

OPTILUX

Street Light, Urban Light and
Flood Light

صاگم

آسپه عالی ست بجا هم



سیستم روشنایی جاده، خیابان و معابر شهری و بین شهری بخش حیاتی از زندگی جامعه است که طراحی دقیق آن ضمن خلق مناظر زیبا می‌تواند منجر به افزایش زمان فعالیت‌های تجاری در طول شب گردیده و همچنین تصادفات رانندگی را کاهش داده و سطح امنیت جامعه را بالا ببرد.

با توجه به حجم و وسعت معابر و خیابان در سطح شهرها و با نظر به اینکه درصد قابل توجهی از مصرف انرژی برق و تولید گازهای گلخانه‌ای در شهرها سهم روشنایی معابر و خیابان‌ها می‌باشد، تامین روشنایی با استفاده از چراغ‌های با مصرف بهینه یکی از مهم‌ترین وظایف مسئولین شهری می‌باشد.

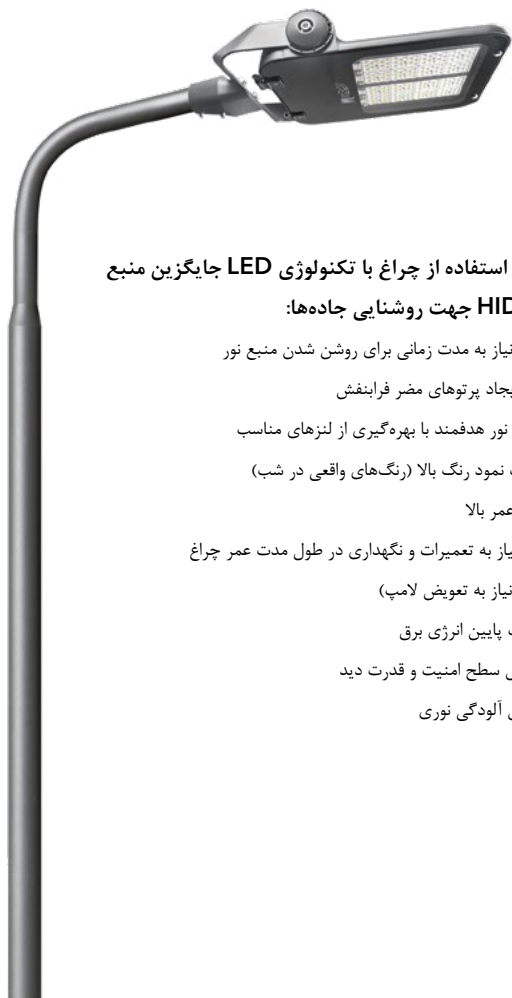




به‌طور کل سیستم‌های روشنایی خیابان و معابر در ایران از تکنولوژی‌هایی با راندمان پایین بهره می‌برند که نیازمند صرف هزینه‌های گزاف برای تعمیرات و نگهداری هستند. عموماً این سیستم‌ها از تکنولوژی لامپ‌های گازی HID استفاده می‌کنند. عمر کوتاه، مصرف بسیار بالا و ضریب نمود رنگ پایین خصوصاً در لامپ‌های بخار سدیم از معایب مهم این نوع منابع نوری می‌باشد. امروزه تکنولوژی LED به مرحله‌ای رسیده که می‌تواند روشنایی خیابان و معابر را با بیشترین راندمان و طول عمر و ضریب نمود رنگ بالا تامین کند. ضمن اینکه در مصرف انرژی برق تا حد بالایی صرفه‌جویی می‌شود.







مزایای استفاده از چراغ با تکنولوژی LED جایگزین منبع نوری HID جهت روشنایی جاده‌ها:

- عدم نیاز به مدت زمانی برای روشن شدن منبع نور
- عدم ایجاد پرتوهای مضر فرابنفش
- پخش نور هدفمند با بهره‌گیری از لنزهای مناسب
- ضریب نمود رنگ بالا (رنگ‌های واقعی در شب)
- طول عمر بالا
- عدم نیاز به تعمیرات و نگهداری در طول مدت عمر چراغ (عدم نیاز به تعویض لامپ)
- مصرف پایین انرژی برق
- افزایش سطح امنیت و قدرت دید
- کاهش آلودگی نوری



