



## چراغ‌های خیابانی مدل ساترن

چراغ‌های خیابانی مدل ساترن با طراحی پیشرفته مازی نور برای روشنایی بزرگراه‌ها و اتوبان‌ها طراحی شده است. ساختار محکم و بادوام و درجه حفاظت زیاد (IP66) از ویژگی‌های این چراغ‌ها است.

### **SATURN** Street Light

**SATURN** street luminaire is Mazinoor state of the art design suitable for street light application. High pressure die-cast aluminum body and high ingress protection (IP66) are among the highlights of this luminaire.



## SATURN LED Street Light

### Application

Suitable for streets and highways where aesthetics, durability, and wide light distribution are required.

### Technical Data

#### Body:

- Gray, milk white or black powder coated high pressure die-cast aluminium body

#### Handle:

- Sturdy swivel base with scale for adjusting the luminaire to the desired angle

#### Light distribution:

- Clear polycarbonate lens with 95% efficacy (with street light distribution)
- Color temperature 3000K & 4000K & 6500K
- CRI > 70

#### Diffuser:

- 5-mm flat clear tempered glass

#### Gasket:

- High quality specially designed gasket with durability against heat and pressure

#### Connections:

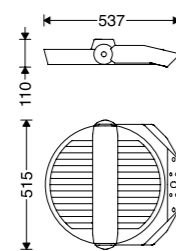
- Dacromet coated exterior screws and galvanized interior screws

#### Electrical components:

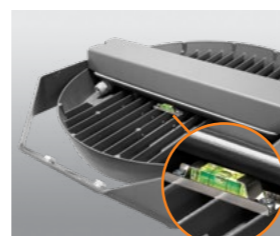
- High quality constant current LED driver (PF > 0.9)
- High efficacy LED modules with life expectancy > 50,000 hrs
- Single core solid conductor made of copper with PVC insulation
- Special polyamide gland
- Polyamide socket and plug

#### Accessories:

- 1-Way bracket
- 2-Way bracket (90o)
- 2-Way bracket (180o)
- 3-Way bracket (120o)
- 4-Way bracket (90o)
- Pole top bracket 5 and 6 diameters



Model	Weight (kg)	Light Color (Kelvin)	Beam Angle (degrees)	Light Output (lm)	Power (W)
M313ULED8730-S	9.2	3000	105	21000	200
M313ULED9740-S	9.2	4000	120	24000	200
M313ULED9765-S	9.2	6500	120	24000	200
M313ULED10740-S	9.2	4000	130	30000	230



وجود حباب تراز برای نصب دقیق چراغ به صورت افقی

Bubble level feature to precisely align luminaire with horizontal plane

## چراغ‌های خیابانی ساترن

### کاربرد

برای بزرگراه‌ها و اتوبان‌هایی که زیبایی دوام و بیشترین شدت تابش نور به طرفین معیارهای اصلی در انتخاب نوع چراغ است.

### مشخصات فنی

#### بدنه چراغ:

- آلومینیوم دایکستی
- رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی، شیری یا مشکی

#### دسته:

- تسمه فولادی با پانچ‌های متعدد برای نصب در شرایط گوناگون
- رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی، شیری یا مشکی
- وجود اتصالات مدرج برای تنظیم زاویه نصب با فواصل ۵ درجه

#### پخش نور:

- لنزهای پلی‌کربنات شفاف با بازدهی بیش از ۹۵ درصد
- رنگ نور ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۵۰۰ کلوین
- ضریب نمود رنگ بیش از ۷۰
- فقدان امواج IR و UV

#### دیفیوزر:

- شیشه سکوریت شده تخت به ضخامت 5mm

#### نوار آبیندی:

- نوار سیلیکونی بادوام و مقاوم حرارتی زیاد برای تأمین آبیندی

#### اتصالات:

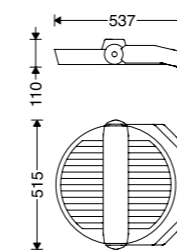
- اتصالات خارج چراغ با روکش داکرومات و اتصالات داخلی گالوانیزه

