



## درباره گلنور...

شرکت گلنور یکی از پیشتازان صنعت برق و روشنایی کشور به شمار می رود. این شرکت، برنامه ریزی و پاسخگویی به نیازهای گوناگون "صنعت و هنر روشنایی" را در راس فعالیت های خود قرار داده و با تکیه بر داشته های خود توانسته است جایگاه ممتازی در این صنعت در کشور و منطقه کسب نماید.

شرکت گلنور رابطه میان روشنایی و زندگی را در حرفه خود به کار گرفته است. رشد روز افزون فناوری های نوین در صنعت روشنایی در مقیاس جهانی ایجاب میکند که همزمان با بهره گیری از این فناوری ها، در مسیر دستیابی به تحقیق و توسعه کارآمد، تربیت نیروی انسانی با نگرش کاربردی و گسترش آزمایشگاه های تخصصی مربوطه گام برداریم. از این رو در شرکت گلنور، با در نظر گرفتن رسالت و مأموریت سازمانی، موضوعات کلیدی و دانش بنیان در حوزه تحقیق و توسعه روشنایی نشانه گیری شده است.

امید است این فعالیت ها موجب ارتقای دانش روشنایی، ایجاد ارتباط سازمان یافته با مجامع بین المللی، حمایت از طراحان روشنایی و نورپردازی و ایجاد فرصت برای خلق ایده های ناب ایرانی در صنعت نور و روشنایی گردد.

"گلنور، روشنایی زندگی شما"

General Products Catalogue

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)



## INDEX

34 سهیل ۱ 

LED



35 سهیل ۲ 

LED



36 سهیل ۳ 

LED



37 سهیل ۴ 

LED



### Garden Lights

### چراغ‌های پارکی

41 یاقوت



43 یاقوت

LED



44 تترا

LED



45 تترا 

LED



### Bollard Light

### چراغ چمنی

46 فانوس

LED



## INDEX

### Street & Highway Lights

### چراغ‌های خیابانی و بزرگراه‌ها

20 سپهر



21 کیهان



22 مهتاب ۱



23 مهتاب ۲



24 فروزان



### LED Street Lighting

### چراغ‌های خیابانی LED

28 ستاره-S

LED



29 ستاره-M

LED



30 ستاره-L

LED



31 ستاره-XL

LED



32 ستاره-DC-S

LED

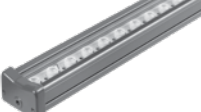
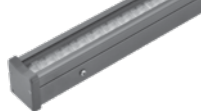


33 ستاره-DC-M

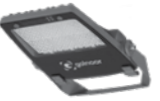
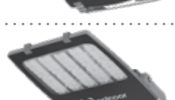
LED



## INDEX

| Industrial Lights |                                                                                          | چراغ‌های صنعتی                                                                               |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66                | آتلانتیس ۱                                                                               |           |
| 67                | آتلانتیس M                                                                               |           |
| 70                | آتلانتیس M-LED                                                                           | <br>LED   |
| 71                | آتلانتیس ۴                                                                               | <br>LED   |
| 72                | اطلس                                                                                     | <br>LED   |
| 73                | اطلس  | <br>LED |
| Linear Fixtures   |                                                                                          | چراغ‌های خطی                                                                                 |
| 77                | آذرخش ۳                                                                                  | <br>LED |
| 78                | آذرخش ۴                                                                                  | <br>LED |
| in-ground Lights  |                                                                                          | چراغ‌های دفنی                                                                                |
| 82                | فلورین ۱                                                                                 | <br>LED |

## INDEX

| Floodlights |                                                                                              | نورافکن                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50          | مارس ۱                                                                                       |           |
| 51          | ونوس ۱                                                                                       |           |
| 54          | آریل ۱                                                                                       | <br>LED   |
| 55          | آریل ۲                                                                                       | <br>LED   |
| 56          | آریل ۳                                                                                       | <br>LED   |
| 57          | آریل ۴                                                                                       | <br>LED   |
| 58          | آریو ۱  | <br>LED  |
| 59          | آریو ۲  | <br>LED |
| 60          | آریو ۳  | <br>LED |
| 61          | آریو ۴  | <br>LED |
| 62          | ماتریس                                                                                       | <br>LED |
| 63          | ماتریس-کمان                                                                                  | <br>LED |

## INDEX

103

مارال



104

پروکسیما  
۹ cm



105

پروکسیما  
۶ cm



LED Wall Surface Mount Light

چراغ‌های دیواری روکار LED

108

تیانا



110

آلفا



LED Industrial Lighting

چراغ‌های صنعتی LED

116

مریخ ۱



118

مریخ ۱ 



120

مرمر

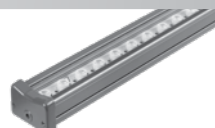


LED Grow Light

چراغ‌های خطی رشد گیاه LED

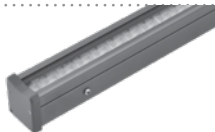
124

ساترن ۱



125

ساترن ۲



## INDEX

LED Recessed Ceiling Light

چراغ‌های سقفی توکار LED

86

آرشید  
ویژه سقف های کاذب



87

آرشید  
ویژه سقف های کناف



88

آرشید  
Tunable white



89

ماهشید  
ویژه سقف های کاذب



90

ماهشید  
ویژه سقف های کناف



91

مارال



92

گاما



93

گارنت



94

پروکسیما  
۹ cm



95

پروکسیما  
۶ cm



LED Surface Ceiling and Pendant Light چراغ‌های سقفی روکار و آویز LED

100

آرشید



101

آرشید – Tunable white



102

ماهشید





## INDEX

Poles

سازه‌های فلزی

128

برج روشنایی سبد متحرک

130

برج روشنایی سبد ثابت

132

پایه روشنایی چندوجهی

136

پایه روشنایی کونیک

140

پایه روشنایی لوله ای

142

انواع سرانداز

154

پایه های تزئینی روشنایی پارکی

158

پایه های تزئینی روشنایی خیابانی

160

پایه های ترافیکی

162

پایه روشنایی صنعت نفت

164

پایه های تاشو

166

پایه پرچم



درجه حفاظت (IP)

## PROTECTION CLASSES

بر اساس استانداردهای بین المللی، درجه حفاظت تجهیزات با حروف IP به همراه دو عدد نشان داده میشود که عدد اول از سمت چپ نشان دهنده درجه حفاظت در برابر ورود اجسام خارجی و گرد و غبار و عدد دوم، نمایانگر میزان حفاظت در برابر ورود آب و رطوبت است.

| شرح                                                                                                                        |   | محد اول |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| بدون حفاظت                                                                                                                 | 0 |         |
| حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۵۰ میلی متر                                                                   | 1 |         |
| حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۱۲ میلی متر                                                                   | 2 |         |
| حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۲/۵ میلی متر                                                                  | 3 |         |
| حفاظت شده در برابر ورود اشیا با قطر بیشتر از ۱ میلی متر                                                                    | 4 |         |
| دستگاه به طور کامل در برابر نفوذ گرد و غبار حفاظت نشده است، اما گرد و غبار وارد شده در کارکرد دستگاه اختلالی ایجاد نمی کند | 5 |         |
| حفاظت شده در برابر نفوذ گرد و غبار به طور کامل                                                                             | 6 |         |
| شرح                                                                                                                        |   | محد دوم |
| بدون حفاظت                                                                                                                 | 0 |         |
| حفاظت شده در برابر ریزش عمودی قطرات آب                                                                                     | 1 |         |
| حفاظت شده در برابر ریزش قطرات آب با زاویه کم تر از ۱۵ درجه                                                                 | 2 |         |
| حفاظت شده در برابر پاشش آب با زاویه کم تر از ۶۰ درجه                                                                       | 3 |         |
| حفاظت شده در برابر پاشش آب از هر جهت                                                                                       | 4 |         |
| حفاظت شده در برابر پاشش آب با فشار از هر جهت                                                                               | 5 |         |
| حفاظت شده در برابر پاشش آب با فشار بسیار زیاد از هر جهت                                                                    | 6 |         |
| حفاظت شده در برابر غوطه ور شدن در آب تحت شرایط استاندارد فشار و زمان                                                       | 7 |         |
| حفاظت شده در برابر غوطه ور شدن در آب به طور دائم                                                                           | 8 |         |