بدنه چراغ:

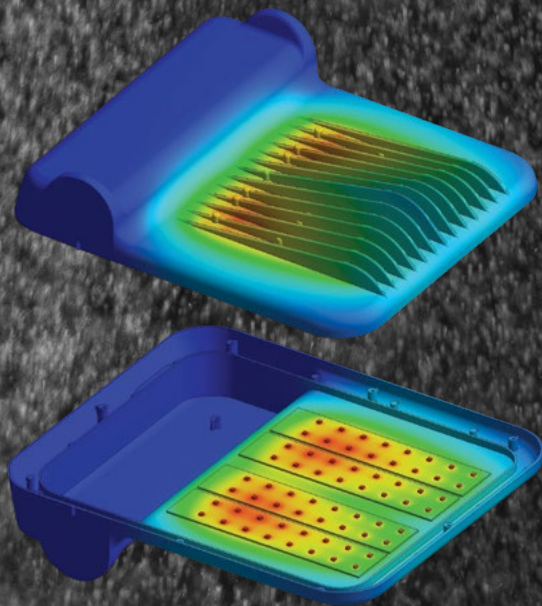
چراغ ایتیلوکس دارای بدنه آبرودینامیک با پوشش بادوام از جنس آلومینیوم دایکستی می‌باشد. طراحی بدنه چراغ به گونه‌ای است که سطح تماس با هوای محیط را افزایش داده و به تبادل حرارتی بیشتر چراغ کمک می‌کند. همچنین این طراحی به گونه‌ای است که با توجه به کاربری چراغ در محیط خارجی با شرایط آب و هوایی متغیر، مانع از انباشته شدن آب بر روی چراغ می‌گردد.

شیشه:

در چراغ مدل ایتیلوکس از شیشه تمپر شده سکوریت استفاده شده که با دو عدد پیچ ربع گرد به بدنه محکم می‌شود. از مزایای پیچ‌های ربع گرد، دسترسی آسان و سریع به تجهیزات داخل چراغ می‌باشد که با توجه به نصب این چراغ‌ها در ارتفاع‌های بلند، بسیار حائز اهمیت می‌باشد. استفاده از شیشه با ضخامت ۶ میلی‌متر موجب می‌شود که در زمان انقباض، انقباض و نوسانات دمایی حفاظت عایقی چراغ به بهترین شکل ممکن حفظ شود.

درجه حفاظت:

چراغ فضای خارجی همواره تحت تاثیر شرایط آب و هوایی محیط جغرافیایی که در آن نصب می‌گردد قرار دارد. لذا کلیه مسائل حفاظتی ناشی از نفوذ آب و گرد غبار باید در این چراغ‌ها در نظر گرفته شود. چراغ ایتیلوکس شرکت مازی نور با داشتن درجه حفاظت IP66 گزینه بسیار مناسبی برای نصب در هر نوع شرایط آب و هوایی سخت می‌باشد. همچنین عملکرد چراغ در دمای محیطی بالا نیز برای چراغ های فضای بیرونی بسیار حائز اهمیت می‌باشد. چراغ ایتیلوکس شرکت مازی نور با داشتن حداکثر دمای کارکرد محیطی مثبت ۵۰ درجه سانتی‌گراد، قابل استفاده در مناطق جغرافیایی گرمسیر می‌باشد.



مشخصات درایور:

طراحی ویژه مناسب برای استفاده در شرایط سخت آب و هوایی فضای خارجی بدون کاهش بازدهی عملکرد در طول مدت عمر آن از ویژگی‌های بارز درایور چراغ ایتیلوکس می‌باشد. چراغ‌های مورد استفاده در فضای آزاد مخصوصاً در خیابان، جاده و معابر همواره تحت تنش‌های لرزشی قرار داشته و می‌تواند در دراز مدت منجر به قطع شدن اتصالات اجزای الکترونیکی درایور گردد. طراحی ویژه درایور مورد استفاده در چراغ ایتیلوکس منجر به استحکام بالای آن تحت تنش‌های ناشی از لرزش می‌گردد. این درایور دارای ضریب توان بالای ۹۵ درصد، هارمونیک کمتر از ۱۰ درصد، بازدهی بالای ۹۰ درصد و فلیکر کمتر از ۵ درصد می‌باشد.

