



ASTERIA

Street/Urban Light

آمیزه‌ای از زیبایی و تکنولوژی روز...!



Mazinoor

Different Experience Beyond Illumination





۳

ASTERIA

تجربه حضور امن، ایمن و توأم با
آرامش خاطر در فضای شهری، در
همه ساعات شبانه روز...!

آینده‌نگری، ایمنی و امنیت: سیستم‌های روشنایی و صرفه‌جویی در مصرف انرژی

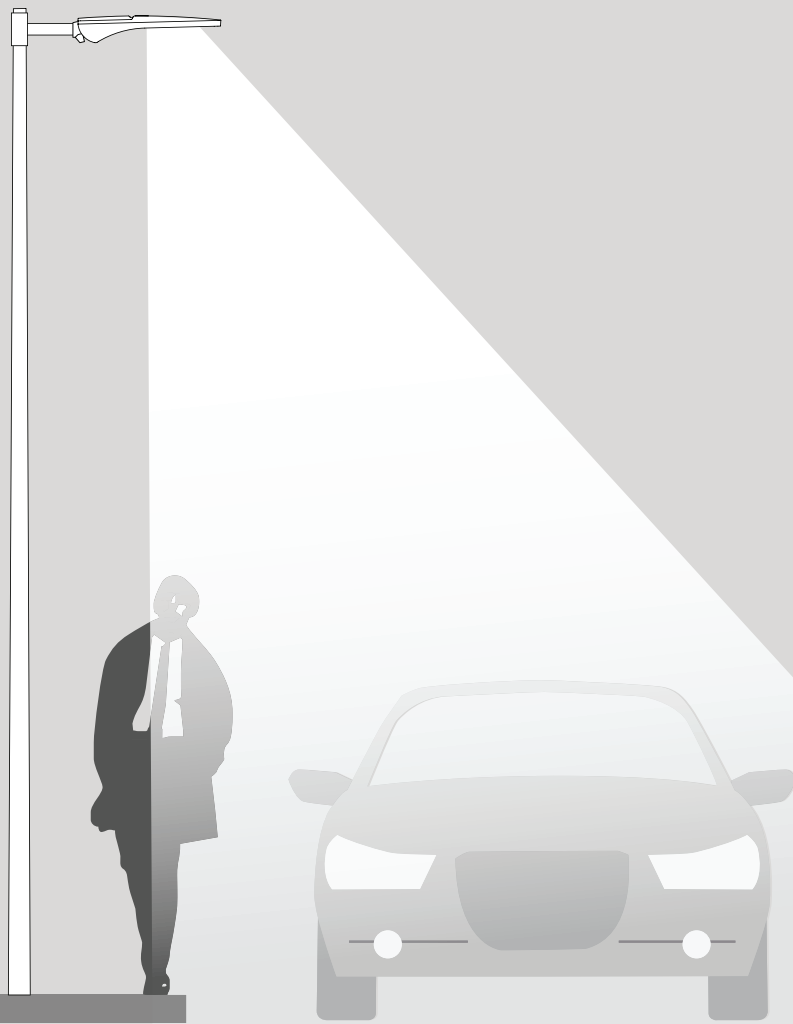
افزایش جمعیت، گسترش روزافزون شهرها، تغییر در سبک زندگی و تمایل افراد به ادامه فعالیت‌های روزمره در ساعات پس از غروب آفتاب، باعث شده است که حجم عبور و مرور و تعداد افراد حاضر خیابان‌ها و فضاهای شهری بیش از هر زمان دیگری باشد. تا جایی که بسیاری از فضاهای شهری علاوه بر حمل و نقل شهری، به عنوان محل تفریح دیدار، کسب و کار و... نیز کاربرد پیدا کرده و بسیاری از شهروندان، بخشی از اوقات فراغت خود را در این فضاها سپری می‌نمایند. تامین روشنایی کافی و مناسب در زمان تاریکی، نقش تعیین کننده‌ای در امنیت حاضران و ایمنی تردد دارد.