#### تجهیزات الکتریکی:

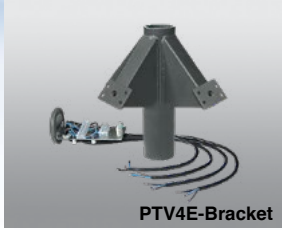
- درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰.۹
- ماژول LED با بازدهی زیاد و عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت
- سیم مفتولی با روکش PVC
- گلند پلی‌امید
- سوکت و پلاگ پلی‌امید

#### تجهیزات جانبی

- براکت یک طرفه
- براکت دو طرفه ۹۰ درجه
- براکت دو طرفه ۱۸۰ درجه
- براکت سه طرفه ۱۲۰ درجه
- براکت چهار طرفه ۹۰ درجه
- براکت لوله ۵ و ۶ سانتی‌متری



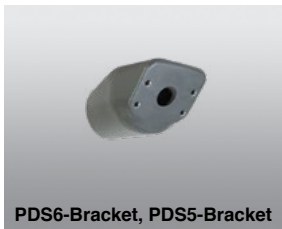
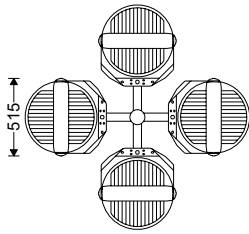
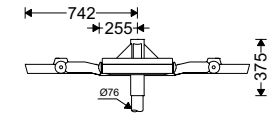
Model	Weight (kg)	Light Color (Kelvin)	Beam Angle (degrees)	Light Output (lm)	Power (W)
M313ULED5730-S	9.0	3000	115	12000	104
M313ULED6740-S	9.0	4000	135	14000	104
M313ULED6765-S	9.0	6500	125	13000	104
M313ULED6730-S	9.0	3000	114	16000	140
M313ULED7740-S	9.0	4000	136	19000	140
M313ULED7765-S	9.0	6500	129	18000	140



**PTV4E-Bracket**

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

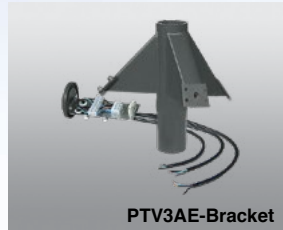
4-way (90°) mounting bracket with the connection parts



**PDS6-Bracket, PDS5-Bracket**

براکت‌های لوله آلومینیوم ریخته‌گری برای لوله‌هایی به قطر ۵ و ۶ سانتی‌متر برای نصب به صورت افقی چراغ

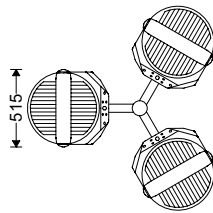
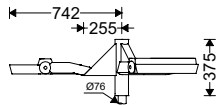
Pole mounting aluminium steel brackets for mounting on poles with 5 and 6 diameters



**PTV3AE-Bracket**

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

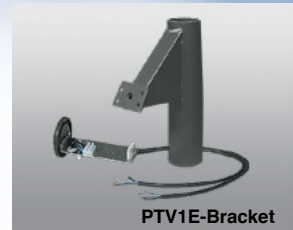
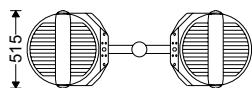
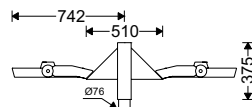
3-way (120°) mounting bracket with the connection parts



**PTV2AE-Bracket**

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

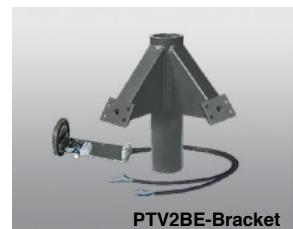
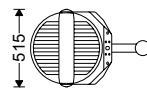
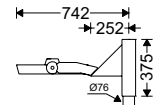
2-way (180°) mounting bracket with the connection parts



**PTV1E-Bracket**

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

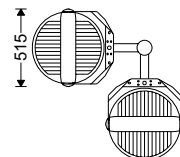
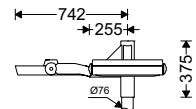
1-way mounting bracket with the connection parts



**PTV2BE-Bracket**

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

2-way (90°) mounting bracket with the connection parts





## SATURN Street Light

### Application

Suitable for streets and highways where aesthetics, durability, and wide light distribution are required.

