

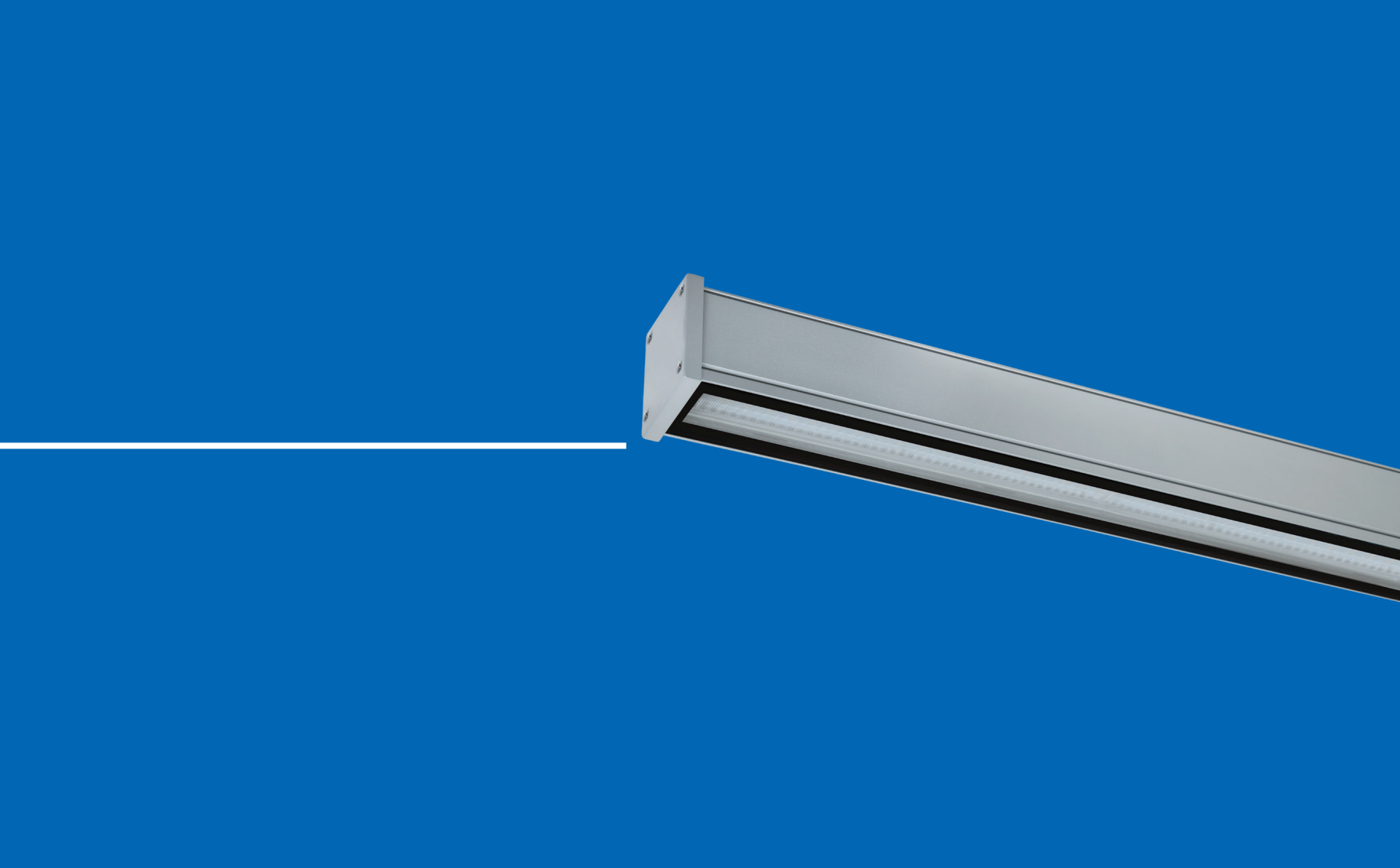
Primax

SEALIUM

Dust & Moisture Proof
Luminaire



چراغ ضد نم و غبار سیلیوم





SEALIUM

Dust & Moisture Proof

Luminaire



صنایع روشنایی مازی نور به عنوان یک شرکت بین‌المللی با بیش از ۴۰ سال تجربه ساخت و طراحی روشنایی، و بهره‌گیری از دانش روز برای خدمات رسانی به حوزه صنعت، محصول جدیدی از چراغ‌های خود را در راستای ارتقا سطح کیفی صنایع گوناگون به دنیای صنعت معرفی و عرضه نموده است این شرکت مستمر مشغول به مطالعه و تحقیق در انواع زمینه‌های مربوط به نور و روشنایی بوده و محصولات خود را با همکاری و همفکری مهندسان مجرب، طراحان سیستم روشنایی حرفه‌ای، مراکز تحقیقاتی در دانشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها تولید می‌نماید.



F7

E7

E6

سیلیوم

کاربرد:

معیارهای اصلی انتخاب چراغ ضد نم و گرد و غبار با مقاومت شیمیایی و مکانیکی زیاد و بازدهی زیاد نور با تنوع در زوایای پخش نور هدفمند می‌باشد.



برخی از ویژگی‌های چراغ:

- عدم ایجاد پرتوهای مضر فرابنفش
- ضریب نمود رنگ بالا
- طول عمر بالا