وجود روشنایی مناسب:

- با فراهم آوردن دید مناسب، در کاهش تصادفات موثر است.
 - احتمال وقوع جرم را کاهش داده و حس امنیت و آرامش خاطر را برای رهگذران به ارمغان می‌آورد.
 - با افزایش جذابیت بصری محیط شهری به رونق فعالیت‌های شبانه کمک کرده و شهروندان را به حضور در فضاهای شهری ترغیب می‌کند.
- در سال‌های اخیر تغییرات اقلیمی و پیامدهای آن موجب شده راهکارهای صرفه‌جویی در مصرف انرژی بیش از پیش مورد توجه قرار گیرند. در چنین شرایطی، منابع نوری LED به عنوان منبع نور با کیفیت، با عمر طولانی و مصرف کم انرژی، جای خود را در بازار روشنایی پیدا کرده و هر روز بیش از پیش، در انواع کاربری‌های روشنایی و نورپردازی مورد استفاده قرار گیرند.







شرکت صنایع روشنایی مازی نور با بیش از ۴۰ سال سابقه در زمینه روشنایی و نورپردازی فضاهای آزاد، خود را مخترع می‌داند که به عنوان شرکت پیشرو در صنعت روشنایی، انواع چراغ‌های خیابانی و معابری با منبع نور LED را مطابق استانداردهای روز بین‌المللی تولید و به بازارهای داخلی و بین‌المللی عرضه می‌کند.

در پی موفقیت چراغ‌های LED خیابانی و معابری ساترن و هلیوس، شرکت صنایع روشنایی مازی نور جدیدترین محصول خود، آستریا را با هدف روشنایی معابر شهری و فرعی شهری روانه بازار نموده است. آستریا که مطابق با آخرین استانداردهای ملی و بین‌المللی و دستورالعمل‌های شرکت توانیر برای روشنایی معابر تولید شده است، نتیجه دانش و تخصص کارشناسان مازی نور و حاصل تجربه سالیان دراز این شرکت در تولید انواع چراغ‌های روشنایی است.



آستریا، به عنوان یک چراغ معابری مدرن، برای تأمین روشنایی در معابر شهری عرضه می‌شود. علاوه بر هدف اصلی و اولیه چراغ که پوشش نیازمندی معابر شهری و معابر محلی است، این چراغ در بسیاری دیگر از فضاهای آزاد، مانند مسیرهای پیاده‌روی، دوچرخه سواری و مناطق اطراف ساختمان‌ها، نیز قابل استفاده است.

محل کاربری آستریا، معمولاً خیابان‌های فرعی و معابری است که به علت وجود محل‌های تجمع، فروشگاه‌ها و یا مجاورت املاک شخصی، دارای عابرین ترکیبی (سواره و پیاده) یا عابران پیاده هستند. در این دسته معابر، کنترل نور چراغ به نحوی که کمترین مزاحمت و آلودگی نوری را به همراه داشته باشد، حائز اهمیت است. همچنین، به منظور حفظ امنیت و تأمین آرامش خاطر عابران و بخصوص عابران پیاده، روشنایی باید به گونه‌ای باشد که حالات چهره سایر عابران، تابلوها و علائم راهنما به خوبی قابل رویت و تشخیص باشند. چراغ‌های معابری آستریا با بهره‌گیری از لنزهای مناسب برای این نوع معابر، احتمال وقوع زندگی نور را به حداقل رسانده، موجب بروز آلودگی نوری نمی‌شود و به این ترتیب، ضمن پیشگیری از اتلاف نور، روشنایی مناسب برای حمل و نقل ایمن را تأمین می‌کند.



در فرایند تولید چراغ آستریا از عناصر و مواد با کیفیت ممتاز استفاده شده و پوشش بدنه آن فاقد هرگونه عنصر شیمیایی خطرناک برای محیط زیست می باشد. (ROHS , REAC)



ایمنیت عابران:

- درک مناسب محیط پیرامون
- تشخیص چهره و حالات چهره سایر عابران
- آرامش خاطر عابران با شناخت بهتر محیط و مخاطرات پیرامون



ایمنی حمل و نقل:

- دید مناسب به علائم راهنما و سایر عابران
- تشخیص بهتر موانع و مخاطرات احتمالی



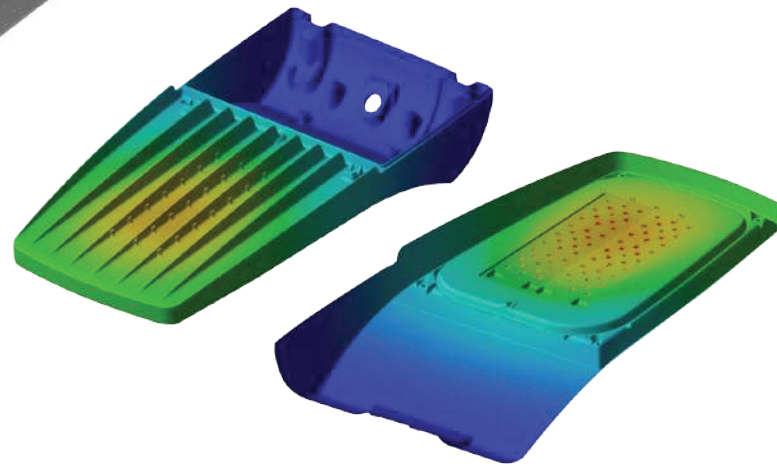
کاهش هزینه:

- کاهش هزینه‌های انرژی
- کاهش هزینه‌های نظافت و نگهداری



کاهش آلودگی محیط زیست:

- کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای
- آسمان تاریک در شب با کنترل بهینه نور
- صرفه‌جویی قابل توجه در مصرف انرژی
- عدم ایجاد اختلال در چرخه طبیعی شب و روز و زندگی جانداران
- فاقد مواد شیمیایی خطرناک برای محیط زیست



محفظه تجهیزات:

یکی از مزیت‌های چراغ آستریا، جدا بودن محفظه الکتریکی و اپتیک است. به این ترتیب هنگام نصب چراغ، برق‌رسانی به چراغ بدون باز شدن محفظه اپتیک انجام می‌پذیرد. با توجه به کاربری چراغ در فضای آزاد، قرارنگرفتن قطعات اپتیک در معرض عوامل محیطی، امتیاز بزرگی برای چراغ به شمار می‌رود.

همچنین، دسترسی به محفظه الکتریکی چراغ از طریق مکانیزم بازشونده، بدون نیاز به ابزار انجام می‌پذیرد که کار نصب چراغ را بسیار ساده‌تر می‌کند.

بدنه چراغ:

بدنه چراغ آستریا از جنس آلومینیوم و به روش دایکست تولید می‌شود و تمام مراحل ساخت قالب‌های مربوطه و عملیات دایکست توسط شرکت مازی‌نور انجام می‌شود. برای حفاظت بدنه چراغ در برابر عوامل محیطی و افزایش مقاومت آن در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی، بدنه با رنگ پودری الکترواستاتیک پوشش‌دهی شده است و طوری طراحی شده است که مانع از انباشت آب و گرد و غبار بر روی چراغ (حتی در صورت نصب چراغ تحت زاویه) شود. همچنین، طراحی چراغ به گونه‌ای است که سطح مقطع موثر آن در برابر باد کاهش یافته و به این ترتیب، تنش‌های ناشی از وزش باد بر روی پایه و بازو کاهش می‌یابد. از طرف دیگر، با تعبیه پره‌های هیت‌سینک پشت چراغ، سطح مقطع موثر چراغ در انتقال حرارت افزایش یافته است.



لنز:

لنزهای اکریلیک آستریا، دارای مقاومت حرارتی و استحکام مکانیکی بسیار زیاد بوده و در برابر اشعه UV نیز مقاوم هستند.

لنز اکریلیک شفاف مورد استفاده در چراغ آستریا، با ضریب عبور زیاد و پخش همدفند نور، برای کاربردهای معابری طراحی شده است.

به این ترتیب، چراغ آستریا در معابر فرعی و در ارتفاع مناسب قابل نصب بوده و ضمن تأمین شدت روشنایی استاندارد متناسب با کلاس روشنایی معابر شهری فرعی، فاصله طولی بین دو پایه چراغ متوالی را افزایش داده و با کاهش تعداد چراغ و پایه مورد نیاز، ضمن کاهش مصرف انرژی، هزینه کلی طرح را نیز کاهش می‌دهد.



مشخصات درایور:

دشواری انجام تعمیرات و نگهداری چراغ‌های خیابانی، شرایط سخت آب و هوایی فضای آزاد و وارد آمدن تنش‌های حرارتی ناشی از تغییرات دما، تنش‌های مکانیکی ناشی از عبور وسایل نقلیه، رطوبت و بارندگی و تنش‌های الکتریکی ناشی از اختلالات شبکه، استفاده از درایوری با قابلیت اطمینان و بازدهی زیاد را تبدیل به امری ضروری می‌کند.

درایورهای مورد استفاده در آستریا، دارای ضریب توان بالای ۰.۹۵، هارمونیک کمتر از ۱۰ درصد و بازدهی بیش از ۹۰ درصد است. همچنین این درایور از حفاظت‌های الکتریکی در برابر اتصال کوتاه، اضافه بار، بی‌باری و حفاظت در برابر صاعقه و وارد شدن شوک و ولتاژهای بالای ناگهانی ۱۰-۵ KV برخوردار است.