|                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  سنسور حرکتی<br>با فرکانس بالا |  سنسور حرکت<br>مادون قرمز              |  چراغ اضطراری<br>یک ساعته |  چراغ اضطراری<br>دو ساعته |  چراغ اضطراری<br>سه ساعته |  نصب سریع         |  قطع کامل                 |  منبع نور LED  |  نصب بدون ابزار     |  شرایط سخت کارکرد    |  مازولار   |  مقاوم در برابر<br>عبور اتومبیل |  ورودی کابل از جانب |  ترووایرینگ        |
|  ترووایرینگ<br>از طریق چراغ    |  فیوز                                  |  روشن شدن سریع            |  قابلیت دیم دوسطحی        |  منبع نور قابل تنظیم      |  دیم ۱ تا ۱۰ ولت  |  سیستم دالی               |  فتوسل         |  چراغ آزاد ایستاده  |  چراغ متحرک          |  نور افکن  |  IP از سمت پایین                |  چراغ خیابانی       |  پایه چراغ روشنایی |
|  برآمدگی کم<br>از سطح نصب      |  قابلیت نصب<br>در عمق کم               |  نور دکوراتیو             |  پخش نور گسترده           |  پخش نور متقارن           |  پخش نور نامتقارن |  پخش نور دایره ای         |  پخش نور بیضوی |  چراغ با نصب پیوسته |  مقاوم در برابر عبور |  IP XX     |  کلاس یک حفاظتی                 |  کلاس دو حفاظتی     |  کلاس سه حفاظتی    |
|  کم ترین فاصله<br>نصب از اجسام |  قابلیت نصب بر روی<br>سطوح قابل اشتعال |  مقاومت سیم ملتهب         |  چراغ سقفی روکار          |  چراغ دیواری روکار        |  چراغ آویز        |  چراغ برای نصب<br>روی ریل |  چراغ تصویرتاب |  چراغ سقفی توکار    |  چراغ دیواری توکار   |  چراغ دفنی |  پایه سیم عبور برق              |  ضریب توان بالا     |  ضریب توان بالا    |



**Outdoor** Products

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

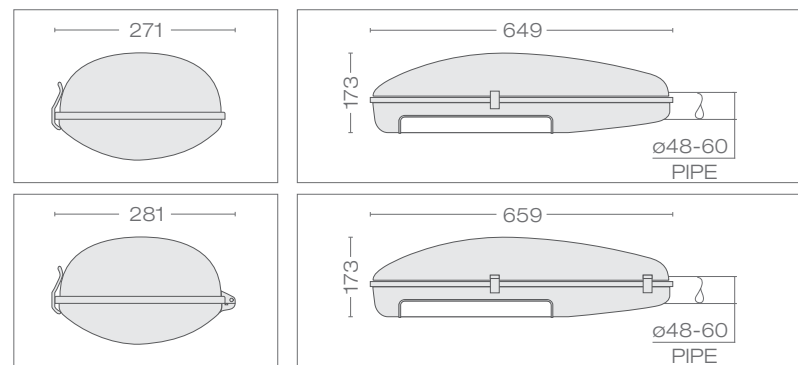
## چراغ‌های خیابانی و بزرگراه‌ها

### Street & Highway Lighting

- \* قابلیت تعویض و تعمیر قطعات الکتریکی و لامپ به صورت کیتی
- \* قابلیت جابه جایی لامپ در رفلکتور برای دستیابی به پخش نورهای متفاوت
- \* قابلیت استفاده از حباب سکوریت محدب و تخت
- \* استفاده از شیشه سکوریت شفاف جهت آلودگی نوری کم تر و ضریب نگهداری بالاتر

| Standards      | استانداردها                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| IEC 60598-1    | Luminaires-General requirements & tests                             |
| IEC 60598-2-3  | Particular Requirements-Luminaires for Road & Street Lighting       |
| ISIRI 5920-1   | چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                        |
| ISIRI 5920-2-3 | چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای |

| مشخصات فنی                       |                         |                |
|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| شاخص                             | کیهان ۱                 | کیهان ۲        |
| منبع نور                         | لامپ HID                |                |
| محدوده توان مصرفی (W)            | 150 - 250               |                |
| بدنه                             | آلومینیوم دایکاست       |                |
| فرکانس (Hz)                      | 50                      |                |
| ولتاژ ورودی (V)                  | 230                     |                |
| ضریب توان                        | 0.95                    |                |
| سرپیچ لامپ                       | E40                     |                |
| قطر لوله گیر (mm)                | Ø 48 - 60               |                |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> )(°C)  | 35                      |                |
| وزن (Kg)                         | (150W HPS) 7            | (150W HPS) 7.5 |
| وزن (Kg)                         | (250W HPS) 7.9          | (250W HPS) 8.4 |
| ارتفاع نصب (m)                   | 8 - 12                  |                |
| درجه IP ایتیکال                  | 65                      |                |
| درجه IP الکتریکال                | 43                      | 65             |
| ابعاد چراغ (cm)                  | 65 x 27 x 17            | 66 x 29 x 18   |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.09                    |                |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی  | Class I                 |                |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه سکوریت محدب        |                |
| جنس رفلکتور                      | آلومینیوم آنودایز شده   |                |
| پوشش                             | رنگ پودری الکترواستاتیک |                |
| زاویه نصب مناسب                  | 0 - 25°                 |                |
| میزان ترک محکم کردن پیچ نصب (Nm) | 13                      |                |
| ابعاد بسته بندی (cm)             | 67 x 30 x 19 (± 0.5)    |                |

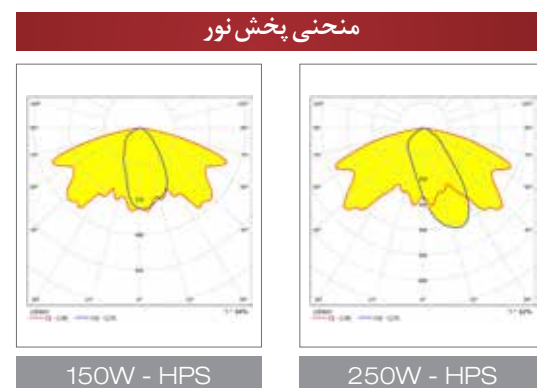


| Available Lamp Types                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | انواع لامپ در دسترس                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| High Pressure Sodium (HPS)-Metal Halide                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Mercury Vapour (HQL)                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 35 W                                                                                                                         | 50 W                                                                                | 70 W                                                                                | 100 W                                                                               | 150 W                                                                               | 250 W                                                                               | 400 W                                                                               | 600 W                                                                               | 125 W                                                                                               | 250 W                                                                               | 400 W                                                                               |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |
|  technically or economically not suggested |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  Tubular Lamp    |                                                                                     |                                                                                     |
|  Can be used                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  Elliptical Lamp |                                                                                     |                                                                                     |
|  Can not be used                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

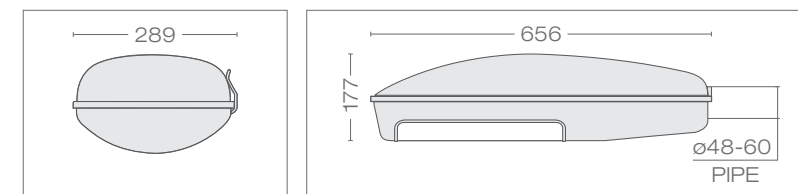


\* باز شدن درب چراغ از بالا به سمت کنار که موجب تسهیل فرآیند تعمیر و نگهداری و ایمنی بالاتر می گردد.

| وزن (کیهان ۲) | وزن (کیهان ۱) | سرپیچ | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) |
|---------------|---------------|-------|---------------|-----------------|------|------|----------|
| 7.5           | 7             | E40   | 0.6           | 1.8             | 18   | HPS  | 150      |
| 8.4           | 7.9           | E40   | 1.3           | 3               | 35   | HPS  | 250      |



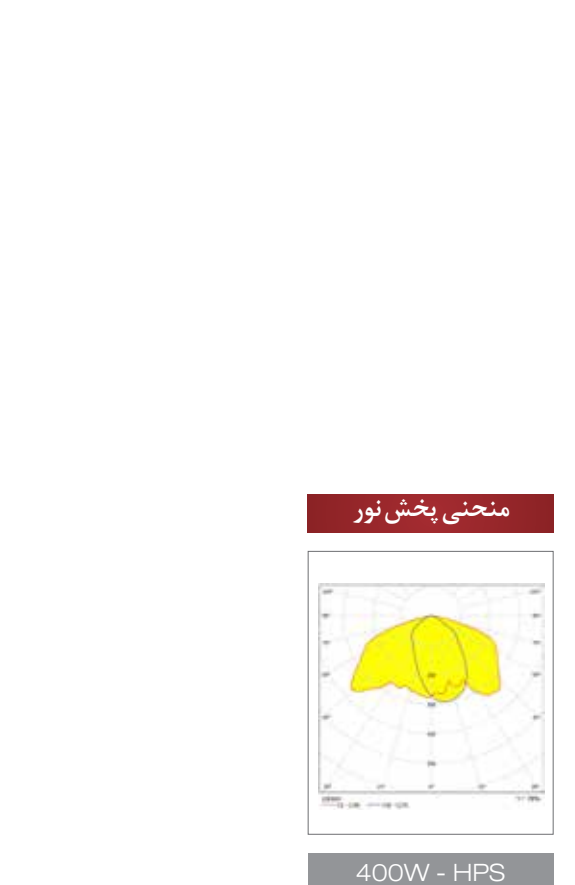
| مشخصات فنی                      |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| شاخص                            | میزان                   |
| منبع نور                        | لامپ HID                |
| محدوده توان مصرفی (W)           | 400                     |
| بدنه                            | آلومینیوم دایکاست       |
| فرکانس (Hz)                     | 50                      |
| ولتاژ ورودی (V)                 | 230                     |
| ضریب توان                       | 0.95                    |
| سرپیچ لامپ                      | E40                     |
| قطر لوله گیر (mm)               | Ø 48 - 60               |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> )(°C) | 35                      |
| حداکثر وزن (Kg)                 | 9.8 (400W HPS)          |
| ارتفاع نصب (m)                  | 8 - 15                  |
| درجه IP ایتیکال                 | 65                      |
| درجه IP الکتریکال               | 43                      |
| ابعاد چراغ (cm)                 | L65.6 x W28.9 x H17.7   |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)     | 0.098                   |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی | Class I                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر      | شیشه سکوریت محدب        |
| جنس رفلکتور                     | آلومینیوم آنودایز شده   |
| پوشش                            | رنگ پودری الکترواستاتیک |



