMAجنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز
جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L09

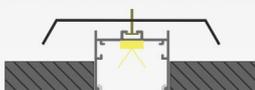
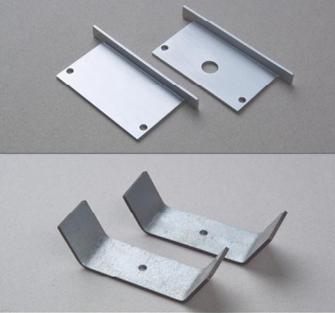
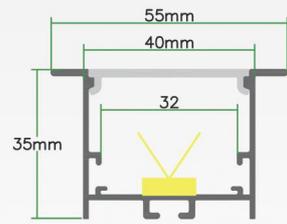
چراغ خطی مدل L09 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L09: سایز برش توکار ۴۰ میلی متر و ارتفاع ۳۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					70° 
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

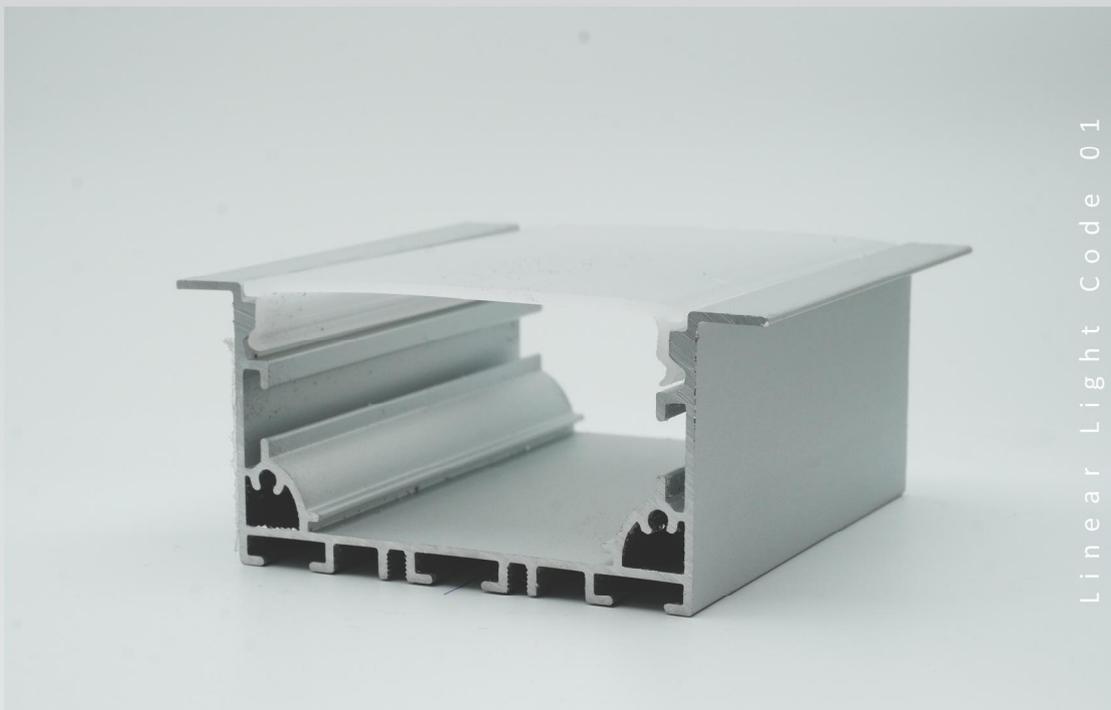
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code 01

چراغ خطی کد L01

چراغ خطی مدل L01 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L01: سایز برش توکار ۵۵ میلی متر و ارتفاع ۳۲ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

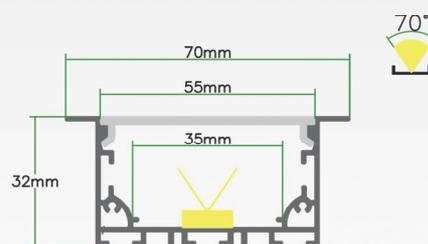
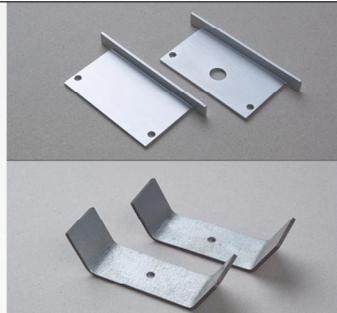
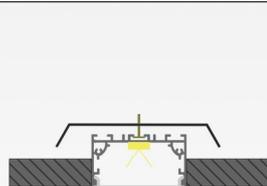
کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

اندازه پروفیل / Installation Type / Accessories / تجهیزات جانبی / Profile Dimensions / نوع نصب



Profile: Anodized Aluminum
Diffuser: PMMA

جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز
جنس دفیوزر: PMMA

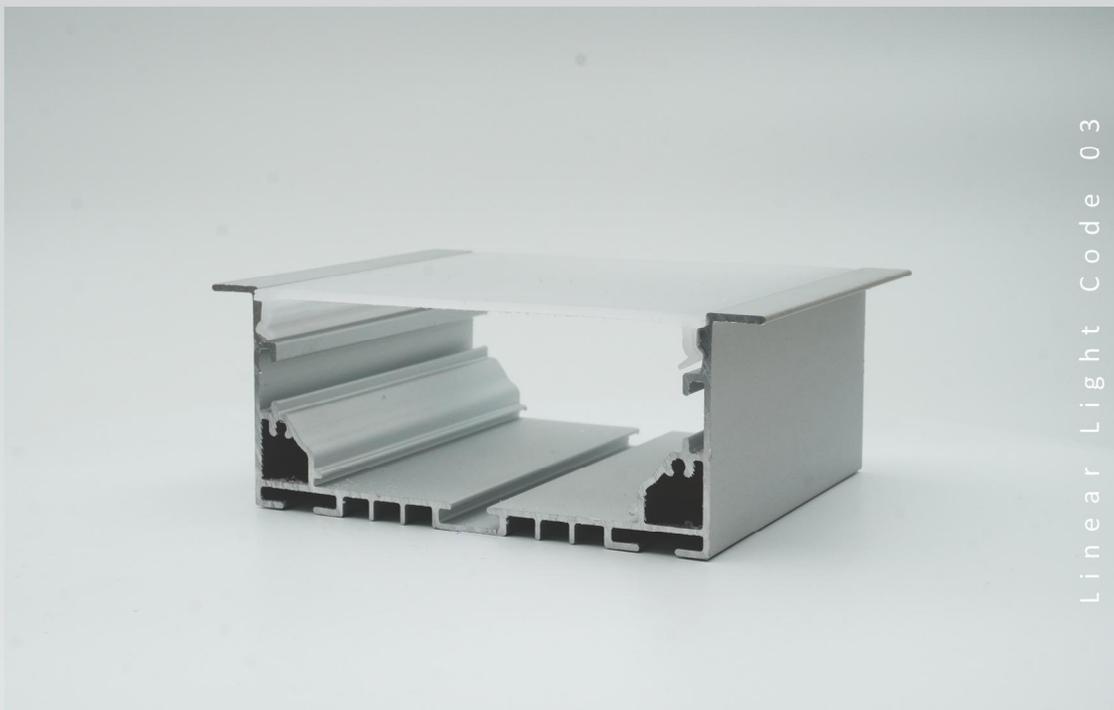
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L03