شیشه:

در چراغ‌های آستریا، مانند سایر چراغ‌های خیابانی LED مازی‌نور، از دیفیوزر شیشه‌ای شفاف سکوریت شده تخت استفاده شده است. ضخامت این دیفیوزر ۴ میلی‌متر بوده و با مقاومت زیاد در برابر عوامل محیطی، به خوبی از قطعات اپتیک چراغ محافظت می‌کند. تخت بودن شیشه این چراغ، به کنترل نور زننده کمک کرده و از انباشت خاک و کثیف شدن شیشه جلوگیری می‌کند که موجب کاهش هزینه‌های نگهداری می‌شود.

درجه حفاظت:

در چراغ‌های فضای خارجی، به علت تماس دائمی و مستقیم با عوامل محیطی و جغرافیایی محل نصب، حفاظت در برابر نفوذ آب و گرد و غبار از اهمیت ویژه بر خوردار است.

بهره‌گیری از نوار آییندی سیلیکونی مقاوم در برابر فشار، حرارت و اشعه UV، تامین حفاظت برابر نفوذ گرد و غبار (IP66) را در تمام طول عمر چراغ تضمین کرده و چراغ آستر یا را به گزینه‌ای مناسب برای استفاده در محیط‌های با شرایط آب و هوایی سخت تبدیل می‌کند.



[illegible]

شرکت مازی‌نور خود را مخترع می‌داند که همواره در جهت رفع نیازهای داخلی و حضور در بازارهای جهانی کوشیده است.

بر همین اساس و برای رفع نیاز داخلی در روشنایی معابر شهری، چراغ آستریا با در نظر داشتن کلیه استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوط به چراغ‌های روشنایی و الزامات خاص چراغ‌های معابر فرعی طراحی و تولید شده است.



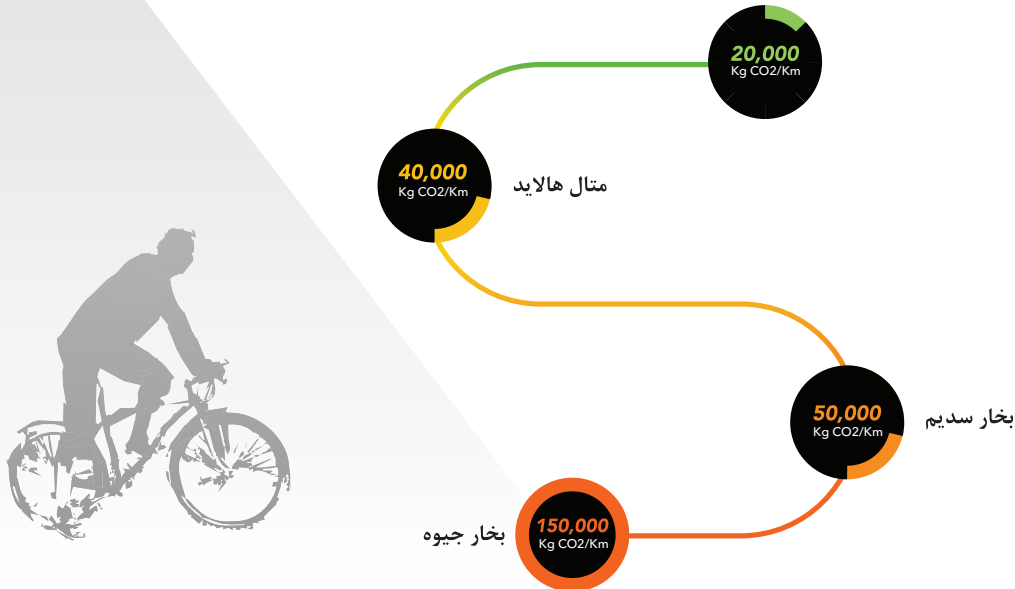
مزایای استفاده از چراغ آستریا
در مقایسه با چراغ‌های با منبع
نور غیر LED

(در معابر با کلاس روشنایی S)

- کاهش تعداد پایه چراغ مورد نیاز
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی
- کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

مقدار گاز دی اکسیدکربن (CO₂) تولید شده به
ازای هر کیلومتر معبر در طول ۱۰ سال (کیلوگرم)