### Technical Data

#### Body:

- Gray or black powder coated high pressure die-cast aluminium body with cover
- Suitable for mounting vertically on 6-cm outer diameter U-shaped poles

#### Light distribution:

- Clear polycarbonate lens with 95% efficacy (with street light distribution)
- Color temperature 3000K & 4000K & 6500K
- CRI > 70
- IR and UV free

#### Diffuser:

- 5-mm flat clear tempered glass

#### Gasket:

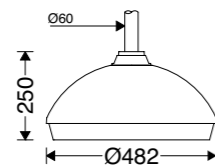
- High quality specially designed gasket with durability against heat and pressure

#### Connections:

- Dacromet coated exterior screws and galvanized interior screws

#### Electrical components:

- High power factor electronic constant current driver > 0.9
- High efficacy LED modules with life expectancy > 50,000 hrs
- Single core solid conductor made of copper with PVC insulation
- Special polyamide gland
- Polyamide socket and plug



مدل	توان چراغ (وات)	شار نوری چراغ (لومن)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	دمای رنگ نور (کلوین)	وزن (کیلوگرم)
M313UVLED8730-S	200	21000	105	3000	9.0
M313UVLED9740-S	200	24000	120	4000	9.0
M313UVLED9765-S	200	24000	120	6500	9.0
M313UVLED10740-S	230	30000	130	4000	9.0

• این مدل چراغ‌ها به رنگ‌های مشکی نیز عرضه می‌شود. (M313UVLED...-BL)

## چراغ‌های خیابانی ساترن

### کاربرد

برای بزرگراه‌ها و اتوبان‌هایی که زیبایی دوام و بیشترین شدت تابش نور به طرفین معیارهای اصلی در انتخاب نوع چراغ است.

### مشخصات فنی

#### بدنه چراغ:

- آلومینیوم دایکستی
- رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی یا مشکی
- درپوش بدنه آلومینیوم با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- مناسب برای نصب به لوله های عمودی LA شکل به قطر ۶ سانتی متر

#### پخش نور:

- لنزهای پلی کربنات شفاف با بازدهی بیش از ۹۵ درصد
- رنگ نور ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۵۰۰ کلوین
- ضریب نمود رنگ بیش از ۷۰
- فقدان امواج IR و UV

#### دیفیوزر:

- شیشه سکوریت شده تخت به ضخامت 5mm

#### نوار آبیندی:

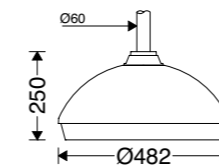
- نوار سیلیکونی بادوام و مقاومت حرارتی زیاد برای تأمین آبیندی

#### اتصالات:

- اتصالات خارج چراغ با روکش داکرومات و اتصالات داخلی گالوانیزه

#### تجهیزات الکتریکی:

- درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰.۹
- ماژول LED با بازدهی زیاد و عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت
- سیم مفتولی با روکش PVC
- گلند پلی آمید
- ترمینال سه خانه ویژه چراغ های روشنایی پلی کربنات با قابلیت لوپینگ بدون نیاز به ابزار



مدل	توان چراغ (وات)	شار نوری چراغ (لومن)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	دمای رنگ نور (کلوین)	وزن (کیلوگرم)
M313UVLED5730-S	104	12000	115	3000	8.7
M313UVLED6740-S	104	14000	135	4000	8.7
M313UVLED6765-S	104	13000	125	6500	8.7
M313UVLED6730-S	140	16000	114	3000	8.8
M313UVLED7740-S	140	19000	136	4000	8.8
M313UVLED7765-S	140	18000	129	6500	8.8

• Available also in black powder coated finishing. (M313UVLED...-BL)

## SATURN Street Light

### Application

Suitable for streets and highways where aesthetics, durability, and wide light distribution are required.