- عدم نیاز به نگهداری و تعمیر در طول مدت عمر چراغ (عدم نیاز به تعویض لامپ)
- مصرف پایین انرژی برق
- افزایش سطح امنیت و قدرت دید
- کاهش آلودگی نوری
- ماژول LED با بازدهی زیاد
- ضریب نمود رنگ بیش از ۸۰
- ثبات شار نوری (L70) > ۱۰۰,۰۰۰ ساعت
- تبادل حرارتی مناسب با محیط
- طراحی بهینه و قابل اطمینان مدارات الکترونیکی
- بالاترین بازدهی ممکن با بکارگیری تکنولوژی پیشرفته
- طراحی بهینه از نظر اندازه
- مناسب برای کاربری صنعتی
- ضریب توان بالای ۹۵ درصد
- دارای حفاظت اتصال کوتاه، بی باری و اضافه بار، افزایش دما و اضافه ولتاژ فاز

تنوع طول:



145 cm



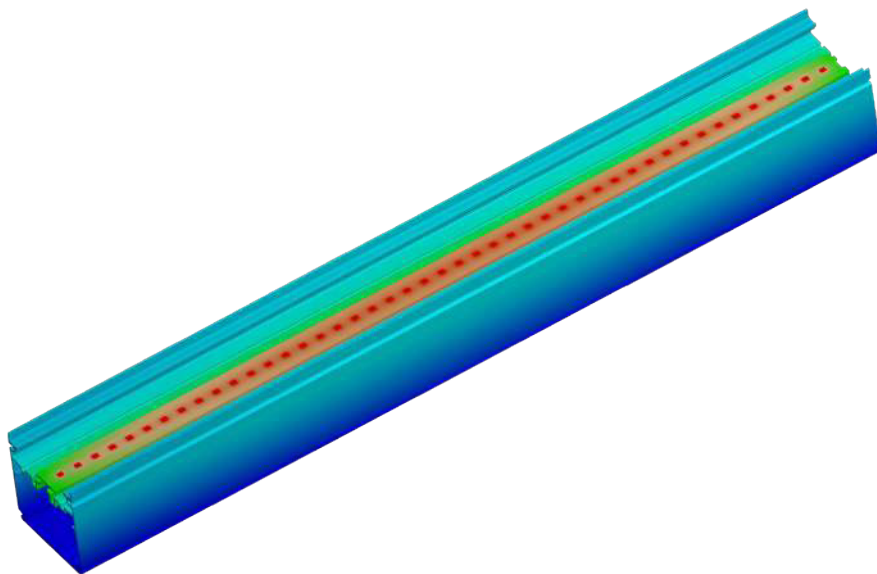
115 cm



60 cm







بدنه:

بدنه آلومینیوم اکسترودی با پوشش رنگ الکتروستاتیک در برابر خوردگی و زنگ زدگی و شرایط آب و هوایی سخت، مقاوم و مستحکم می‌باشد.
در طراحی این چراغ به منظور تبادل حرارتی بهتر کل بدنه بصورت هیتسینک در نظر گرفته شده است. همچنین با استفاده از سر و ته آلومینیوم دایکستی، دوام و کارایی طولانی مدت و تامین درجه حفاظت IP66 به بهترین نحو ممکن برای این چراغ حاصل شده است.