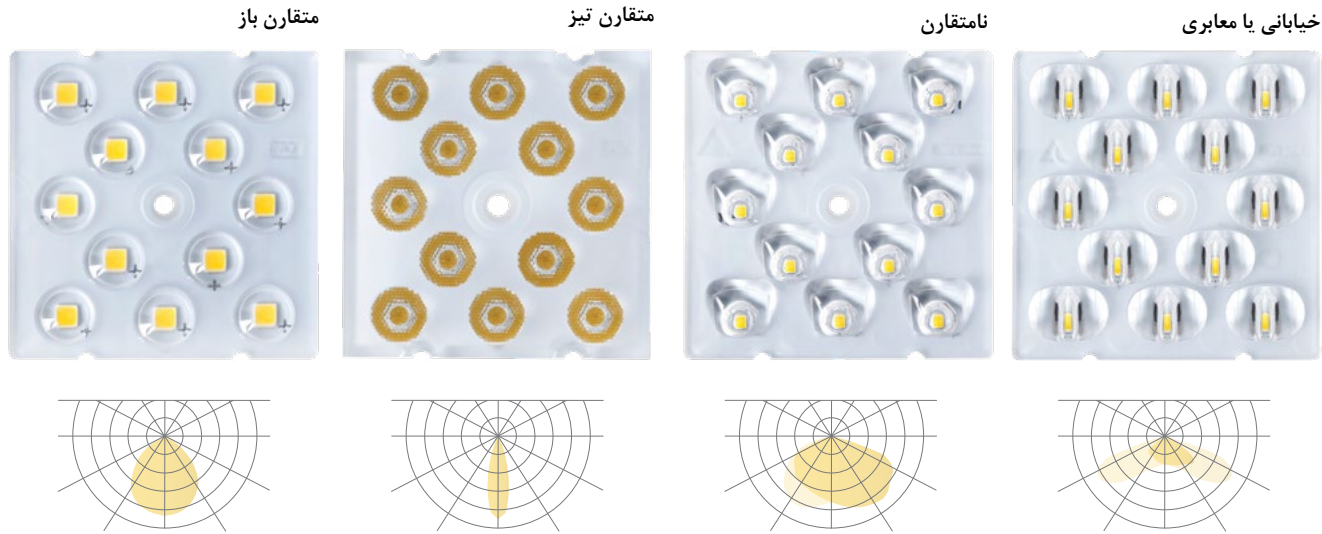
درایور دارای حفاظت‌های زیر می‌باشد:

حفاظت اضافه ولتاژ فاز به نول و فاز به زمین ۴-۴ کیلوولت در مدل‌های سه و چهار ماژوله و ۱۰-۶ کیلوولت در مدل پنج ماژوله



لنز:

در این چراغ لنزی از جنس پلی کربنات با ضریب عبور بالا و پخش نور کنترل شده استفاده شده است که دارای انواع پخش نور پروژکتوری متقارن تیز و باز، پروژکتوری نامتقارن و خیابانی می باشد. لنزهای پلی کربنات مقاومت حرارتی و استحکام مکانیکی بالایی دارند. این لنز در مواردی که اشعه UV وجود ندارد انتخاب مناسبی است لذا برای چراغ با منبع نور LED، می تواند گزینه مناسبی باشد.







OPTILUX

راه حلی، مقرون به صرفه برای جایگزینی چراغ‌های HID
در مصرف کمتر انرژی و کیفیت بهتر نور



۴۰٪

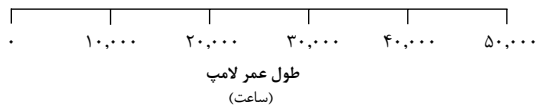
درصد کاهش انرژی مصرفی چراغ ایتیلوکس نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم

۵٪

درصد کاهش تعداد چراغ مصرفی ایتیلوکس نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم به ازای هر کیلومتر

بخار سدیم

LED



مقایسه چراغ ایتیلوکس LED با چراغ‌های بخار سدیم:

مشخصات جاده یک‌طرفه دوبانده

کلاس جاده	عرض جاده در هر طرف (متر)	تعداد بانده	نوع چراغ
ME2	۸.۵	۲	ایتیلوکس (بخش خیابانی ۵ مازوله)
ME2	۸.۵	۲	چراغ HID ۲۵۰ وات (سدیم)



مقایسه چراغ اپتیلوکس LED با چراغ‌های بخار سدیم:

مشخصات جاده دوطرفه دوبانده

تعداد بانده	عرض جاده در هر طرف (متر)	کلاس جاده
۲	۸.۵	ME1
۲	۸.۵	ME1

اپتیلوکس
(بخش خیابانی ۵ مازوله)

چراغ HID ۲۵۰ وات
(سدیم)



۴۰٪

درصد کاهش انرژی مصرفی چراغ اپتیلوکس نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم

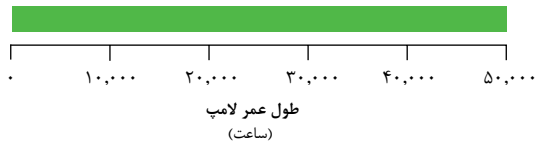
۵٪

درصد کاهش تعداد چراغ مصرفی اپتیلوکس نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم به ازای هر کیلومتر

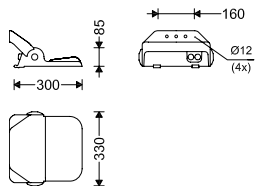
بخار سدیم



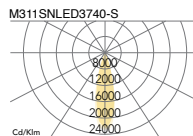
LED



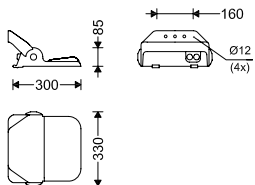
OPTILUX-S Flood Light



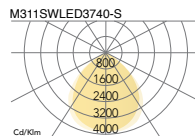
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SNLED2730-S	37	4500	122	3000	3.6
M311SNLED2740-S	37	4500	122	4000	3.6
M311SNLED2765-S	37	4700	127	6500	3.6
M311SNLED3730-S	54	6500	120	3000	3.8
M311SNLED3740-S	54	7000	130	4000	3.8
M311SNLED3765-S	54	7000	130	6500	3.8
M311SNLED4730-S	72	8500	118	3000	4.5
M311SNLED4740-S	72	9000	125	4000	4.5
M311SNLED4765-S	72	9200	128	6500	4.5



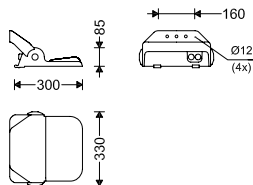
OPTILUX-S Flood Light



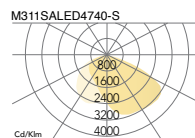
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SWLED2730-S	37	4500	122	3000	3.6
M311SWLED2740-S	37	4500	122	4000	3.6
M311SWLED2765-S	37	4500	122	6500	3.6
M311SWLED3730-S	54	6500	120	3000	3.8
M311SWLED3740-S	54	7000	130	4000	3.8
M311SWLED3765-S	54	7000	130	6500	3.8
M311SWLED4730-S	72	8500	118	3000	4.5
M311SWLED4740-S	72	9000	125	4000	4.5
M311SWLED4765-S	72	9000	125	6500	4.5



OPTILUX-S Flood Light

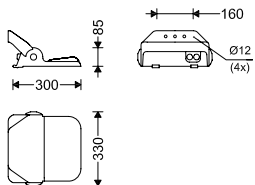


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SALED2730-S	37	3600	97	3000	3.6
M311SALED2740-S	37	4000	108	4000	3.6
M311SALED2765-S	37	4000	108	6500	3.6
M311SALED3730-S	54	5500	102	3000	3.8
M311SALED3740-S	54	6000	111	4000	3.8
M311SALED3765-S	54	6000	111	6500	3.8
M311SALED4730-S	72	7500	104	3000	4.5
M311SALED4740-S	72	8000	111	4000	4.5
M311SALED4765-S	72	8000	111	6500	4.5

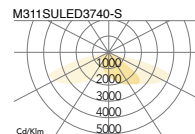
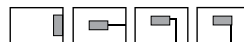