### Technical Data

#### Body:

- Gray or black powder coated high pressure die-cast aluminium body with cover
- Suitable for mounting on 5 & 6-cm outer diameter horizontal poles

#### Light distribution:

- Clear polycarbonate lens with 95% efficacy (with street light distribution)
- Color temperature 3000K & 4000K & 6500K
- CRI > 70
- IR and UV free

#### Diffuser:

- 5-mm flat clear tempered glass

#### Gasket:

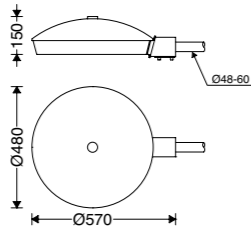
- High quality specially designed gasket with durability against heat and pressure

#### Connections:

- Dacromet coated exterior screws and galvanized interior screws

#### Electrical components:

- High power factor electronic constant current driver > 0.9
- High efficacy LED modules with life expectancy > 50,000 hrs
- Single core solid conductor made of copper with PVC insulation
- Special polyamide gland
- Polyamide socket and plug



Model	Weight (kg)	Beam Angle (°)	Light Output (lm)	Power (W)
M313UHLED8730-S	8.8	3000	21000	200
M313UHLED9740-S	8.8	4000	24000	200
M313UHLED9765-S	8.8	6500	24000	200
M313UHLED10740-S	8.8	4000	30000	230

## چراغ‌های خیابانی ساترن

### کاربرد

برای بزرگراه‌ها و اتوبان‌هایی که زیبایی دوام و بیشترین شدت تابش نور به طرفین معیارهای اصلی در انتخاب نوع چراغ است.

### مشخصات فنی

#### بدنه چراغ:

- آلومینیوم دایکستی
- رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی یا مشکی
- درپوش بدنه آلومینیوم با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
- مناسب برای نصب به لوله های افقی به قطر ۵ و ۶ سانتی متر

#### پخش نور:

- لنزهای پلی کرینات شفاف با بازدهی بیش از ۹۵ درصد
- رنگ نور ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۵۰۰ کلون
- ضریب نمود رنگ بیش از ۷۰
- فقدان امواج IR و UV

#### دیفیوزر:

- شیشه سکوریت شده تخت به ضخامت 5mm

#### نوار آبیندی:

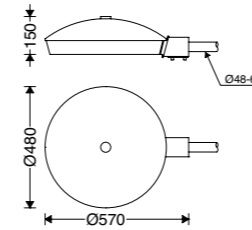
- نوار سیلیکونی بادوام و مقاومت حرارتی زیاد برای تأمین آبیندی

#### اتصالات:

- اتصالات خارج چراغ با روکش داکرومات و اتصالات داخلی گالوانیزه

#### تجهیزات الکتریکی:

- درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰٫۹
- ماژول LED با بازدهی زیاد و عمر بیش از ۵۰٫۰۰۰ ساعت
- سیم مفتولی با روکش PVC
- گلدن پلی‌آمید
- ترمینال سه خانه ویژه چراغ های روشنایی پلی کرینات با قابلیت لوپینگ بدون نیاز به ابزار



Model	Weight (kg)	Beam Angle (°)	Light Output (lm)	Power (W)
M313UHLED5730-S	8.5	3000	12000	104
M313UHLED6740-S	8.5	4000	14000	104
M313UHLED6765-S	8.5	6500	13000	104
M313UHLED6730-S	8.6	3000	16000	140
M313UHLED7740-S	8.6	4000	19000	140
M313UHLED7765-S	8.6	6500	18000	140



### چراغ تونلی ساترن

چراغ تونلی ساترن با طراحی پیشرفته مازی نور برای روشنایی تونل‌ها طراحی شده است. پخش نور هدفمند، ساختار محکم و بادوام بدنه دایکاستی آلومینیوم و درجه حفاظت (IP66) از ویژگی‌های این چراغ‌ها است.