چراغ خطی مدل L03 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L03: سایز برش توکار ۷۶ میلی متر و ارتفاع ۳۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

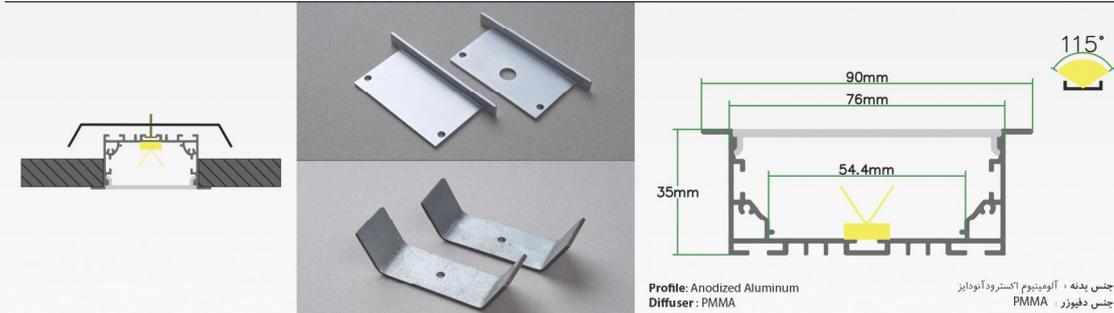
کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

اندازه پروفیل / Installation Type / Accessories / تجهیزات جانبی / Profile Dimensions / نوع نصب



Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code 17

چراغ خطی کد L17

چراغ خطی مدل L17 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L17: سایز برش توکار ۱۵ میلی متر و ارتفاع ۳۲ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
						4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

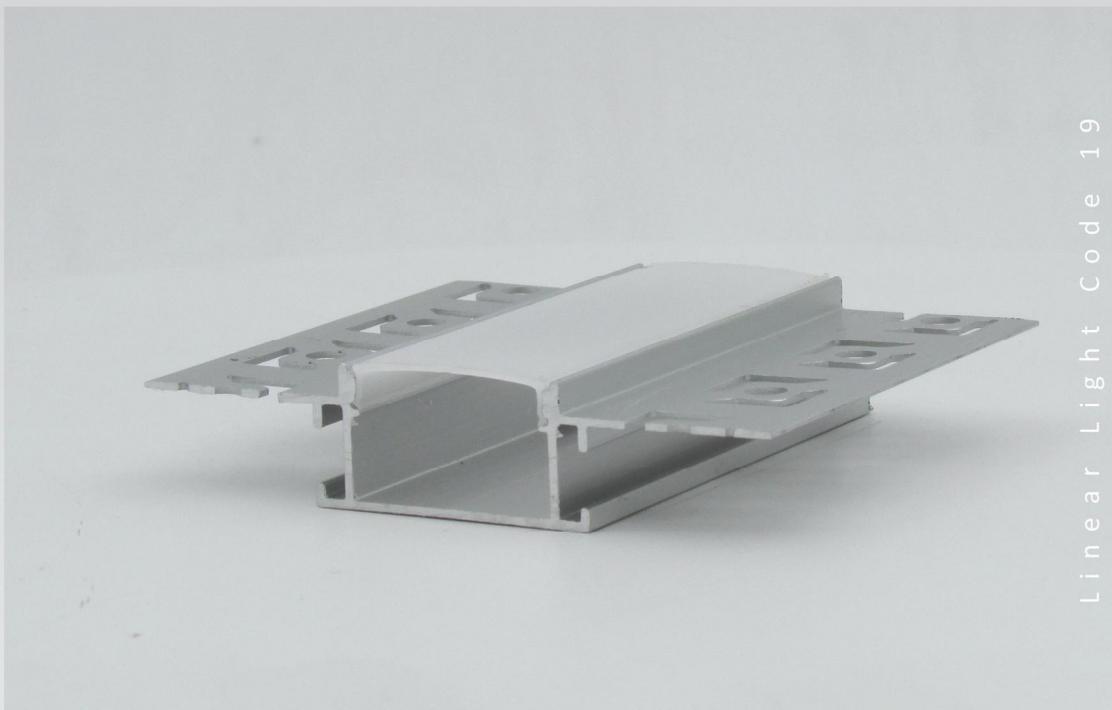
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code 19

چراغ خطی کد L19

چراغ خطی مدل L19 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L19: سایز برش توکار ۳۰ میلی متر و ارتفاع ۱۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / ATEX / IP20 / LM79 / LM80

3M Adhesive

اندازه پروفیل / Profile Dimensions / تجهیزات جانبی / Accessories / نوع نصب / Installation Type