OPTILUX-S

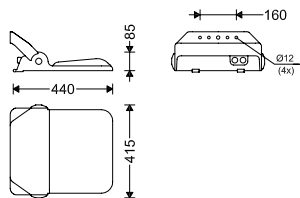
Urban Lighting



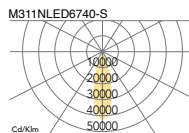
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SULED2730-S	37	3600	97	3000	3.6
M311SULED2740-S	37	4000	108	4000	3.6
M311SULED2765-S	37	4000	108	6500	3.6
M311SULED3730-S	54	5500	102	3000	3.8
M311SULED3740-S	54	6000	111	4000	3.8
M311SULED3765-S	54	6500	120	6500	3.8
M311SULED4730-S	72	7500	104	3000	4.5
M311SULED4740-S	72	8000	111	4000	4.5
M311SULED4765-S	72	8200	114	6500	4.5



OPTILUX Flood Light

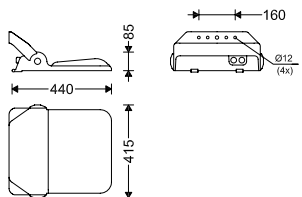


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311NLED5730-S	104	12000	115	3000	7.0
M311NLED6740-S	104	14000	135	4000	7.0
M311NLED6765-S	104	13000	125	6500	7.0
M311NLED6730-S	140	16000	114	3000	7.0
M311NLED7740-S	140	18000	129	4000	7.0
M311NLED7765-S	140	18000	129	6500	7.0
M311NLED8730-S	176	21000	119	3000	7.4
M311NLED8740-S	176	22000	125	4000	7.4
M311NLED8765-S	176	22000	125	6500	7.4

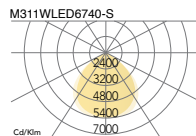


OPTILUX

Flood Light

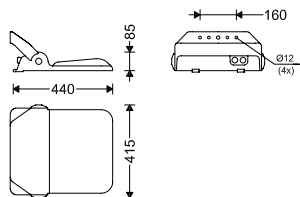


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311WLED5730-S	104	12500	120	3000	7.0
M311WLED6740-S	104	14000	135	4000	7.0
M311WLED6765-S	104	14000	135	6500	7.0
M311WLED6730-S	140	16000	114	3000	7.0
M311WLED7740-S	140	18000	129	4000	7.0
M311WLED7765-S	140	18000	129	6500	7.0
M311WLED8730-S	176	22000	125	3000	7.4
M311WLED8740-S	176	22000	125	4000	7.4
M311WLED8765-S	176	22000	125	6500	7.4

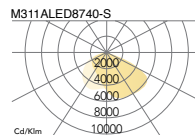


OPTILUX

Flood Light

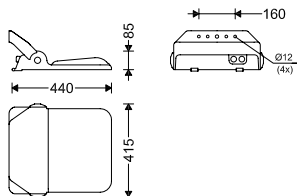


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311ALED5730-S	104	11000	106	3000	7.0
M311ALED6740-S	104	13000	125	4000	7.0
M311ALED5765-S	104	12500	120	6500	7.0
M311ALED6730-S	140	15000	107	3000	7.0
M311ALED7740-S	140	17000	121	4000	7.0
M311ALED7765-S	140	17000	121	6500	7.0
M311ALED7730-S	176	18000	102	3000	7.4
M311ALED8740-S	176	21000	119	4000	7.4
M311ALED8765-S	176	20000	114	6500	7.4

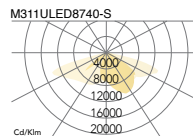
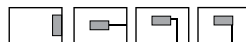