درجه حفاظت:

با توجه به نوع کاربری چراغ سیلیوم که در فضاهای صنعتی با شرایط سخت مورد استفاده قرار می‌گیرد، شرایط حفاظتی چراغ در برابر عوامل مخرب رطوبت و گرد غبار و شرایط سخت محیط صنعتی باید در نظر گرفته شود. لذا بدنه چراغ سیلیوم به گونه‌ای طراحی و ساخته شده است که در برابر خوردگی و ضربه مقاوم بوده و با دارا بودن درجه حفاظت IP66 در برابر رطوبت و گرد غبار مقاوم می‌باشد.



شیشه:

در چراغ صنعتی سیلیوم از شیشه سکوریت با انعطاف پذیری زیاد، با ضخامت ۵ میلی‌متر استفاده شده است، این امر موجب می‌شود، زمانی که چراغ در اثر سرما و گرمای محیط، تحت انقباض و انقباض قرار می‌گیرد، حفاظت عایقی چراغ به خوبی حفظ شود.



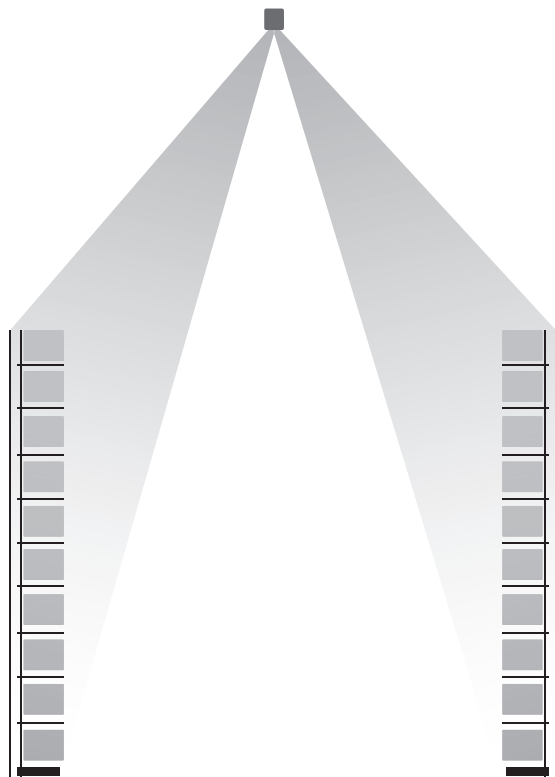
لنز و پخش نور:

چراغ صنعتی سیلیوم با داشتن لنز پلی کربنات ساخت مازی نور با سه پخش نور نامتقارن دو طرفه، ۳۰ و ۹۰ درجه با بازدهای بالا و گستره‌ی شارنوری متنوع، برای کاربری‌های Low-bay و High-bay در محیط صنعتی و انبارها و پارکینگ‌ها می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

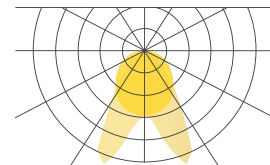
ساختار چراغ به نحوی می‌باشد که بیشترین میزان نور ایجاد شده توسط منبع نور LED را به خارج چراغ هدایت می‌کند که این امر، بازدهی چراغ را به بالاترین سطح می‌رساند.