| Available Lamp Types                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | انواع لامپ در دسترس                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| High Pressure Sodium (HPS)-Metal Halide                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Mercury Vapour (HQL)                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 35 W                                                                                  | 50 W                                                                                  | 70 W                                                                                  | 100 W                                                                                 | 150 W                                                                                 | 250 W                                                                                 | 400 W                                                                                 | 600 W                                                                                 | 125 W                                                                                 | 250 W                                                                                 | 400 W                                                                                 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| technically or economically not suggested                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Tubular Lamp                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| Can be used                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Elliptical Lamp                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Can not be used                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

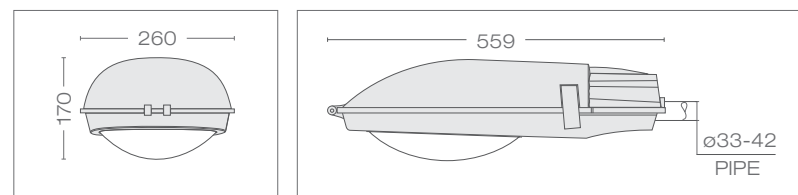


| وزن | سرپیچ | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) |
|-----|-------|---------------|-----------------|------|------|----------|
| 9.8 | E40   | 2.1           | 4.4             | 50   | HPS  | 400      |





| مشخصات فنی                      |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| شاخص                            | میزان                   |
| منبع نور                        | لامپ HID                |
| محدوده توان مصرفی (W)           | 35 - 125                |
| بدنه                            | آلومینیوم دایکاست       |
| فرکانس (Hz)                     | 50                      |
| ولتاژ ورودی (V)                 | 230                     |
| ضریب توان                       | 0.95                    |
| سریج لامپ                       | E27                     |
| قطر لوله گیر (mm)               | Ø 33 - 42               |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> )(°C) | 35                      |
| حداکثر وزن (Kg)                 | 4.5 (125W HPS)          |
| ارتفاع نصب (m)                  | 6 - 8                   |
| درجه IP ایتیکال                 | 65                      |
| درجه IP الکتریکال               | 65                      |
| ابعاد چراغ (cm)                 | L56 x W26 x H17         |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)     | 0.068                   |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی | Class I                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر      | شیشه سکوریت محدب        |
| جنس رفلکتور                     | آلومینیوم آنودایز شده   |
| پوشش                            | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| ابعاد بسته بندی (cm)            | 56 x 25 x 20.5 (± 0.5)  |



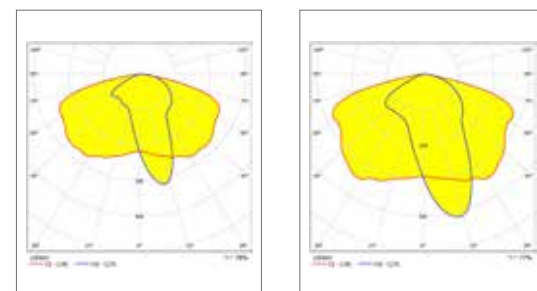
| Available Lamp Types                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | انواع لامپ در دسترس                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>High Pressure Sodium<br/>(HPS)-Metal Halide</div> <table><tr><td>35 W</td><td>50 W</td><td>70 W</td><td>100 W</td><td>150 W</td><td>250 W</td><td>400 W</td><td>600 W</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 35 W                                                                                                                                                                                                                                 | 50 W                                                                                | 70 W                                                                                | 100 W                                                                               | 150 W                                                                               | 250 W                                                                               | 400 W                                                                               | 600 W |  |  |  |  |  |  |  |  | <div>Mercury Vapour<br/>(HQL)</div> <table><tr><td>125 W</td><td>250 W</td><td>400 W</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 125 W | 250 W | 400 W |  |  |  |
| 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 W                                                                                                                                                                                                                                 | 70 W                                                                                | 100 W                                                                               | 150 W                                                                               | 250 W                                                                               | 400 W                                                                               | 600 W                                                                               |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 125 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250 W                                                                                                                                                                                                                                | 400 W                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <div><div>technically or economically not suggested</div><div>Can be used</div><div>Can not be used</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div><div> Tubular Lamp</div><div> Elliptical Lamp</div></div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



| وزن | سریج | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) |
|-----|------|---------------|-----------------|------|------|----------|
| 4.1 | E27  | 0.2           | 0.5             | 9    | HPS  | 35       |
| 4.2 | E27  | 0.3           | 0.8             | 10   | HPS  | 50       |
| 4.4 | E27  | 0.4           | 1               | 12   | HPS  | 70       |
| 4.5 | E27  | 0.7           | 1.2             | 10   | HQL  | 125      |

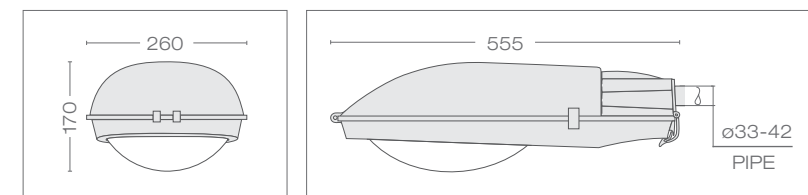


#### منحنی پخش نور



|           |           |
|-----------|-----------|
| 35W - HPS | 50W - HPS |
|           |           |
| 70W - HPS | 70W - HQL |
|           |           |

| مشخصات فنی                      |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| شاخص                            | IP الکتریکال: 43   IP الکتریکال: 65 |
| منبع نور                        | لامپ HID                            |
| محدوده توان مصرفی (W)           | 35 - 125                            |
| بدنه                            | آلومینیوم دایکاست                   |
| فرکانس (Hz)                     | 50                                  |
| ولتاژ ورودی (V)                 | 230                                 |
| ضریب توان                       | 0.95                                |
| سریج لامپ                       | E27                                 |
| قطر لوله گیر (mm)               | Ø 33 - 42                           |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> )(°C) | 35                                  |
| حداکثر وزن (Kg)                 | 4.3 (125W HPS)                      |
| ارتفاع نصب (m)                  | 5 - 7                               |
| درجه IP ایتیکال                 | 65                                  |
| درجه IP الکتریکال               | 43   65                             |
| ابعاد چراغ (cm)                 | L56 x W26 x H17                     |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)     | 0.066                               |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی | Class I                             |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر      | شیشه سکوریت محدب                    |
| جنس رفلکتور                     | آلومینیوم آنودایز شده               |
| پوشش                            | رنگ پودری الکترواستاتیک             |
| ابعاد بسته بندی (cm)            | 56 x 25 x 20.5 (± 0.5)              |



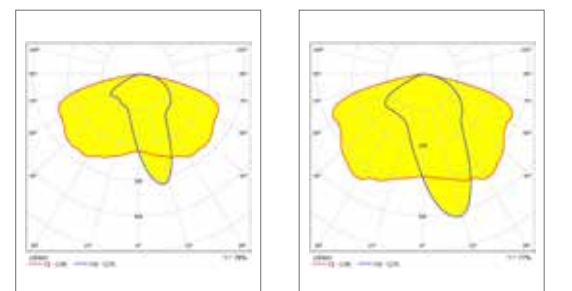
| Available Lamp Types                                                                                                                                                                                                                                                          | انواع لامپ در دسترس                                            |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| <div>High Pressure Sodium<br/>(HPS)-Metal Halide</div> <table><tr><td>35 W</td><td>50 W</td><td>70 W</td><td>100 W</td><td>150 W</td><td>250 W</td><td>400 W</td><td>600 W</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 35 W                                                           | 50 W  | 70 W  | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 600 W |  |  |  |  |  |  |  |  | <div>Mercury Vapour<br/>(HQL)</div> <table><tr><td>125 W</td><td>250 W</td><td>400 W</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | 125 W | 250 W | 400 W |  |  |  |
| 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 W                                                           | 70 W  | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 600 W |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |
| 125 W                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 W                                                          | 400 W |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |
| <div><div>technically or economically not suggested</div><div>Can be used</div><div>Can not be used</div></div>                                                                                                                                                               | <div><div> Tubular Lamp</div><div> Elliptical Lamp</div></div> |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                            |       |       |       |  |  |  |



| وزن | سریج | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) |
|-----|------|---------------|-----------------|------|------|----------|
| 4.1 | E27  | 0.2           | 0.5             | 9    | HPS  | 35       |
| 4.2 | E27  | 0.3           | 0.8             | 10   | HPS  | 50       |
| 4.4 | E27  | 0.4           | 1               | 12   | HPS  | 70       |
| 4.4 | E27  | 0.7           | 1.2             | 10   | HQL  | 125      |