OPTILUX

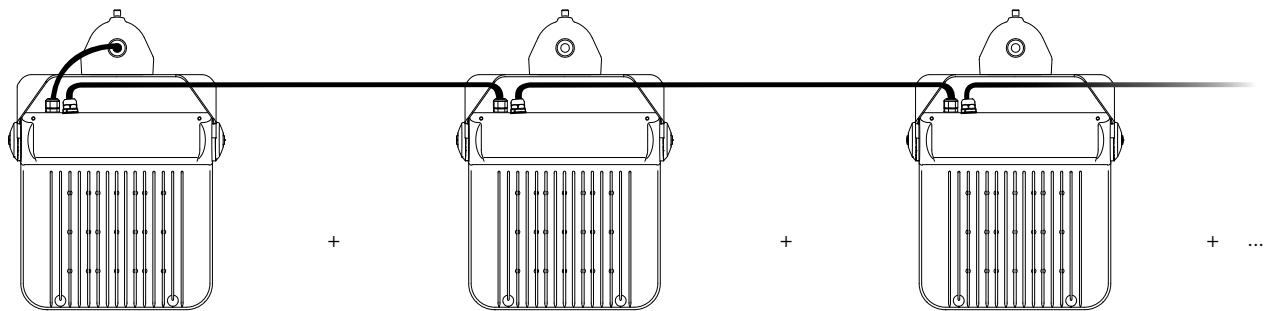
Street Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311ULED5730-S	104	12000	115	3000	7.0
M311ULED6740-S	104	14000	135	4000	7.0
M311ULED6765-S	104	13000	125	6500	7.0
M311ULED6730-S	140	16000	114	3000	7.0
M311ULED7740-S	140	18000	129	4000	7.0
M311ULED7765-S	140	18000	129	6500	7.0
M311ULED7730-S	176	19000	108	3000	7.4
M311ULED8740-S	176	22000	125	4000	7.4
M311ULED8765-S	176	21000	119	6500	7.4







قابلیت لوبینگ

لوبینگ با استفاده از دو گلند از جنس پلی آمید

تنوع در نصب برای کاربری های مختلف

مازی نور در طراحی چراغ های خیابانی خود جهت سازگاری با انواع پایه های نصب موجود در سطح جاده ها، خیابان ها و معابر اقدام به ساخت براکت های ویژه ای نموده است که کار نصب چراغ بر روی پایه های موجود به آسانی و به سهولت انجام گیرد.



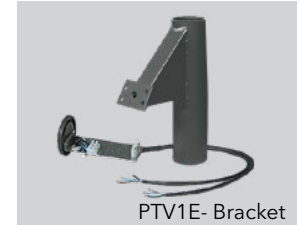
PTV2AE- Bracket

براکت نصب دو طرفه (۱۸۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



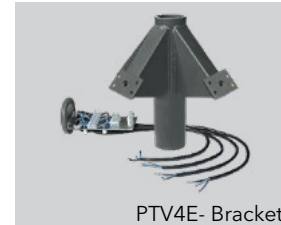
PTV2BE- Bracket

براکت نصب دو طرفه (۹۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



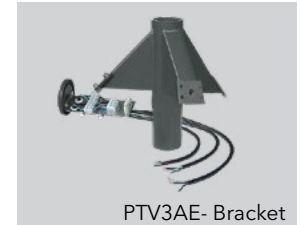
PTV1E- Bracket

براکت نصب یک طرفه به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



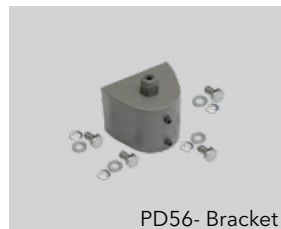
PTV4E- Bracket

براکت نصب چهار طرفه (۹۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



PTV3AE- Bracket

براکت نصب سه طرفه (۱۲۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



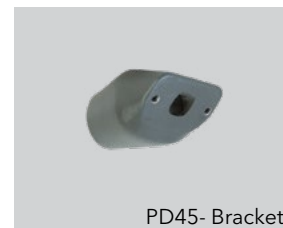
PD56- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای لوله‌هایی به قطر ۵ و ۶ سانتی‌متر برای نصب چراغ به پایه عمودی



PD34- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای لوله‌هایی به قطر ۳ و ۴ سانتی‌متر برای نصب چراغ به پایه عمودی



PD45- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای لوله‌هایی به قطر ۴ و ۵ سانتی‌متر برای نصب چراغ به بازو افقی

تجربه روز در شب با تلفیقی از
تکنولوژی و زیبایی...!





Aerodynamic *Design*



۵ سال ضمانت کلیه محصولات LED مازی نور

www.mazinoor.com