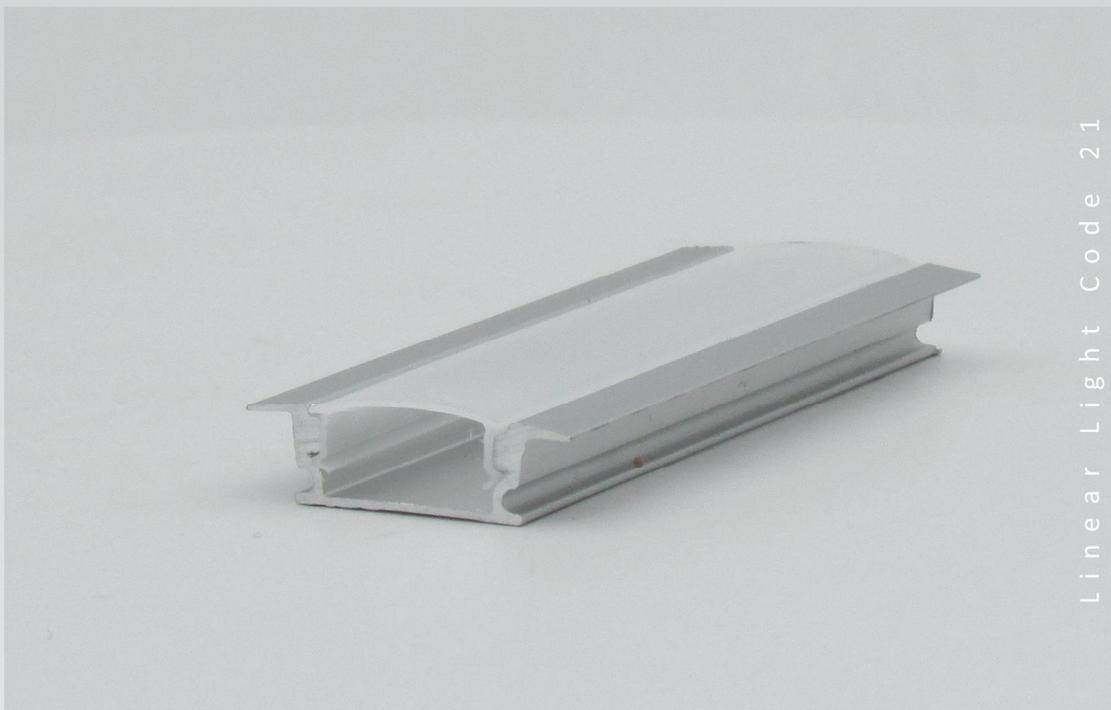
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L21

چراغ خطی مدل L21 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L21: سایز برش توکار ۱۷ میلی متر و ارتفاع ۷ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است. کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	5000	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
						4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					120°mm
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





#XENOLED



چراغ خطی کد L14

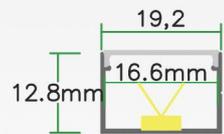
چراغ خطی مدل L14 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L14 : سایز پروفیل ۱۹ میلی متر در ۱۳ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L06

چراغ خطی کد L06

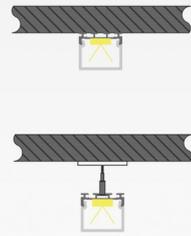
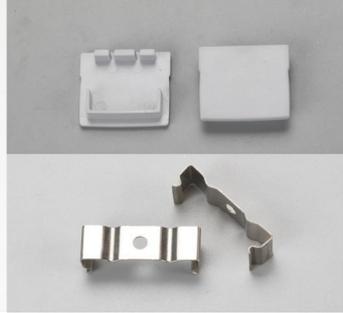
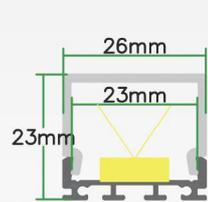
چراغ خطی مدل L06 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L06 : سایز پروفیل ۲۳ میلی متر در ۲۶ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

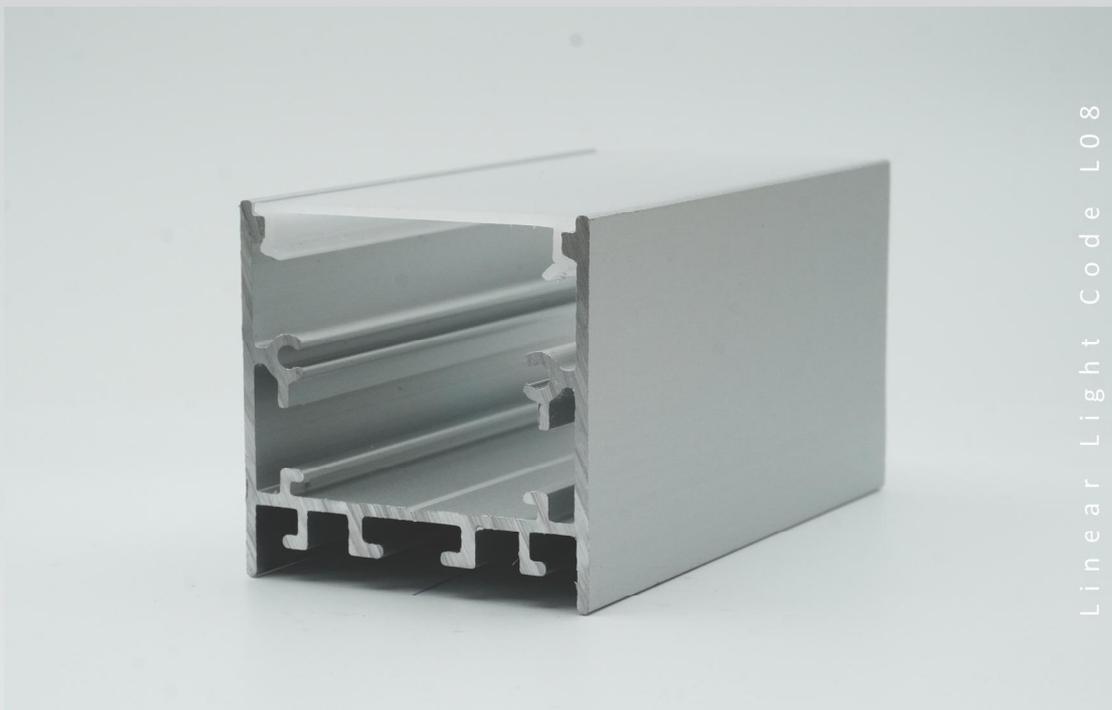
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L08

چراغ خطی کد L08

چراغ خطی مدل L08 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L08 : سایز پروفیل ۳۵ میلی متر در ۳۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / ATEX / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L11