تا ۸۵٪ درصد صرفه‌جویی در مصرف انرژی نسبت به چراغ‌های بخار جیوه
تا ۶۰٪ درصد صرفه‌جویی در مصرف انرژی نسبت به چراغ‌های متال هالاید
تا ۶۰٪ درصد صرفه‌جویی در مصرف انرژی نسبت به چراغ‌های بخار سدیم



مزایای استفاده از چراغ آستریا
در مقایسه با چراغ‌های با منبع
نور غیر LED

(در معابر با کلاس روشنایی S)

• طول عمر بیشتر منبع نور LED

طول عمر
ASTERIA S (L80)

100,000

24,000

بخار جیوه

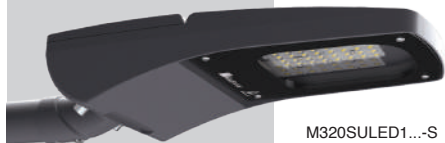
24,000

بخار سدیم

12,000

متال هالاید

ASTERIA S Urban Light



M320SULED1...-S

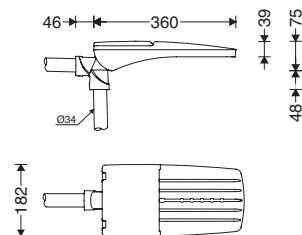


M320SULED2...-S



M320SULED2A...-S

Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320SULED1730-S	20	2700	135	3000	2.4
M320SULED1740-S	20	2900	145	4000	2.4
M320SULED2730-S	30	3800	127	3000	2.4
M320SULED2740-S	30	4100	137	4000	2.4
M320SULED2A730-S	35	4600	131	3000	2.4
M320SULED2A740-S	35	4900	140	4000	2.4



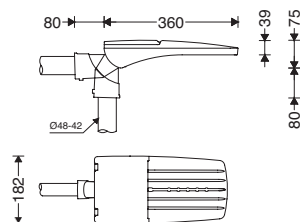
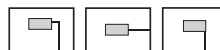


M320SULED3...-S
M320SULED4...-S

ASTERIA S

Urban Light

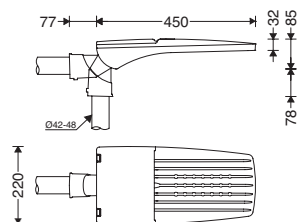
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320SULED3730-S	50	6800	136	3000	2.4
M320SULED3740-S	50	7200	144	4000	2.4
M320SULED4730-S	70	8800	126	3000	2.4
M320SULED4740-S	70	9400	134	4000	2.4





ASTERIA M
Street/Urban Light

Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320MULED5730-S	80	10500	131	3000	3.4
M320MULED5740-S	80	11500	144	4000	3.4
M320MULED5750-S	80	11500	144	5000	3.4

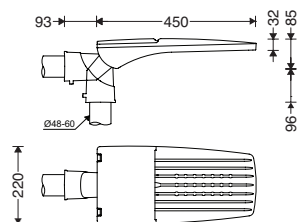




ASTERIA M

Street/Urban Light

Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320MULED6730-S	100	13500	135	3000	3.4
M320MULED6740-S	100	14500	145	4000	3.4
M320MULED6750-S	100	14500	145	5000	3.4
M320MULED7730-S	120	15000	125	3000	3.4
M320MULED7740-S	120	16500	138	4000	3.4
M320MULED7750-S	120	16500	138	5000	3.4

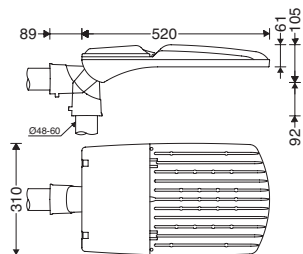
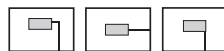


ASTERIA XL

Street Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320XLULED7730-S	150	20000	133	3000	6.2
M320XLULED7740-S	150	21000	140	4000	6.2
M320XLULED7750-S	150	21000	140	5000	6.2



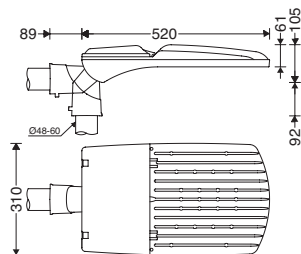
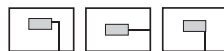


ASTERIA XL

Street Light

۲۵

Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminance Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M320XLULED9730-S	200	26000	130	3000	6.3
M320XLULED9740-S	200	28000	140	4000	6.3
M320XLULED9750-S	200	28000	140	5000	6.3
M320XLULED10730-S	240	31000	129	3000	6.3
M320XLULED10740-S	240	33000	138	4000	6.3
M320XLULED10750-S	240	33000	138	5000	6.3