#### منحنی پخش نور

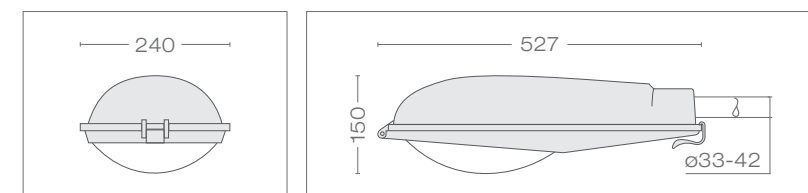


|           |            |
|-----------|------------|
| 35W - HPS | 50W - HPS  |
|           |            |
| 70W - HPS | 125W - HQL |
|           |            |





| مشخصات فنی                       |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| شاخص                             | میزان                   |
| منبع نور                         | لامپ HID                |
| محدوده توان مصرفی (W)            | 35 - 125                |
| بدنه                             | آلومینیوم دایکاست       |
| فرکانس (Hz)                      | 50                      |
| ولتاژ ورودی (V)                  | 230                     |
| ضریب توان                        | 0.95                    |
| سریچ لامپ                        | E27                     |
| قطر لوله گیر (mm)                | Ø 33 - 42               |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> ) (°C) | 35                      |
| حداکثر وزن (Kg)                  | 4.2 (125W HPS)          |
| ارتفاع نصب (m)                   | 5 - 7                   |
| درجه IP اپتیکال                  | 65                      |
| درجه IP الکتریکال                | 44                      |
| ابعاد چراغ (cm)                  | L53 x W24 x H15         |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.065                   |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی  | Class I                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه سکوریت محدب        |
| جنس رفلکتور                      | آلومینیوم آنودایز شده   |
| پوشش                             | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| ابعاد بسته بندی (cm)             | 56 x 25 x 20.5 (± 0.5)  |



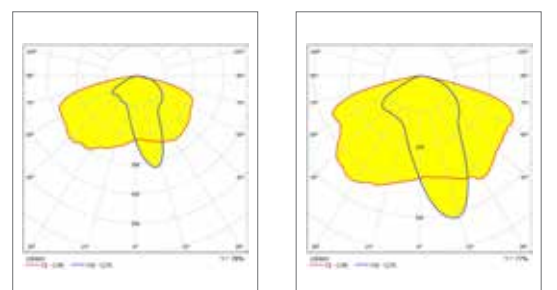
| Available Lamp Types                      |      |      |       |       |       |       |       | انواع لامپ در دسترس  |       |       |
|-------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| High Pressure Sodium (HPS)-Metal Halide   |      |      |       |       |       |       |       | Mercury Vapour (HQL) |       |       |
| 35 W                                      | 50 W | 70 W | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 600 W | 125 W                | 250 W | 400 W |
|                                           |      |      |       |       |       |       |       |                      |       |       |
| technically or economically not suggested |      |      |       |       |       |       |       | Tubular Lamps        |       |       |
| Can be used                               |      |      |       |       |       |       |       | Elipctial Lamps      |       |       |
| Can not be used                           |      |      |       |       |       |       |       |                      |       |       |



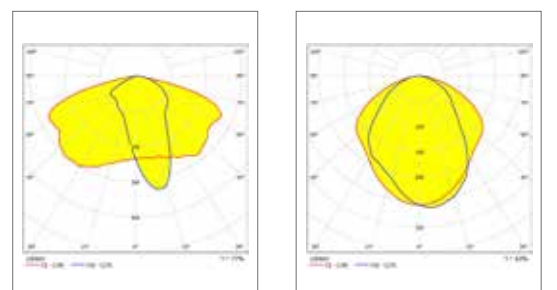
| توان (W) | لامپ | خازن | جریان بدون خازن | جریان با خازن | سریچ | وزن  |
|----------|------|------|-----------------|---------------|------|------|
| 35       | HPS  | 9    | 0.5             | 0.2           | E27  | 3.55 |
| 50       | HPS  | 10   | 0.8             | 0.3           | E27  | 3.6  |
| 70       | HPS  | 12   | 1               | 0.4           | E27  | 3.85 |
| 125      | HQL  | 10   | 1.2             | 0.7           | E27  | 3.8  |



#### منحنی پخش نور



35W - HPS      50W - HPS



70W - HPS      125W - HQL





Outdoor Products

www.golnoor.com

## چراغ‌های خیابانی LED

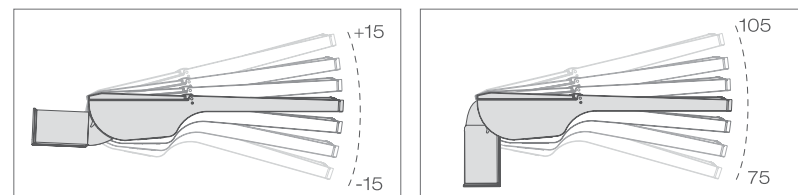
### LED Street Lighting

- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی بهینه
- \* تامین پخش نور یکنواخت و حداقل خیرگی
- \* بازده نوری و طول عمر بالا در راستای کاهش هزینه های انرژی
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و اعوجاج هارمونیک کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر ولتاژ اضافی و گذرا
- \* امکان استفاده در شرایط دمایی و آب و هوایی متفاوت
- \* درجه حفاظت بالا و مقاومت خوب در برابر خوردگی و تنش مکانیکی
- \* مجهز به جدار نورگذر شیشه ای مقاوم در برابر ضربه با قابلیت داشتن پوشش نانومتر آبگریز
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* امکان تولید با دمای رنگ های مختلف
- \* امکان تولید بر مبنای عملکرد با برق شهر و سیستم های خورشیدی (DC و AC)
- \* دارای درجه حفاظت (IP) بالا
- \* دارای لوله گیر مدرج، امکان تغییر زاویه لوله گیر از ۱۵- تا ۱۵+ درجه
- \* استفاده از لنز و بردهای LED مدولار جهت امکان دستیابی به پخش نورهای متفاوت و مورد نیاز
- \* دارای درجه حفاظت در برابر برخورد با اجسام سخت (IK)

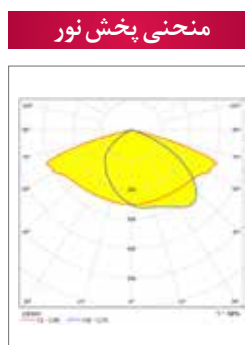
| Standards      | استانداردها                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها - قسمت ۱ : مقررات عمومی و آزمون ها                                                            |
| INSO 5920-2-3  | چراغ ها - قسمت ۲-۳ : مقررات ویژه - چراغ های خیابانی و جاده ای                                         |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - قسمت ۱ : الزامات عمومی                                                                  |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ - قسمت ۲-۱ : الزامات ویژه برای چراغ های LED                                               |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی                          |
| INSO 7644-2-13 | کنترل لامپ - قسمت ۲-۱۳ : الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED |
| IES LM-80      | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules                         |

| مشخصات الکتریکی   |       |       |                                       |
|-------------------|-------|-------|---------------------------------------|
| 100W              | 80W   | 60W   | شاخص                                  |
| 230/50            |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 100               | 80    | 60    | توان نامی (W)                         |
| 0.95              |       |       | ضریب توان                             |
| 0.460             | 0.370 | 0.275 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 36                |       |       | ولتاژ کار مدول (V-DC)                 |
| ≥ 15%             |       |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |       |       | نوع مدول LED                          |
| I                 |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |       |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |       |      |                                                    |
|------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------|
| 100W                               | 80W   | 60W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |       |      | منبع نوری                                          |
| 120                                | 96    | 72   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |       |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 13000                              | 10400 | 7800 | شار نوری (Lm)                                      |
| 130                                |       |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |       |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |       |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |       |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |       |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |       |      | کد حفظ شار نوری                                    |