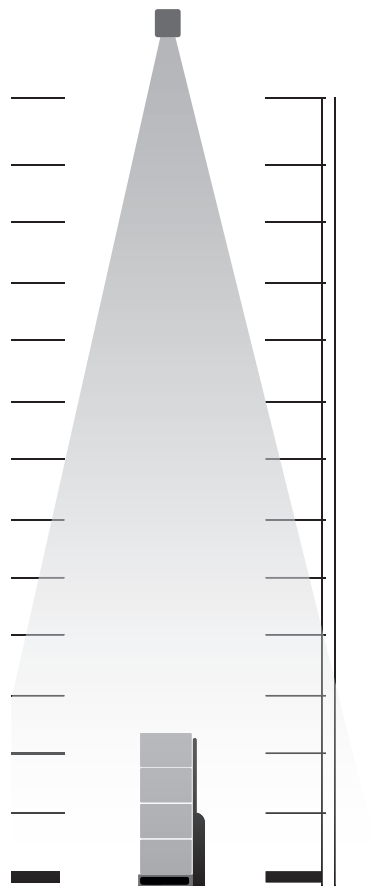
لنزها به گونه‌ای طراحی شده‌اند تا بدون آنکه بر منحنی پخش نور هیچ اثر منفی بر جای گذارد، نور را به صورت هدفمند و کارآمد از مرکز تا مناطق جانبی هدایت می‌کنند، بر این اساس فشار و شدت نور از وسط کاهش می‌یابد و زندگی نور بسیار کم می‌گردد.

پخش نور نامتقارن دو طرفه (DA)



پخش نور نامتقارن دو طرفه مناسب برای نمایش کالاها و محصولات در فضای صنعتی و انبارها به کار می‌رود. این پخش نور بر روی روشنایی یکنواخت زیاد سطوح قفسه‌ها متمرکز می‌باشد، به طوری که راهروهای بین این قفسه‌ها دارای روشنایی پر نوری نمی‌باشد در نتیجه توجه افراد مستقیماً به کالاها و محصولات برای نمایش جلب می‌شود.

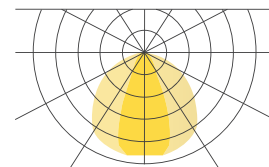




پخش نور ۳۰ درجه (N)



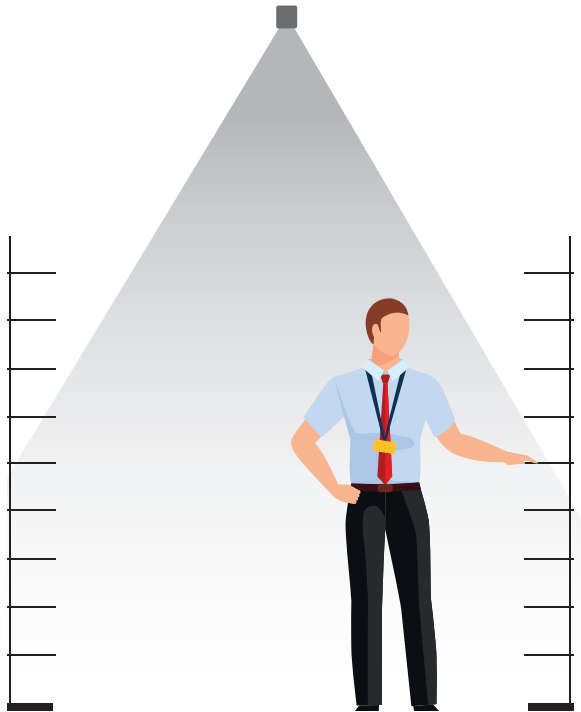
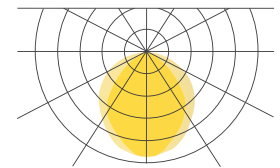
پخش نور ۳۰ درجه مناسب برای استفاده در فضایی با ارتفاع بلند است. که با ایجاد خطوط عمودی در جلوی قفسه‌ها، روشنایی مناسبی را ایجاد می‌نماید. این نوع از نورپردازی برای روشنایی قفسه‌هایی با ارتفاع متوسط و بالاتر و راهروهای بین آن‌ها گزینه مناسبی است.



پخش نور ۹۰ درجه (W)



پخش نور ۹۰ درجه علاوه بر تامین نور عمومی در نورپردازی و زیبایی محیط نیز کاربرد دارد. این پخش نور برای روشنایی سطوح قفسه‌ها، راهروهای مابین آن‌ها و همچنین برای روشنایی سطوح بدون قفسه ایده‌آل است. برای مثال فضاهای تولیدی که پخش نور یکنواخت مورد نیاز است.