چراغ خطی مدل L11 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L11: سایز پروفیل ۳۵ میلی متر در ۶۶ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen				
							Dim To Warm		

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

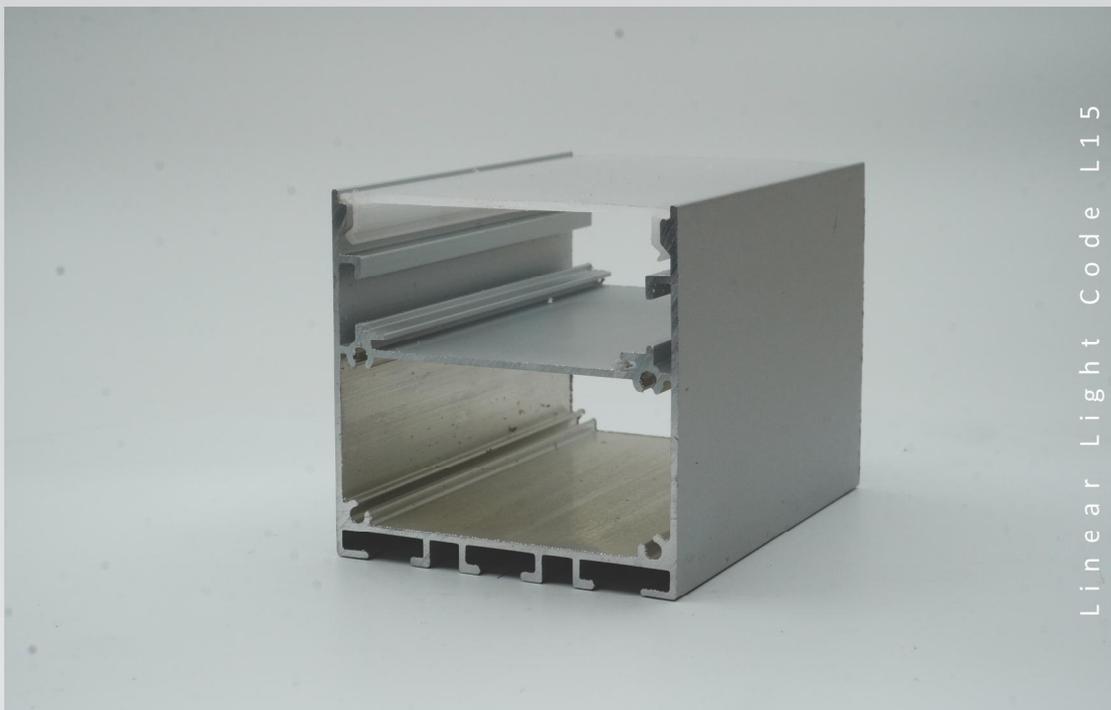
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L15

چراغ خطی مدل L15 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L15: سایز پروفیل ۵۰ میلی متر در ۵۰ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / ATEX / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L05

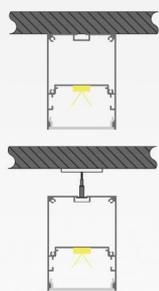
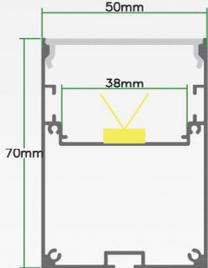
چراغ خطی مدل L05 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L05 : سایز پروفیل ۵۰ میلی متر در ۷۰ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					60°
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L12

چراغ خطی کد L12

چراغ خطی مدل L12 براساس نصب روکار و آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L12 : سایز پروفیل ۵۵ میلی متر در ۷۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					90°
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L14

چراغ خطی کد L13

چراغ خطی مدل L13 براساس نصب روکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L13: سایز پروفیل ۱۹ میلی متر در ۱۹ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					120°
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L16

چراغ خطی کد L16

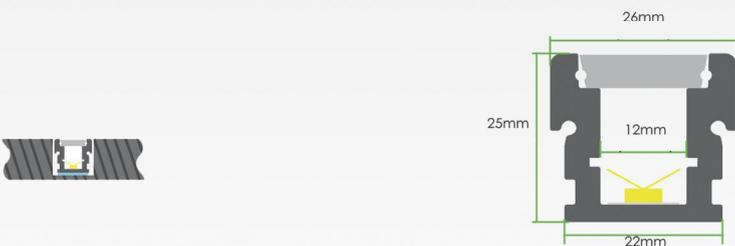
چراغ خطی مدل L16 براساس نصب به صورت دفنی طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L16 : سایز پروفیل ۲۶ میلی متر در ۲۵ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
			
		Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

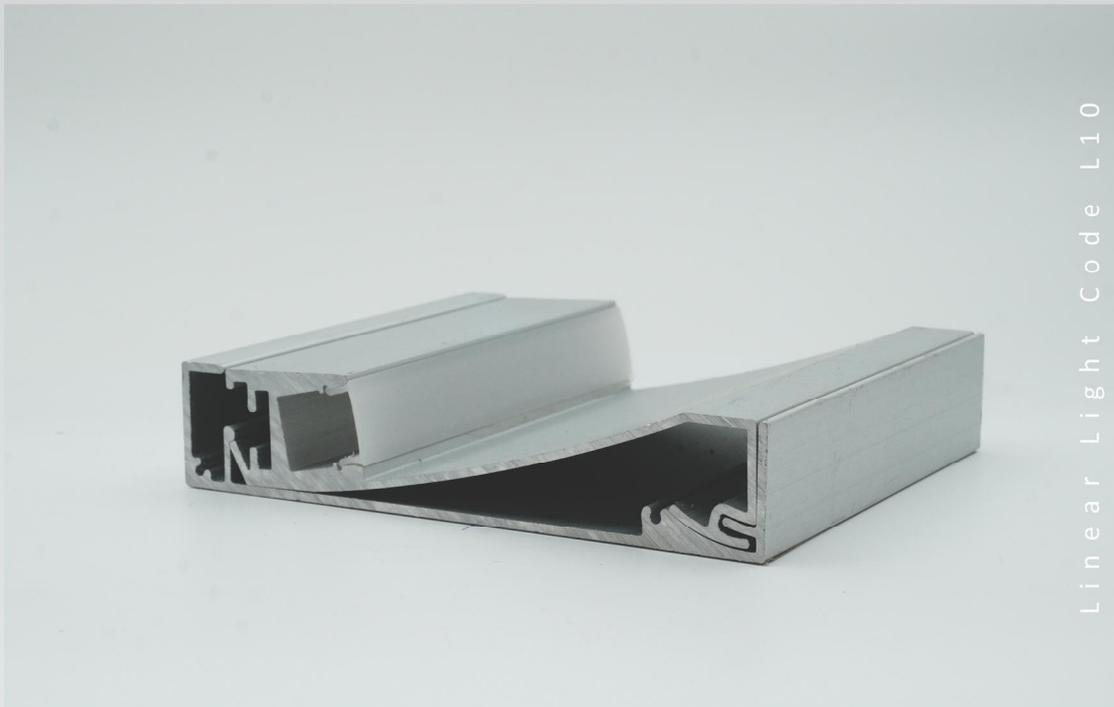
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L10