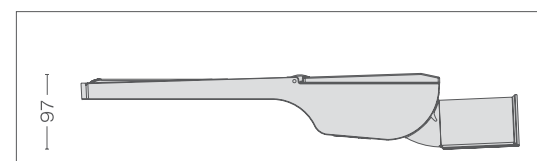
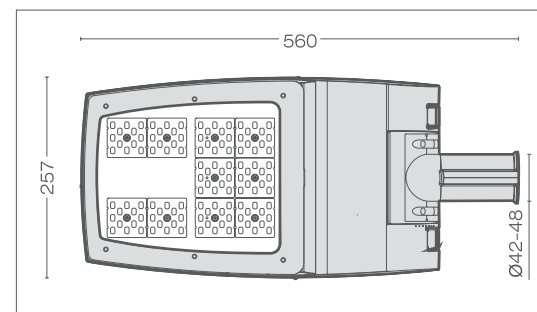
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

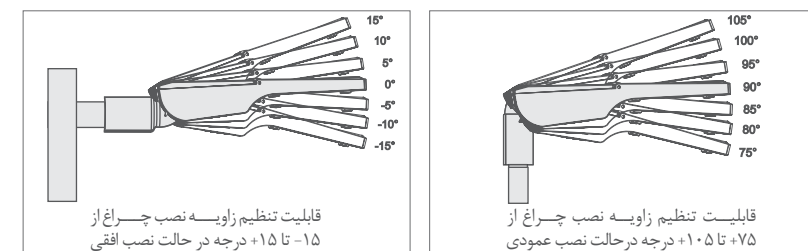
| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| فولاد آبکاری            | جنس قطعات داخلی                           |
| Ø 42 - 48               | قطر لوله گیر (mm)                         |
| L560xW257xH97           | ابعاد چراغ                                |
| 4.6                     | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411209   |

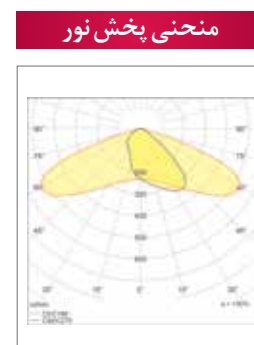


| مشخصات الکتریکی   |       |       |       |       |       |                                       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 50W               | 40W   | 35W   | 30W   | 25W   | 20W   | شاخص                                  |
| 230/50            |       |       |       |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |       |       |       |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 50                | 40    | 35    | 30    | 25    | 20    | توان نامی (W)                         |
| 0.95              |       |       |       |       |       | ضریب توان                             |
| 0.230             | 0.180 | 0.160 | 0.140 | 0.115 | 0.095 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 48                |       |       |       |       |       | ولتاژ کار مدول (V-DC)                 |
| ≥ 15%             |       |       |       |       |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |       |       |       |       |       | نوع مدول LED                          |
| I                 |       |       |       |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |       |       |       |       |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |      |      |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 50W                                | 40W  | 35W  | 30W  | 25W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 72                                 | 48   |      |      |      | 24   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 6250                               | 5000 | 4375 | 3750 | 3125 | 2500 | شار نوری (Lm)                                      |
| 125                                |      |      |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000,6500              |      |      |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |      |      |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |



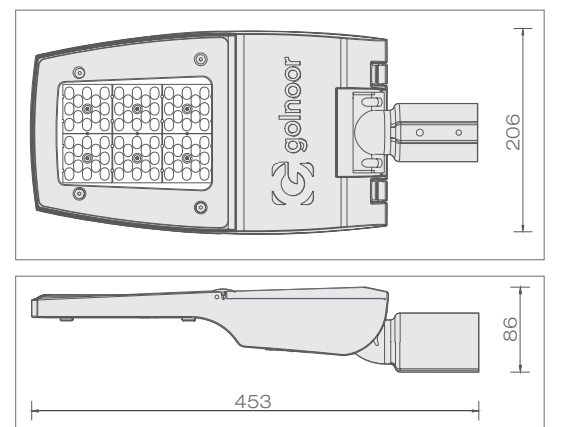
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| فولاد آبکاری            | جنس قطعات داخلی                           |
| Ø 33 / 42               | قطر لوله گیر (mm)                         |
| L453xW206xH86           | ابعاد چراغ                                |
| 2.6 - 3                 | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411208   |

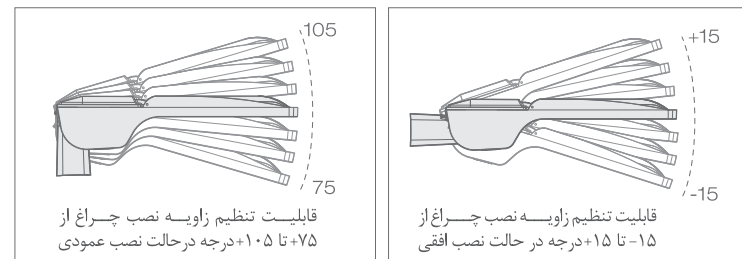




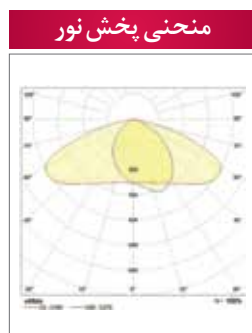
| مشخصات الکتریکی   |      |                                       |
|-------------------|------|---------------------------------------|
| 250W              | 200W | شاخص                                  |
| 230/50            |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 250               | 200  | توان نامی (W)                         |
| 0.95 <            |      | ضریب توان                             |
| 1.144             | 0.92 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 36                |      | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %15 ≥             |      | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |      | نوع مدول LED                          |
| I                 |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |      | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |                       |                                                    |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 250W                               | 200W                  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |                       | منبع نوری                                          |
| HP: 96 / MP: 288                   | HP: 80 / MP: 240      | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| HP: 5 / MP: 1.5                    |                       | توان نامی LED تکی (W)                              |
| HP: 32500 / MP: 31250              | HP: 26000 / MP: 25000 | شار نوری                                           |
| HP: 130 / MP: 125                  |                       | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |                       | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |                       | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |                       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 830/559, 840/559, 850/559, 865/559 |                       | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |                       | کد حفظ شار نوری                                    |

\* HP (Hi power) / MP (Mid power)



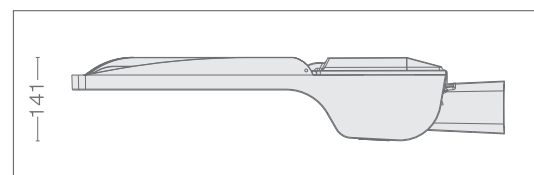
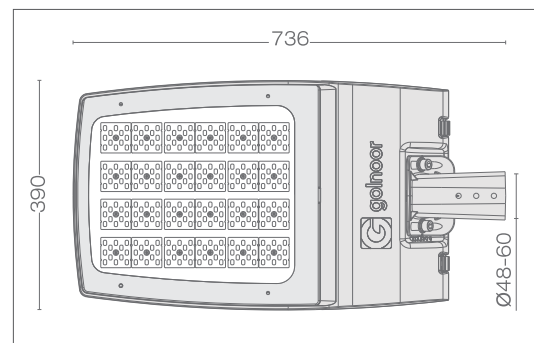
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

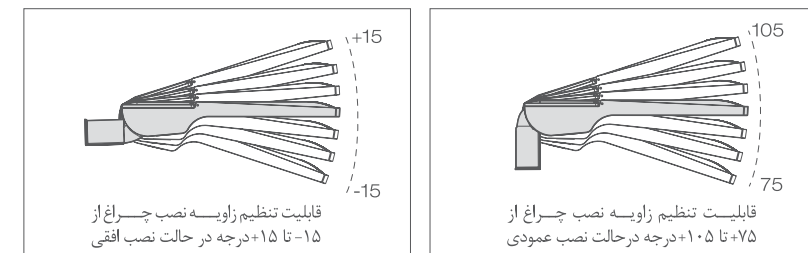
| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| Ø48 - 60                | قطر لوله گیر (mm)                         |
| L736xW390xH141          | ابعاد چراغ                                |
| 12.3                    | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411215   |

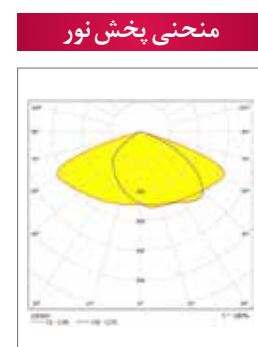


| مشخصات الکتریکی   |       |                                       |
|-------------------|-------|---------------------------------------|
| 150 W             | 120 W | شاخص                                  |
| 230/50            |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 150               | 120   | توان نامی (W)                         |
| 0.95              |       | ضریب توان                             |
| 0.680             | 0.550 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 36                |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %15 ≥             |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |       | نوع مدول LED                          |
| I                 |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |       |                                                    |
|------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 150 W                              | 120 W | شاخص                                               |
| SMD LED                            |       | منبع نوری                                          |
| 168                                | 144   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |       | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 19500                              | 15000 | شار نوری (Lm)                                      |
| 130                                | 125   | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |       | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |       | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |       | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |       | کد حفظ شار نوری                                    |