مصرف کمتر انرژی در این مقایسه **۶۱٪**

فلورسنتی ۳۶ وات



سیلیوم



■ درصد هزینه سرمایه گذاری اولیه

■ درصد هزینه انرژی مصرفی و نگهداری و تعمیرات

■ درصد کاهش هزینه

فلورسنت T8



LED



مقایسه چراغ LED سیلیوم با چراغ های فلورسنتی:

نتایج بررسی چراغ سیلیوم ۱۴۵ سانتی متری با پخش باز در مقایسه با چراغ فلورسنتی با چراغ ۲ لامپه ۳۶ وات T8 در یک سالن به ابعاد ۲۰x۱۰x۷ متر برای دستیابی به شدت روشنایی متوسط ۳۰۰ لوکس و یکنواختی بیشتر از ۰/۶ در یک دوره ۱۰ ساله:

تعداد چراغ مورد نیاز برای روشنایی سالنی

سیلیوم (۱۴۵ سانتی متر)	چراغ فلورسنتی (۲ X ۳۶ وات)	ابعاد مکان (L X W X H)
عدد ۲۰	عدد ۶۴	متر ۲۰ X ۱۰ X ۷



مصرف کمتر انرژی در این مقایسه **٪۶۹**

فلورسنتی ۳۶ وات



سیلیوم



■ درصد هزینه سرمایه گذاری اولیه

■ درصد هزینه انرژی مصرفی و نگهداری و تعمیرات

■ درصد کاهش هزینه

فلورسنت T8



LED



مقایسه چراغ LED سیلیوم با چراغ‌های فلورسنتی:

نتایج بررسی چراغ سیلیوم ۱۴۵ سانتی‌متری با پخش تیز در مقایسه با چراغ فلورسنتی با چراغ ۲ لامپه ۳۶ وات T8 در یک سالن به ابعاد ۱۲x۱۰x۲۰ متر برای دستیابی به شدت روشنایی متوسط ۳۰۰ لوکس و یکنواختی بیشتر از ۰/۶ در یک دوره ۱۰ ساله:

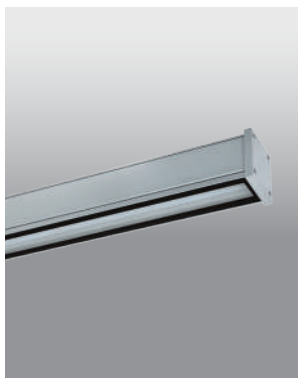
تعداد چراغ مورد نیاز برای روشنایی سالتی

ابعاد مکان (L X W X H)	چراغ فلورسنتی (۲ X ۳۶ وات)	لیدسیل (۱۱۵ سانتی‌متر)
۱۲ X ۱۰ X ۲۰ متر	۶۳ عدد	۲۴ عدد



SEALIUM

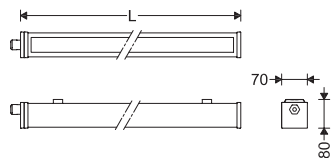
Dust & Moisture Proof
Luminaire



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	L (mm)	W (kg)
M455N60LED28 □-S	20	2400	120	600	1.8
M455N60LED38 □-S	28	3200	114	600	1.8
M455N115LED28 □-S	38	4700	124	1150	3.2
M455N115LED38 □-S	54	6500	120	1150	3.2
M455N145LED28 □-S	46	6000	130	1450	4.2
M455N145LED38 □-S	64	8000	125	1450	4.2
M455W60LED28 □-S	20	2400	120	600	1.8
M455W60LED38 □-S	28	3200	114	600	1.8
M455W115LED28 □-S	38	4700	124	1150	3.2
M455W115LED38 □-S	54	6500	120	1150	3.2
M455W145LED28 □-S	46	6000	130	1450	4.2
M455W145LED38 □-S	64	8000	125	1450	4.2