### **SATURN** Tunnel Luminaire

**SATURN** Tunnel luminaire is Mazinoor state of the art design is suitable for tunnel application. Well controled light distribution with appropriate choice of the lens, high pressure die-cast aluminum body and high ingress protection (IP66) are among the highlights of this luminaire.





## SATURN Tunnel Luminaire

### Application

Suitable for tunnel light applications.

### Technical Data

#### Body:

- Gray powder coated high pressure die-cast aluminium body

#### Handle:

- Galvanized steel bracket suitable for mounting the luminaire on the middle cable trays of the tunnels (M313MT...)
- Galvanized steel bracket suitable for mounting the luminaire on the corner cable trays of the tunnels (M313CT...)

#### Light distribution:

- Clear polycarbonate lens with 95% efficacy (with street light distribution)
- Color temperature 4000K & 6500K
- CRI > 70

#### Diffuser:

- 5-mm flat clear tempered glass

#### Gasket:

- High quality specially designed gasket with durability against heat and pressure

#### Connections:

- Dacromet coated exterior screws and galvanized interior screws

#### Electrical components:

- High quality constant current LED driver (PF > 0.9)
- High efficacy LED modules with life expectancy > 50,000 hrs
- Single core solid conductor made of copper with PVC insulation
- Brass gland
- Polyamide socket and plug

#### Ordering Options:

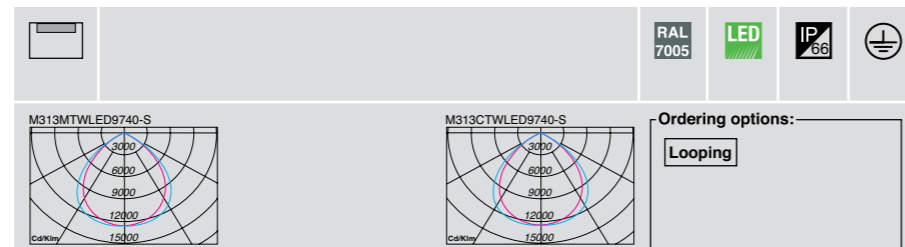
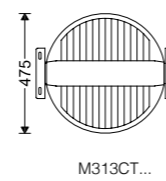
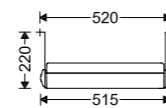
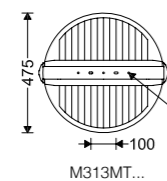
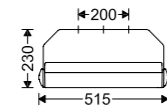
- Cable looping system



M313MTALED8740-S  
M313MTALED8765-S  
M313MTWLED9740-S  
M313MTWLED9765-S



M313CTALED8740-S  
M313CTALED8765-S  
M313CTWLED9740-S  
M313CTWLED9765-S



وزن (کیلوگرم)	دمای رنگ نور (کلوین)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	شمار نوری چراغ (لومن)	توان چراغ (وات)	مدل
8.3	4000	110	22000	200	M313MTALED8740-S
8.3	6500	110	22000	200	M313MTALED8765-S
8.3	4000	130	26000	200	M313MTWLED9740-S
8.3	6500	135	27000	200	M313MTWLED9765-S
8.0	4000	110	22000	200	M313CTALED8740-S
8.0	6500	110	22000	200	M313CTALED8765-S
8.0	4000	130	26000	200	M313CTWLED9740-S
8.0	6500	135	27000	200	M313CTWLED9765-S
8.3	4000	122	28000	230	M313MTALED10740-S
8.3	4000	135	31000	230	M313MTWLED10740-S
8.0	4000	122	28000	230	M313CTALED10740-S
8.0	4000	135	31000	230	M313CTWLED10740-S

## چراغ تونلی ساترن

کاربرد مناسب برای روشنایی تونل‌ها.