چراغ خطی مدل L10 براساس نصب به صورت قرنیز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ مدل L10 : سایز پروفیل ۸۰ میلی متر در ۱۶ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ : به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
			
		Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه : آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر : PMMA

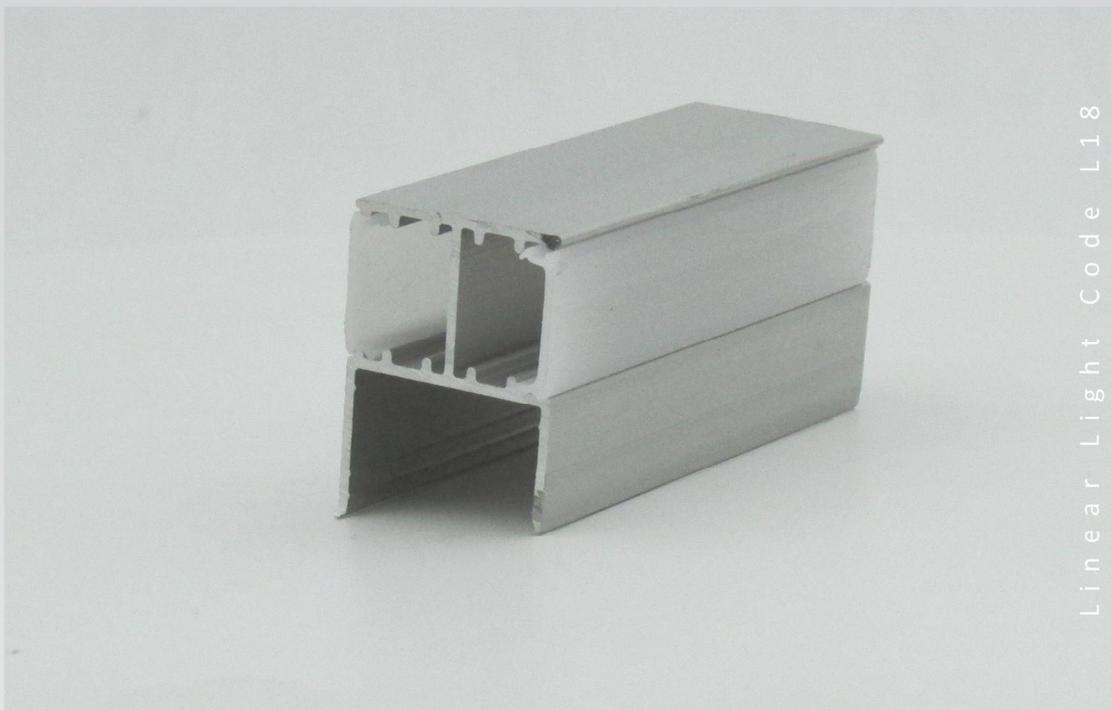
Powered By

منبع تغذیه



Standards :





Linear Light Code L18

چراغ خطی کد L18

چراغ خطی مدل L18 براساس نصب روکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L18: سایز پروفیل ۲۶ میلی متر در ۲۰ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آی دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		30	Watt	5000	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
						4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / REACH / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی کد L20

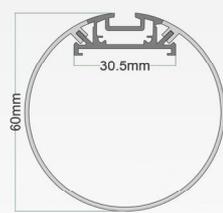
چراغ خطی مدل L20 براساس نصب آویز طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی مدل L20: سایز پروفیل ۶۰ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی از جنس آلومینیوم است که با تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. بدنه آلومینیوم آنودایز شده است. دفیوزر جنس PMMA است.

کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kalvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen	Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینیوم اکستروژن آنودایز جنس دفیوزر: PMMA