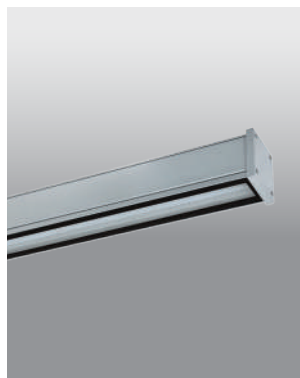
40 4000 K

65 6500 K



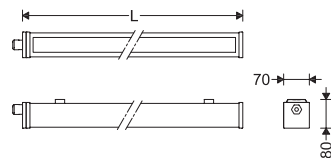
SEALIUM

Dust & Moisture Proof
Luminaire



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	L (mm)	W (kg)
M455DA60LED28 □-S	20	2400	120	600	1.8
M455DA60LED38 □-S	28	3400	121	600	1.8
M455DA115LED28 □-S	38	4700	124	1150	3.2
M455DA115LED38 □-S	54	6500	120	1150	3.2
M455DA145LED28 □-S	46	6000	130	1450	4.2
M455DA145LED38 □-S	64	8200	128	1450	4.2

40 4000 K
65 6500 K



سفارشات خاص:



قابلیت ترووا یرینگ:

گلند برنجی با ترمینال سه‌خانه پلی‌کربنات با قابلیت ترووا یرینگ در برخی مدل‌ها

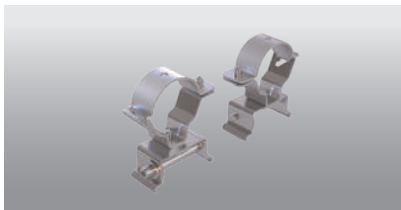




گلند:

استفاده از گلند فلزی در این چراغ سبب افزایش استحکام، دوام و طول عمر چراغ در شرایط سخت محیط‌های صنعتی شده است.





PG5-Bracket , PG4-Bracket و PG6-Bracket

مجموعه گیره لوله از ورق آهن با روکش داکرومت و با پیچ و مهره با روکش داکرومت به همراه براکت آلومینیوم اکسترودی برای نصب چراغ به لوله‌هایی به قطر ۵،۴ و ۶ سانتی متر



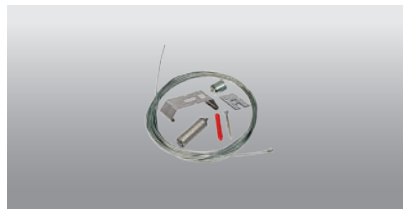
PB5-Bracket , PB4-Bracket و PB6-Bracket

گیره لوله از ورق آهن با روکش داکرومت و با پیچ و مهره با روکش داکرومت برای نصب چراغ‌ها لوله‌هایی به قطر ۵،۴ و ۶ سانتی متر



DMRC-20

براکت نصب میله گرد M10



440CKSU

کیت آویز



440CKSU3-S

کیت آویز اتصالات الکتریکی به رنگ نقره‌ای برای اتصال کابل برق به چراغ یا ترمینال ویژه سه‌خانه



WA1-Bracket

براکت دیواری از ورق گالوانیزه و با پیچ و مهره گالوانیزه برای نصب چراغ‌ها به دیوار با امکان تنظیم زاویه

نصب

مازی‌نور با طراحی و تولید براکت‌هایی متنوع برای چراغ لومیلاین امکان نصب آسان آن را در حالت‌های مختلف برای مصرف‌کنندگان خود فراهم آورده است.

بست نصب

نصب روکار و آویز کردن چراغ با استفاده از بست نصب‌های فشاری

طراحی هوشمندانه براکت چراغ، این امکان را فراهم می‌کند که بدون نیاز به ابزار قابلیت نصب آسان آن بهره‌مند شوند.

این براکت‌ها واسط اتصال بین سقف و بدنه چراغ هستند. همچنین، امکان تنظیم ارتفاع آویز کردن بدون نیاز به ابزار را نیز فراهم می‌آورند.

با توجه به مواردی که به آن‌ها اشاره شد، چراغ لومیلاین، راهکار مناسبی جهت روشنایی کارآمد برای فروشگاه‌ها، انبارها و برخی فضای صنعتی دیگر می‌باشد که با خروجی نور بالا و فراهم آوردن دید مناسب، به بالا رفتن ایمنی محیط نیز کمک می‌کند.







SEALIUM



Mazinoor

Different Experience Beyond Illumination

www.mazinoor.com