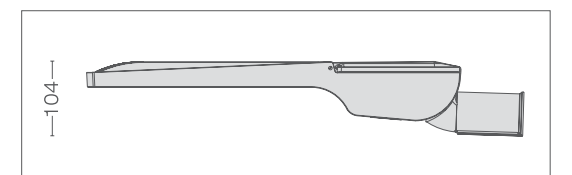
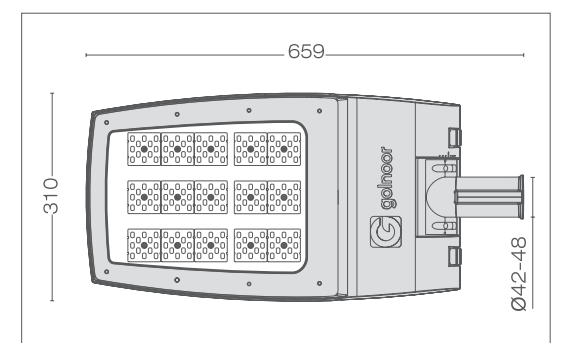
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

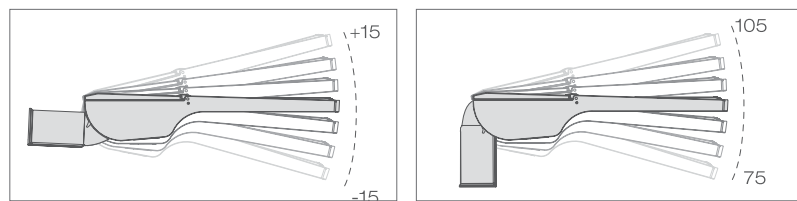
| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| Ø42 - 48                | قطر لوله گیر (mm)                         |
| L659xW310xH104          | ابعاد چراغ                                |
| 6.5                     | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411210   |

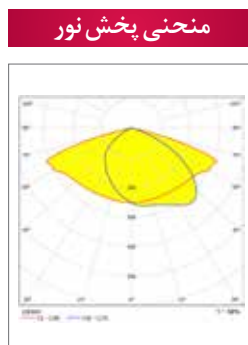


| مشخصات الکتریکی چراغ با ولتاژ DC |         |        |                                    |
|----------------------------------|---------|--------|------------------------------------|
| 100 W                            | 80 W    | 60 W   | شاخص                               |
| 12 / 24                          |         |        | ولتاژ ورودی نامی (V-DC)            |
| 24:23-26                         |         |        | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-DC) |
| 100                              | 80      | 60     | توان نامی (W)                      |
| 4.17@24                          | 3.33@24 | 2.5@24 | جریان ورودی نامی (A@V)             |
| -                                | 6.7@12  | -      |                                    |
| 36                               |         |        | ولتاژ نامی مدول LED (V-DC)         |
| یکپارچه                          |         |        | نوع مدول LED                       |
| مستقل                            |         |        | نوع لوازم کنترل                    |

| مشخصات نوری                        |       |      |                                                    |
|------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------|
| 100 W                              | 80 W  | 60 W | شاخص                                               |
| SMD LED                            |       |      | منبع نوری                                          |
| 120                                | 96    | 72   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |       |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 13000                              | 10400 | 7800 | شار نوری (Lm)                                      |
| 130                                |       |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |       |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |       |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |       |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |       |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |       |      | کد حفظ شار نوری                                    |



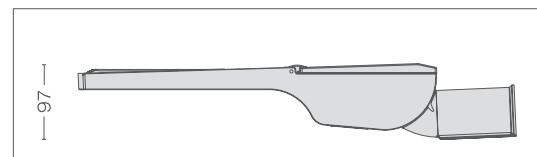
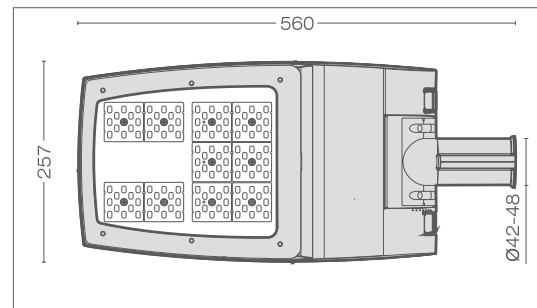
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

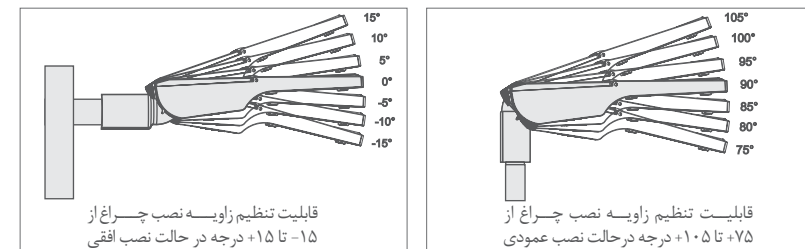
| مشخصات مکانیکی          |     |     |                                           |
|-------------------------|-----|-----|-------------------------------------------|
| 100W                    | 80W | 60W | شاخص                                      |
| IP66                    |     |     | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    |     |     | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       |     |     | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         |     |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |     |     | پوشش بدنه                                 |
| Ø 42 - 48               |     |     | قطر لوله گیر (mm)                         |
| L560xW257xH97           |     |     | ابعاد چراغ                                |
| 4.6                     |     |     | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411209   |

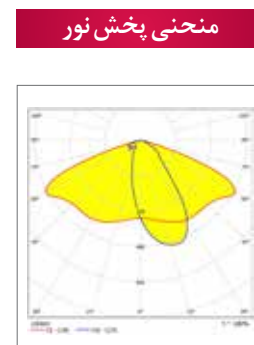


| مشخصات الکتریکی چراغ با ولتاژ DC |          |          |          |          |          |                                    |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|
| 50W                              | 40W      | 35W      | 30W      | 25W      | 20W      | شاخص                               |
| 12 / 24                          |          |          |          |          |          | ولتاژ ورودی نامی (V-DC)            |
| 12:11-13<br>24:23-26             |          |          |          |          |          | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-DC) |
| 50                               | 40       | 35       | 30       | 25       | 20       | توان نامی (W)                      |
| 2.1 @24                          | 1.66 @24 | 1.45 @24 | 1.25 @24 | 1.05 @24 | 0.83 @24 | جریان ورودی نامی (A@V)             |
| 4.2 @12                          | 3.33 @12 | 2.9 @12  | 2.5 @12  | 2.1 @12  | 1.66 @12 |                                    |
| 48                               |          |          |          |          |          | ولتاژ نامی مدول LED (V-DC)         |
| یکپارچه                          |          |          |          |          |          | نوع مدول LED                       |
| مستقل                            |          |          |          |          |          | نوع لوازم کنترل                    |

| مشخصات نوری                        |      |      |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 50W                                | 40W  | 35W  | 30W  | 25W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 72                                 | 48   |      |      |      | 24   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 6250                               | 5000 | 4375 | 3750 | 3125 | 2500 | شار نوری (Lm)                                      |
| 125                                |      |      |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000,6500              |      |      |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |      |      |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |



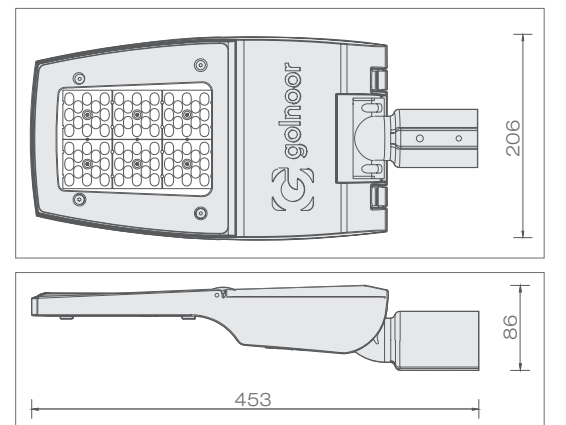
| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| Ø33 / 42                | قطر لوله گیر (mm)                         |
| فولاد آبکاری            | جنس قطعات داخلی                           |
| L453xW206xH86           | ابعاد چراغ                                |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (Kg) |
| 2.6 - 3                 | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |
|----------|
| 411208   |