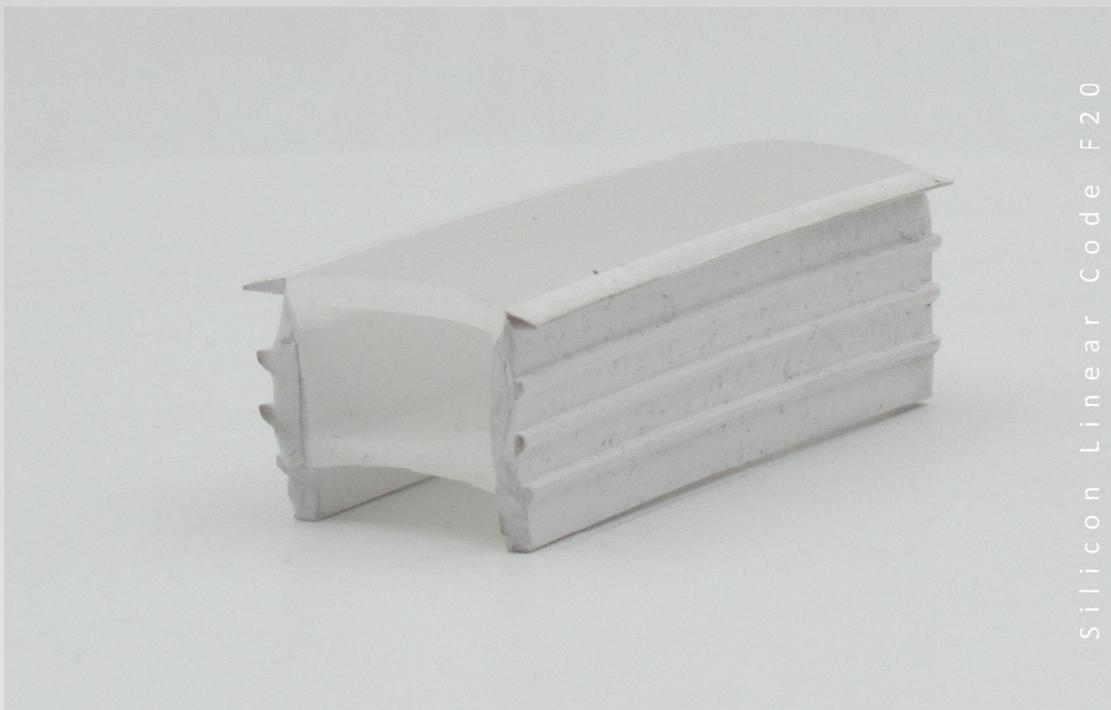
Powered By



Standards :



منبع تغذیه



چراغ خطی سیلیکونی کد F20

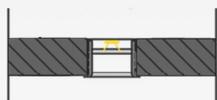
چراغ خطی سیلیکونی مدل F20 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی سیلیکونی مدل F20: سایز برش توکار ۲۴ میلی متر و ارتفاع ۱۶ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی سیلیکونی از جنس سیلیکون است که انعطاف پذیری بالایی دارد که مناسب برای اجرای طرح های منحنی منطبق بر معماری های مختلف است. کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ... ، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور آل ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type نوع نصب Accessories تجهیزات جانبی Profile Dimensions اندازه پروفیل



Profile: Anodized Aluminum
Diffuser: PMMA

جنس بدنه: آلومینیوم اکسترود آنودایز
جنس دیفیوزر: PMMA

Powered By

منبع تغذیه



Standards :





چراغ خطی سیلیکونی کد F40

چراغ خطی سیلیکونی مدل F40 براساس نصب توکار طراحی شده است. ابعاد فریم چراغ خطی سیلیکونی مدل F40: سایز برش توکار ۴۲ میلی متر و ارتفاع ۲۲ میلی متر و بدون محدودیت طول در هر سایز طول مورد نیاز پروژه است. بدنه این چراغ خطی سیلیکونی از جنس سیلیکون است که انعطاف پذیری بالایی دارد که مناسب برای اجرای طرح های منحنی منطبق بر معماری های مختلف است. کاربرد چراغ: به عنوان نور دکوراتیو در فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...، به عنوان تامین کننده نور اصلی برای فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و ...

Light Source LED	منبع نور ال ای دی	Power Per Meter	توان بر هر متر	Luminous Per Meter	شدت نور بر هر متر	CCT Kelvin	رنگ نور کلون	CRI (Ra)	ضریب نمود رنگ
		15	Watt	2500	Lumen	2700	Kalvin	> 80	
		25	Watt	3500	Lumen	4000	Kalvin		
		30	Watt	5000	Lumen				
		50	Watt	7000	Lumen				
						Dim To Warm			

Standards / CE / RoHS / A / LM79 / LM80

3M Adhesive

Installation Type	نوع نصب	Accessories	تجهیزات جانبی	Profile Dimensions	اندازه پروفیل
					120°mm
				Profile: Anodized Aluminum Diffuser: PMMA	جنس بدنه: آلومینوم اکسترود آندایز جنس دیفیوزر: PMMA

Powered By

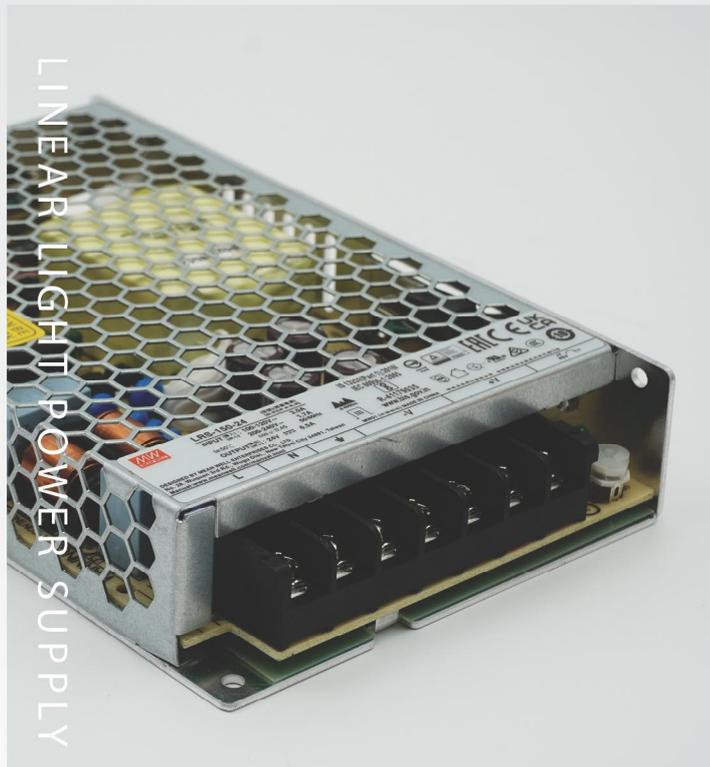
منبع تغذیه



Standards :



LINEAR LIGHT SOURCE



LINEAR LIGHT POWER SUPPLY

چراغ های سقفی ، روکار و آویز

چراغ های سقفی، روکار و آویز یکی از اصلی ترین گزینه های نورپردازی در فضاهای داخلی و معماری محسوب می شوند. این چراغ ها علاوه بر تامین روشنایی، نقش مهمی در زیبایی و هماهنگی فضا دارند.

بسته به نوع طراحی ، نیازهای روشنایی و سبک دکوراسیون از مدل های مختلف چراغ های سقفی ، روکار و آویز می توان استفاده کرد که هر کدام ویژگی ها و کاربرد های خاص خود را دارند.

انتخاب چراغ مناسب به عواملی مانند ارتفاع سقف ، میزان نور مورد نیاز ، کاربری فضا و سبک دکوراسیون بستگی دارد. چراغ های سقفی، روکار و آویز علاوه بر عملکرد روشنایی ، بخش مهمی از طراحی داخلی محسوب می شوند و انتخاب صحیح آنها میتواند تاثیر زیادی بر زیبایی و کارایی فضا داشته باشد.