### مشخصات فنی

- بدنه چراغ:
- آلومینیوم دایکستی
  - رنگ آمیزی با رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی

### دسته:

- براکت آهنی گالوانیزه مناسب برای نصب چراغ بر روی سینی کابل‌های واقع در وسط تونل (M313MT...)
- براکت آهنی گالوانیزه مناسب برای نصب چراغ بر روی سینی کابل‌های واقع در کناره تونل (M313CT...)

### پخش نور:

- لنزهای پلی‌کربنات شفاف با پخش نور هدفمند در زوایای تابش باز و نامتقارن و بازدهی زیاد نور برای روشنایی مقاطع مختلف تونل اعم ناحیه دسترسی، آستانه، گذاره داخلی و خروجی
- رنگ نور ۴۰۰۰ و ۶۵۰۰ کلوین

### دیفیوزر:

- شیشه سکوریت شده تخت به ضخامت 5mm

### نوار آبیندی:

- نوار سیلیکونی بادوام و مقاوم حرارتی زیاد برای تأمین آبیندی

### اتصالات:

- اتصالات خارج چراغ با روکش داکرومات و اتصالات داخلی گالوانیزه

### تجهیزات الکتریکی:

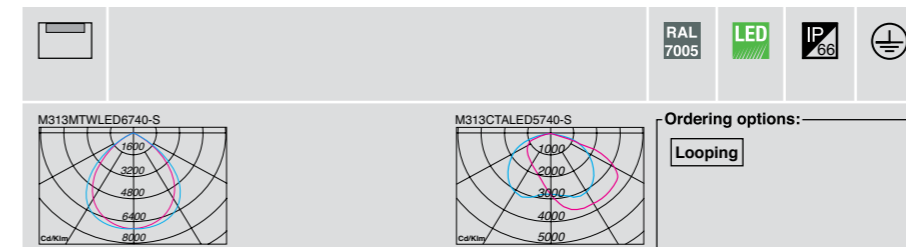
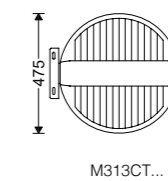
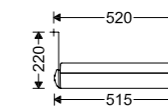
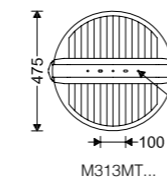
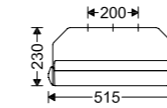
- درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰.۹
- ماژول LED با بازدهی زیاد و عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت
- سیم مفتولی با روکش PVC
- گلند فلزی
- سوکت و پلاکت پلی‌امید

### سفارشات خاص:

- سیستم لوپینگ



M313MTALED5740-S  
M313MTALED5765-S  
M313MTWLED6740-S  
M313MTWLED6765-S



وزن (کیلوگرم)	دمای رنگ نور (کلوین)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	شمار نوری چراغ (لومن)	توان چراغ (وات)	مدل
8.3	4000	130	13500	104	M313MTALED6740-S
8.3	6500	120	12500	104	M313MTALED5765-S
8.3	4000	139	14500	104	M313MTWLED6740-S
8.3	6500	139	14500	104	M313MTWLED6765-S
8.0	4000	120	13500	104	M313CTALED6740-S
8.0	6500	120	12500	104	M313CTALED5765-S
8.0	4000	139	14500	104	M313CTWLED6740-S
8.0	6500	139	14500	104	M313CTWLED6765-S





### چراغ پروژکتوری ساترن

چراغ پروژکتوری ساترن با طراحی پیشرفته مازی نور برای روشنایی فضاهای آزاد و کاربری‌های پروژکتوری طراحی شده است. ساختار محکم، بادوام و درجه حفاظت (IP66) از ویژگی‌های این چراغ است.

### **SATURN** Floodlight

**SATURN** floodlight is Mazinoor state of the art design suitable for floodlight applications. High pressure die-cast aluminum body and high ingress protection (IP66) are among the highlights of this luminaire.