♦ طراحی مناسب هیت سینک برای تبادل حرارتی مناسب با محیط پیرامون

♦ نوار آببندی سیلیکونی بادوام و مقاوم در برابر حرارت و فشار

♦ تراز تعبیه شده در چراغ به منظور نصب مناسب آن

♦ ترمینال سه خانه پلی آمید

♦ محفظه تجهیزات الکتریکی مجزا از منبع نور

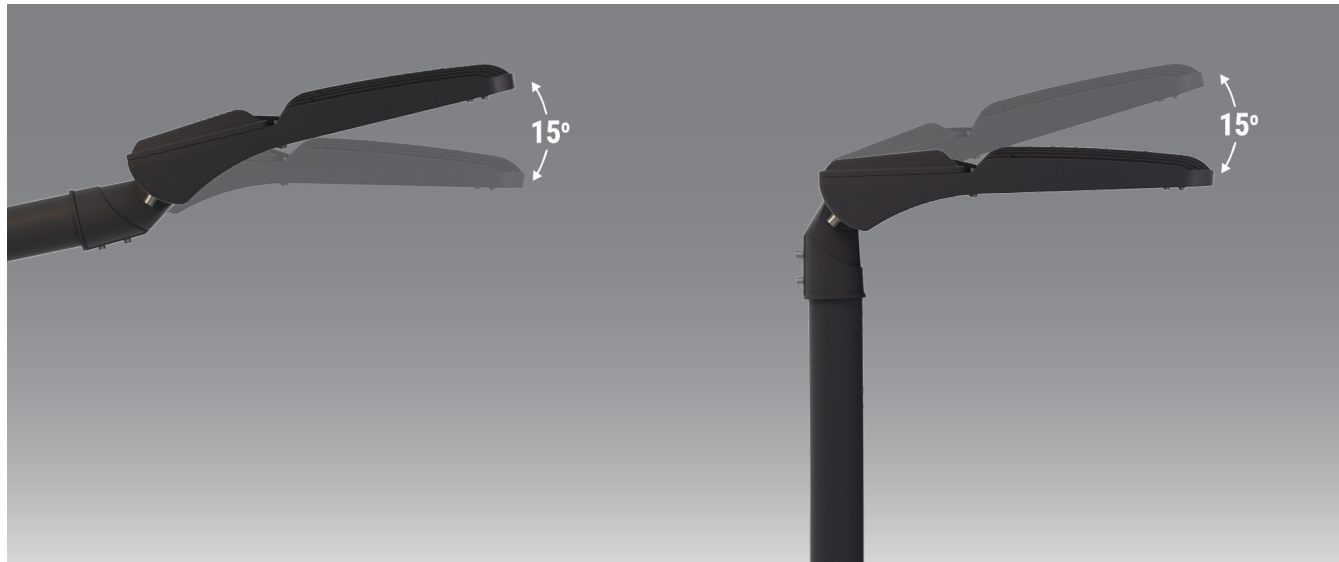
♦ گلند پلی آمید

♦ درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰.۹

♦ سوکت و پلاگ پلی آمید

♦ دسترسی به تجهیزات الکتریکی بدون نیاز به ابزار

قابلیت تنظیم دقیق زاویه چراغ بر روی براکت
امکان تنظیم زاویه تا $\pm 15^\circ$ درجه برای دستیابی به انواع پخش نور





PWU30-Bracket



PWU40-Bracket



PTO160-Bracket

براکت دیواری

PWU30-Bracket-S براکت نصب روی دیوار برای چراغ‌های معابری
آستریا S با زاویه نصب ۱۵ درجه نسبت به افق، قطر ۳۰ میلی‌متر و طول
۳۰ سانتی‌متر

PWU40-Bracket-S براکت نصب روی دیوار برای چراغ‌های معابری
آستریا M با زاویه نصب ۱۵ درجه نسبت به افق، قطر ۴۰ میلی‌متر و طول
۳۰ سانتی‌متر

PTO160-Bracket براکت نصب روی دیوار برای چراغ‌های هلیوس L
و هلیوس M با زاویه نصب ۳۰ درجه نسبت به افق، قطر ۶۰ میلی‌متر و
طول ۵۰ سانتی‌متر



Mazinoor

Different Experience Beyond Illumination

www.mazinoor.com