کاربرد انواع چراغ های سقفی، روکار و آویز

چراغ های سقفی یکی از پرطرفدارترین گزینه ها در فضاهای مدرن هستند. این چراغ ها داخل سقف نصب می شوند و بدون ایجاد اغتشاش بصری ، نوری یکدست و ملایم ارائه می کنند. از آنجا که بیشتر بدنه آنها درون سقف پنهان است، موجب شده که فضا مرتب تر و مینیمال تر به نظر برسد.

چراغ های روکار، روی سطح سقف یا دیوار نصب می شود و علاوه بر تامین نور مناسب ، تنوع زیادی در طراحی دارند. استفاده از چراغ های روکار در فضاهای اداری، فروشگاهها ، راهرو ها و حتی نمایشگاهی بسیار رایج است، زیرا علاوه بر نصب آسان نورپردازی موثری نیز ارائه می دهند.

چراغ های آویز نیز علاوه بر یک منبع نور به عنوان یک عنصر دکوراتیو عمل می کنند. این نوع چراغ ها با قابلیت تنظیم ارتفاع معمولا در فضاهایی مانند آشپزخانه ها، بالای میزهای غذاخوری، کافی شاپ ها و فروشگاه های لوکس استفاده می شود.



چراغ های سققی ضدخیرگی

این چراغ برای تامین نور عمومی با حداقل خیرگی در فضاهای داخلی مناسب است.

طراحی توکار آن باعث توزیع یکنواخت نور شده و جلوه ای مینیمال ایجاد می کند. در حالی که ویژگی ضدخیرگی، راحتی بصری بیشتری را فراهم می سازد.

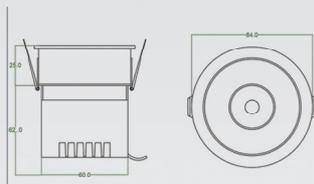


Down light

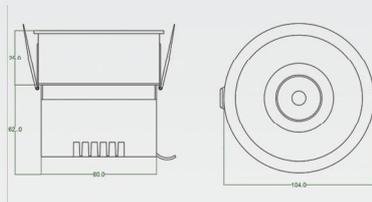
This lamp is suitable for providing general lighting with minimal glare in indoor spaces. Its recessed design distributes light evenly and creates a minimalist look, while the anti-glare feature provides greater visual comfort.

Dimension

AGD10



AGD15



Technical Data

Code of Product	AGD10 / AGD15
Power	10 Watt / 15 Watt
Beam Angle	24Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ موضعی روکار طلایی

این چراغ برای تامین نور متمرکز و تأکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

طراحی روکار آن نصب را برای کاربران آسان کرده است و رنگ طلایی آن جلوه ای لوکس و مدرن به فضا می بخشد.

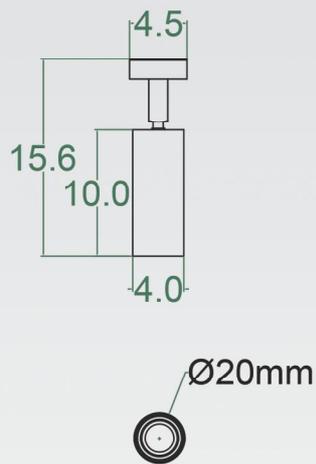
Surfaced Track Gold Coating

This light is suitable for providing focused and accent lighting in indoor spaces.

Its surface-mounted design makes it easy for users to install it, and its gold color gives the space a luxurious and modern look.

Dimension

ST-Gold



Technical Data

Code of Product	ST-Gold
Power	5 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



چراغ موضعی روکار چوبی

این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکید در فضاهای داخلی مناسب است.

طراحی روکار آن نصب را برای کاربران آسان کرده است و بدنه چوبی آن، گرمای بصری و جلوه ای طبیعی به فضا می بخشد.



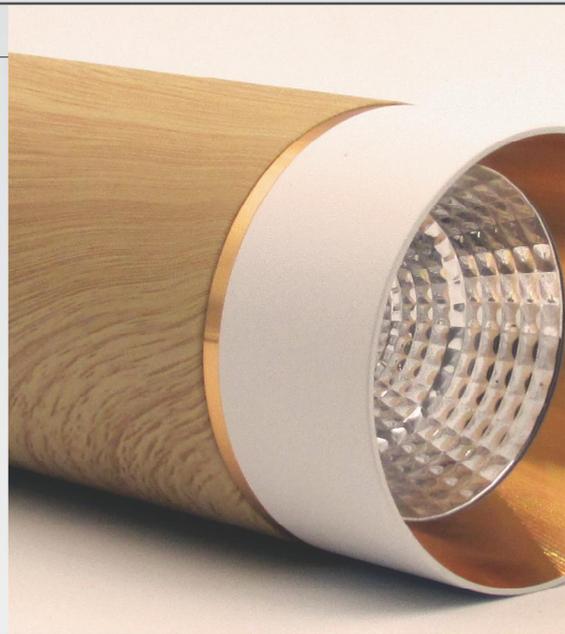
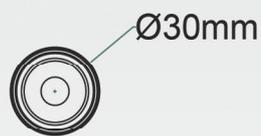
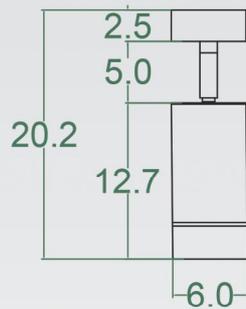
Surfaced Track Wood Coating

This light is suitable for focused and accent lighting in indoor spaces.

Its surface-mounted design makes it easy for users to install it, and its wooden body adds visual warmth and natural effects to the space.

Dimension

ST-Wood



Technical Data

Code of Product	ST-Wood
Power	5 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ موضعی روکار مشکی

این چراغ برای تامین نور متمرکز و تأکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

طراحی روکار آن نصب را برای کاربران آسان کرده است و بدنه مشکی آن جلوه ای مدرن و مینیمال به فضا می بخشد.