## SATURN Floodlight

### Application

Suitable for outdoor and floodlight applications where aesthetics, durability, and directed or uniform light distribution are required.

### Technical Data

#### Body:

- Gray or milk white powder coated sturdy high pressure die-cast aluminium body

#### Light distribution:

- Symmetrical narrow or wide light distribution with clear polycarbonate lenses with 95% efficacy
- Color temperatures: 4000K or 6500K
- CRI > 70

#### Diffuser:

- 5-mm flat clear tempered glass diffuser

#### Gasket:

- Thermal and pressure resistant silicon gasket

#### Connections:

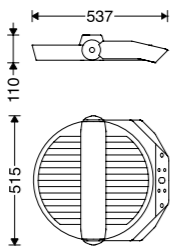
- Dacromet coated exterior screws and galvanized interior screws
- Sturdy steel handle with dacromet coated screws and graduated 5-degree scales for well controlled angle adjustment and reliable safety

#### Electrical components:

- High quality constant current LED driver (PF > 0.9)
- High efficacy LED modules with life expectancy > 50,000 hrs
- Ingress protection: IP66
- PVC solid wire
- Polyamide socket and plug
- Polyamide cable gland

#### Ordering Options:

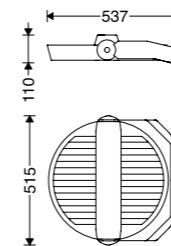
- Looping capability



M313WLED10740-S					
Ordering options: Looping					
وزن (کیلوگرم)	دمای رنگ نور (کلوین)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	شمار نوری چراغ (لومن)	توان چراغ (وات)	مدل
9.2	4000	135	31000	230	M313WLED10740-S

• این مدل چراغ‌ها به رنگ‌های شیری نیز عرضه می‌شود.

## چراغ پروژکتوری ساترن



M313NLED10740-S					
Ordering options: Looping					
وزن (کیلوگرم)	دمای رنگ نور (کلوین)	بازدهی چراغ (لومن بر وات)	شمار نوری چراغ (لومن)	توان چراغ (وات)	مدل
9.2	4000	130	30000	230	M313NLED10740-S

• Available also in gray white powder coated finishing.

### کاربرد

برای فضاهای آزاد و کاربری‌های پروژکتوری که زیبایی، دوام و پخش هدفمند نور معیارهای اصلی در انتخاب نوع چراغ است.

### مشخصات فنی

#### بدنه چراغ:

- بدنه آلومینیوم دایکستی مستحکم با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک طوسی یا شیری

#### پخش نور:

- پخش نور متقارن تیز یا باز با لنزهای پلی‌کربنات شفاف با بیش از ۹۵ درصد بازدهی
- دمای رنگ نور: ۴۰۰۰ یا ۶۵۰۰ کلوین
- ضریب نمود رنگ بیش از ۷۰

#### دیفیوزر:

- دیفیوزر شیشه‌ای شفاف سکوریت‌شده تخت به ضخامت 5mm

#### نوار آببندی:

- نوار سیلیکونی بادوام و مقاومت حرارتی زیاد برای تأمین آببندی

#### اتصالات:

- اتصالات بیرونی چراغ با روکش داکرومت و اتصالات درونی چراغ گالوانیزه
- اتصالات مدرج با پیچ داکرومت برای تنظیم زاویه با فواصل ۵ درجه و ضامن مربوطه

#### تجهیزات الکتریکی:

- درایور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از ۰.۹
- ماژول LED با بازدهی زیاد و عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت
- درجه حفاظت: IP66
- سیم مفتولی با روکش PVC
- گلند پلی‌آمید
- سوکت و پلاکت پلی‌آمید

#### سفارشات خاص:

- قابلیت لوپینگ

• این مدل چراغ‌ها به رنگ‌های شیری نیز عرضه می‌شود.

• Available also in gray white powder coated finishing.