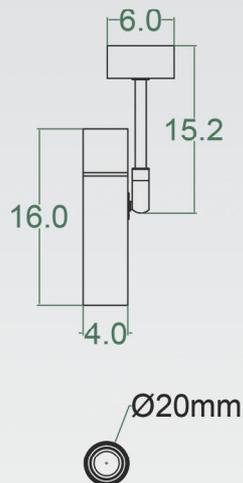
Surfaced Track Black Coating

This light is suitable for focused and accent lighting in indoor spaces.

Its surface-mounted design makes it easy for users to install it, and its black body gives the space a modern and minimalist look.

Dimension

ST-Black



Technical Data

Code of Product	ST-Black
Power	5 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ آویز روکار طلایی

این چراغ برای تامین نور دکوراتیو و تأکیدی در فضاهای داخلی مناسب است.

طراحی آویز آن امکان تنظیم ارتفاع را فراهم می کند و رنگ آن جلوه ای لوکس و مدرن به فضا می بخشد.

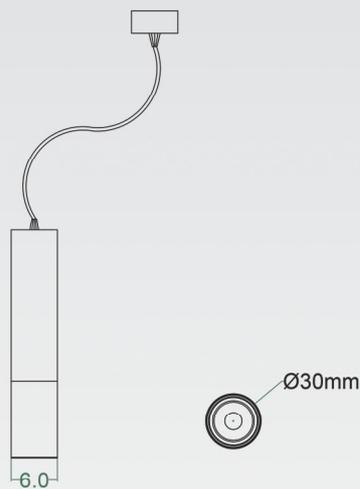
Suspend Spot Gold Coating

This light is suitable for providing decorative and accent lighting in indoor spaces.

Its pendant design allows for height adjustment , and its gold color gives the space a luxurious and modern look.

Dimension

SP-Gold



Technical Data

Code of Product	SP-Gold
Power	5 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM





چراغ موضعی ریلی

این چراغ برای تامین نور متمرکز و تاکید در فضاهای داخلی مناسب است.

قابلیت حرکت روی ریل ، امکان تنظیم موقعیت و زاویه چراغ را فراهم می کند و انعطاف پذیری بالایی در نورپردازی ایجاد می کند.

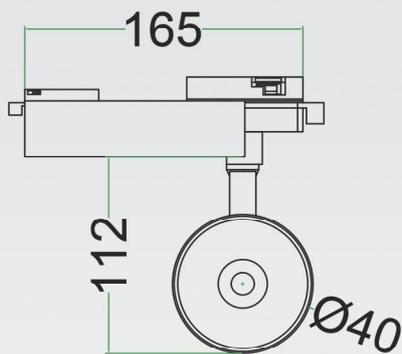
Suspend Spot Gold Coating

This light is suitable for providing focused and accent lighting in indoor spaces.

The ability to move on the rail allows for adjusting the position and angle of the light , providing high flexibility in lighting.

Dimension

TL40



Technical Data

Code of Product	TL40
Power	40 Watt
Beam Angle	24 Degree
Color Temperature	4000 K
Light Efficiency	80 Lumen / Watt
Color Rendering Index	> 90
Operating Temperature	-20 ~ +50
Rated Life Hours	35000-50000 Hours
Led Chip	COB By OSRAM



I n v i s i b l e F r a m e s



Code:C1RN10



Code:C1RN11



Code:C1SQ22



Code:C2SQ12



Code:C2SQ215



Code:C1SQ12



Code:C1SQ220



Code:W1SQ15



Code:W2SQ12



Code:C2SQ15



Code:C2SQ08



Code:C1SQ08

Technical Data

اصطلاحات فنی

Luminous flux

Luminous flux describes the total amount of light emitted by a light source. This radiation could basically be measured or expressed in watt. This does not, however, describe the optical effect of a light source adequately, since the varying spectral sensitivity of the eye is not taken into account. To include the spectral sensitivity of the eye the luminous flux is measured in lumen. Radiant flux of 1 W emitted at the peak of the spectral sensitivity (in the photopic range at 555 nm) produces a luminous flux of 683 lm. Due to the shape of the V (l) curve the same radiant flux will produce correspondingly less luminous flux at different frequency points

شار نوری (Luminous Flux)

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

Illuminance

Illuminance is the means of evaluating the density of luminous flux. It indicates the amount of luminous flux from a light source falling on a given area. Illuminance need not necessarily be related to a real surface. It can be measured at any point within a space. Illuminance can be determined from the luminous intensity of the light source. Illuminance decreases with the square of the distance from the light source (inverse square law).

شدت روشنایی (Illuminance)

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

Lumen Per Watt

Luminous efficacy describes the luminous flux of a lamp in relation to its power consumption and is therefore expressed in lumen per watt (lm/W). The maximum value theoretically attainable when the total radiant power is transformed into visible light is 683 lm/W. Luminous efficacy varies from light source to light source, but always remains well below this optimum value.

لومن بر وات (بهره الکتریکی)

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

Color Temperature

Color temperature is a way to describe the light appearance provided by a light bulb. It is measured in degrees of Kelvin (K) on a scale from 1,000 to 10,000. Typically, Kelvin temperatures for commercial and residential lighting applications fall somewhere on a scale from 2000K to 6500K.

دمای رنگ نور (Color temperature)

زمانی که خروجی منبع نور، نور سفید و طیف های مرتبط با آن است. دمای رنگ نور بر حسب کلونین بیان می شود. برای ملموس تر شدن دمای رنگ نور، اصطلاحات خاصی برای بیان محدوده های آن به کار می رود. در یک تقسیم بندی کلی می توان سه محدوده اصلی برای دمای رنگ نور سفید بیان نمود: سفید گرم (Warm White) برای محدوده دمای رنگ نور کمتر از 4000 کلونین، سفید طبیعی (Natural White) برای دمای رنگ نور بین 4000 تا 5000 کلونین و سفید سرد (Cool White) برای دمای رنگ نور بالاتر از 5000 کلونین.

CRI

Colour rendering is the ability of a light source to reproduce surface colours (8 test colours R1 to R8) as faithfully as possible compared to a reference light source. It is identified by the colour rendering index (CRI). The best colour rendering is Ra = 100. Light sources are divided up into colour rendering levels: Ra > 90 very good colour rendering
Ra > 80 good colour rendering

ضریب نمود رنگ (CRI)

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