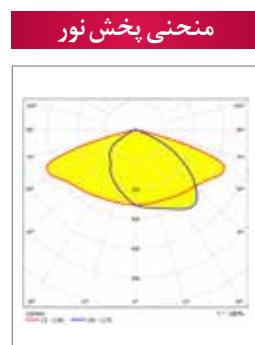


| مشخصات الکتریکی                       |                      |      |
|---------------------------------------|----------------------|------|
| شاخص                                  | 100W                 | 150W |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50               |      |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 220 - 240/50 - 60    |      |
| توان نامی چراغ (W)                    | 100                  | 150  |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.45                 | 0.67 |
| ضریب توان                             | 0.95                 |      |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 264                  |      |
| اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        | ≥ 20%                |      |
| نوع مدول LED                          | بالاست سرخود یکپارچه |      |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                    |      |
| نوع لوازم کنترل                       | یکپارچه              |      |

| مشخصات نوری                                        |                                    |       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| شاخص                                               | 100W                               | 150W  |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |       |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 88                                 | 132   |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                                |       |
| شار نوری (Lm)                                      | 11000                              | 16500 |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 100                                |       |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 5000, 6500             |       |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |       |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |       |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |       |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |       |

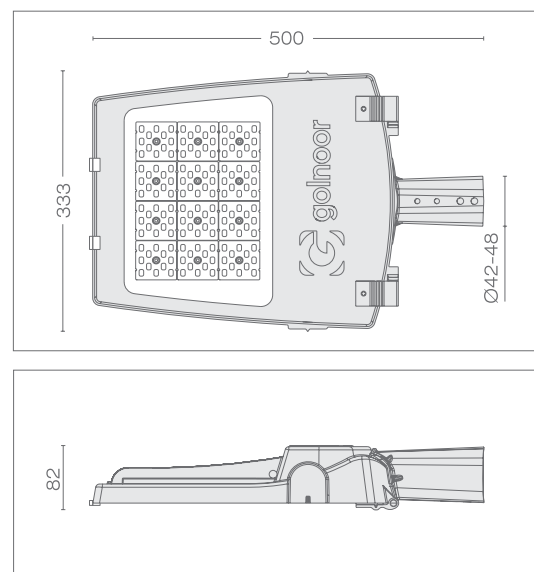


| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +40 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



| مشخصات مکانیکی                            |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| شاخص                                      | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)                           | IP66                    |
| درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) | IK07                    |
| جنس بدنه                                  | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر                | شیشه سکوریت شده         |
| پوشش بدنه                                 | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| قطر لوله گیر (mm)                         | Ø 42 - 48               |
| وزن (Kg)                                  | 4.5                     |

| کد محصول |
|----------|
| 411214   |

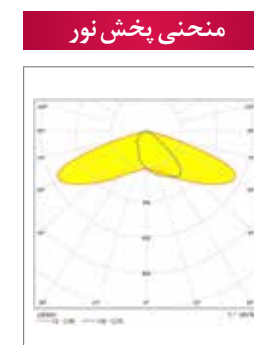


| مشخصات الکتریکی                       |                      |      |
|---------------------------------------|----------------------|------|
| شاخص                                  | 30W                  | 50W  |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50               |      |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 220 - 240/50 - 60    |      |
| توان نامی (W)                         | 30                   | 50   |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.135                | 0.22 |
| ضریب توان                             | 0.95                 |      |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 264                  |      |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)              | ≥ 20%                |      |
| نوع مدول LED                          | بالاست سرخود یکپارچه |      |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                    |      |
| نوع لوازم کنترل                       | یکپارچه              |      |

| مشخصات نوری                                        |                                    |      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| شاخص                                               | 30W                                | 50W  |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |      |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 44                                 |      |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                                |      |
| شار نوری (Lm)                                      | 3000                               | 4750 |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 100                                | 95   |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 4000, 5000, 6500             |      |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |      |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |      |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |      |

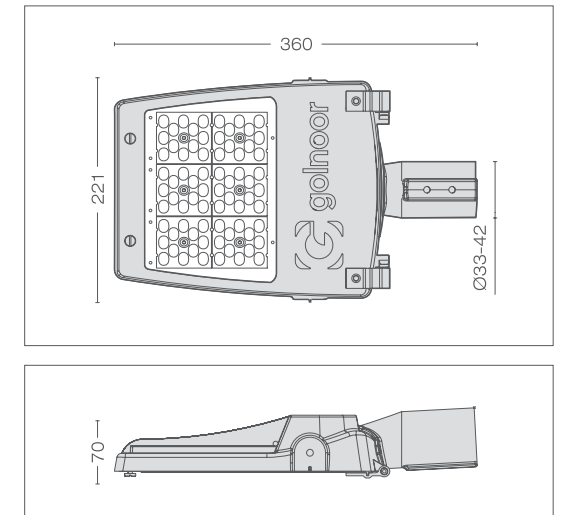


| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



| مشخصات مکانیکی                            |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| شاخص                                      | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)                           | IP66                    |
| درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) | IK07                    |
| جنس بدنه                                  | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر                | شیشه سکوریت شده         |
| پوشش بدنه                                 | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| قطر لوله گیر (mm)                         | Ø 33 - 42               |
| وزن (Kg)                                  | 2                       |

| کد محصول |
|----------|
| 411211   |





| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 240W                 | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 240                  | توان نامی (W)                         |
| 1.100                | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 | ضریب توان                             |
| 264                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| $\geq 20\%$          | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| بالاست سرخود یکپارچه | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 240W                               | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 220                                | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 24000                              | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |

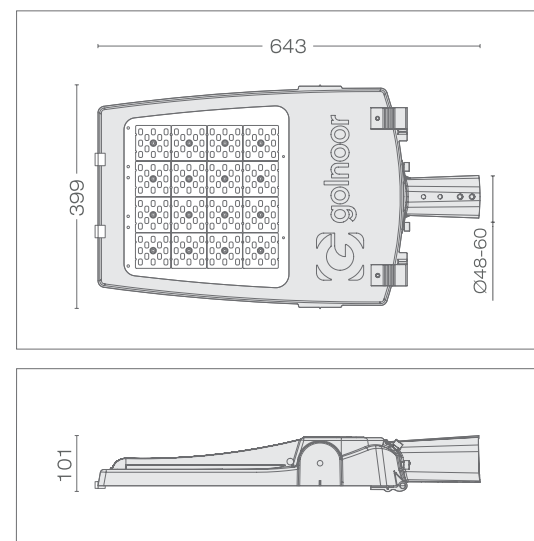
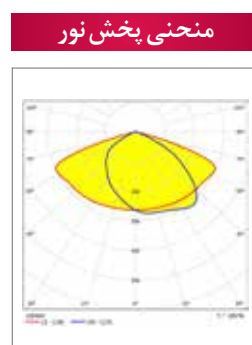


| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| Ø 48 - 60               | قطر لوله گیر (mm)                         |
| 8.4                     | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 411212   |  |



| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +40    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |

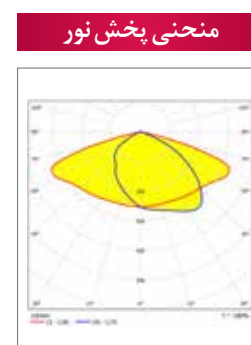


| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 200W                 | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 200                  | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.9                  | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 | ضریب توان                             |
| 264                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| $\geq 20\%$          | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| بالاست سرخود یکپارچه | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 200W                               | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 172                                | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 20000                              | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                                | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |

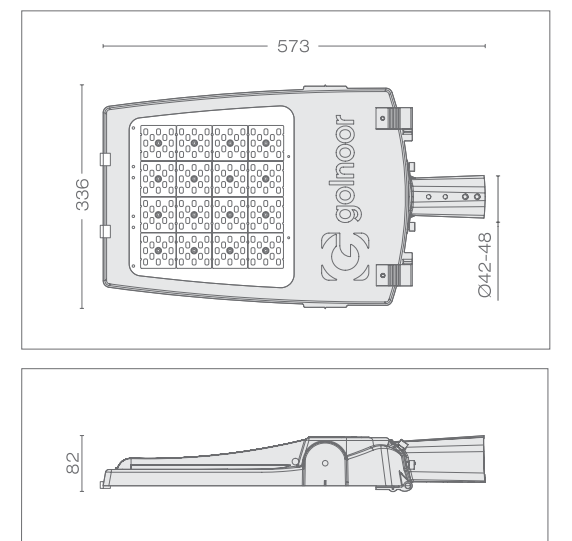


| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +40    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه حفاظت (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| Ø 42 - 48               | قطر لوله گیر (mm)                         |
| 5.6                     | وزن (Kg)                                  |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 411213   |  |





# چراغ‌های پارکی

## Garden Lighting

- \* طراحی زیبا
- \* دارای پخش نور مناسب برای پارک ها و پیاده روهای دوطرفه
- \* حباب بادوام و انعطاف پذیر از جنس پلی کربنات مقاوم در برابر اشعه UV

Outdoor Products

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

| Standards     | استانداردها                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| IEC 60598-1   | Luminaires-General requirements                                    |
| IEC 60598-2-3 | Particular Requirements-Luminaires for Road & Street Lighting      |
| INSO-5920-1   | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                        |
| INSO 5920-2-3 | چراغ ها- قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای |





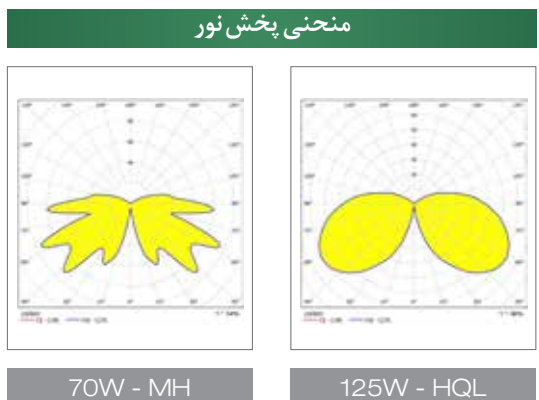
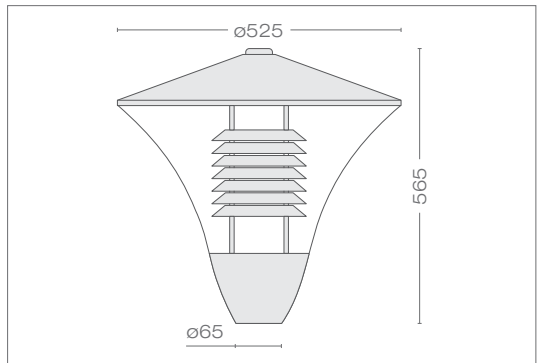
| مشخصات فنی                      |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| شاخص                            | میزان                   |
| منبع نور                        | لامپ کم مصرف / لامپ HQL |
| محدوده توان مصرفی (W)           | Up to 125               |
| ولتاژ ورودی (V)                 | 230                     |
| فرکانس (Hz)                     | 50                      |
| ضریب توان                       | 0.95                    |
| سریچ لامپ                       | E27                     |
| قطر لوله گیر (mm)               | Ø60                     |
| دمای محیط (t <sub>a</sub> )(°C) | 35                      |
| حداکثر وزن (Kg)                 | بدون قطعات الکتریکی 7.6 |
| ارتفاع نصب (m)                  | 3 - 4                   |
| ابعاد چراغ (cm)                 | Ø52.5 x 56.5            |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)     | 0.15                    |
| کلاس حفاظت درمقابل شوک الکتریکی | Class I                 |
| جنس رفلکتور                     | آلومینیوم آنودایز شده   |
| ابعاد کارتن (cm)                | 54 x 54 x 57 (±0.5)     |
| درجه حفاظت (IP)                 | 65                      |
| لوله گیر                        | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر      | پلی کربنات              |
| پوشش                            | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| محدوده دمای کارکرد (°C)         | -20 ~ +50               |



| Available Lamp Types                       |      |      |       |       |       |       |       | انواع لامپ در دسترس     |       |       |
|--------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|
| High Pressure Sodium<br>(HPS)-Metal Halide |      |      |       |       |       |       |       | Mercury Vapour<br>(HQL) |       |       |
| 35 W                                       | 50 W | 70 W | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 600 W | 125 W                   | 250 W | 400 W |
|                                            |      |      |       |       |       |       |       |                         |       |       |
| technically or economically not suggested  |      |      |       |       |       |       |       | Tubular Lamps           |       |       |
| Can be used                                |      |      |       |       |       |       |       | Elliptical Lamps        |       |       |
| Can not be used                            |      |      |       |       |       |       |       |                         |       |       |



| توان (W) | لامپ | خازن | جریان بدون خازن | جریان با خازن | سریچ | وزن |
|----------|------|------|-----------------|---------------|------|-----|
| 35       | HPS  | 9    | 0.5             | 0.2           | E27  | 7.3 |
| 50       | HPS  | 10   | 0.8             | 0.3           | E27  | 7.4 |
| 125      | HQL  | 10   | 1.2             | 0.7           | E27  | 7.6 |







| مشخصات الکتریکی                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| شاخص                                  | 35 W              |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180 - 265/50 - 60 |
| توان نامی (W)                         | 35                |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.160             |
| ضریب توان                             | 0.95              |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 48                |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)              | ≥ 15%             |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل             |

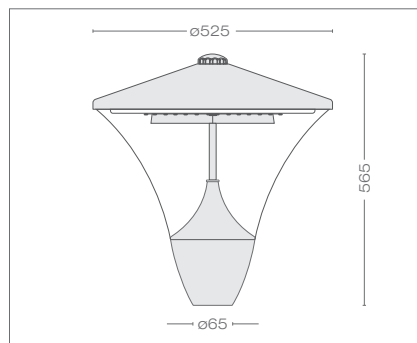
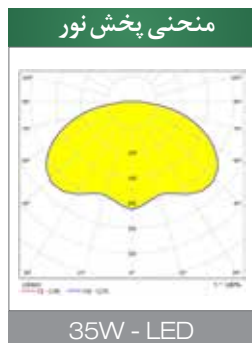
این محصول با ولتاژهای 12/24 VDC نیز قابل ارائه می باشد.

| مشخصات نوری                                        |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| شاخص                                               | 35                        |
| منبع نوری                                          | SMD LED                   |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 48                        |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                       |
| شار نوری (Lm)                                      | 4375                      |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 125                       |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 4000, 5000          |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                        |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                     |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                         |

| کد محصول |
|----------|
| 411101   |



| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)    | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 100000    |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



\* قابلیت تولید بر مبنای عملکرد با برق شهر و سیستم های خورشیدی (DC و AC)

| مشخصات مکانیکی             |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| شاخص                       | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                    |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | پلی کربنات (PC)         |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| قطر لوله گیر (mm)          | Ø60                     |
| وزن (Kg)                   | 6                       |

| مشخصات سیستم های اضطراری          |               |
|-----------------------------------|---------------|
| نوع سیستم اضطراری                 | Maintained    |
| توان اضطراری (W)                  | 4             |
| شار نوری اضطراری (Lm)             | 500           |
| مدت زمان شارژ سیستم اضطراری (hrs) | 24            |
| مدت زمان روشنایی اضطراری (hrs)    | 3             |
| باتری                             | 4.8V-Nicd-4Ah |
| محدوده دمای کارکرد (°C)           | -5 ~ +50      |
| وزن (Kg)                          | 6.2           |

## چراغ های پارکی LED

### LED Garden Lighting

- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی پیشرفته
- \* تامین پخش نور یکنواخت
- \* دارای ظاهر بسیار چشم نواز و منحصر به فرد
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* امکان استفاده در شرایط دمایی و آب و هوایی متفاوت
- \* درجه حفاظت بالا و مقاومت خوب در برابر خوردگی و تنش مکانیکی
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز

| Standards      | استانداردها                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها - قسمت ۱ : مقررات عمومی و آزمون ها                                                                  |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - قسمت ۱ : الزامات عمومی                                                                        |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ - قسمت ۱-۲ : الزامات ویژه برای چراغ های LED                                                     |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه DC یا AC برای مدول های LED - الزامات عملکردی                                |
| INSO 7644-2-13 | لوازم کنترل لامپ - قسمت ۲-۱۳ : الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED |
| IES LM-80      | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules                               |

| مشخصات الکتریکی                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| شاخص                                  | 30 W              |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 220 - 240/50 - 60 |
| توان نامی (W)                         | 30                |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.145             |
| ضریب توان                             | 0.9               |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 264               |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)              | ≥ 45%             |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |
| نوع لوازم کنترل                       | یکپارچه           |



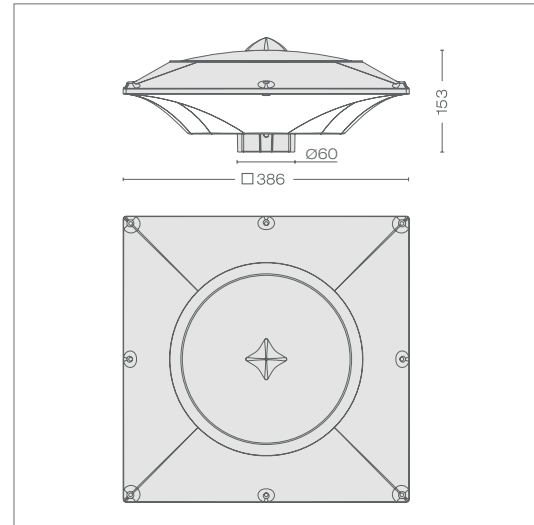
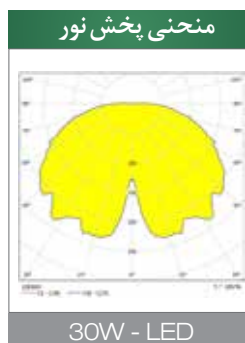
| مشخصات نوری                                        |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| شاخص                                               | 30                        |
| منبع نوری                                          | SMD LED                   |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 44                        |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                       |
| شار نوری (Lm)                                      | 3150                      |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 105                       |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 5000, 6500          |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                        |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                     |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 750/559, 765/559 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                         |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 411105   |  |

| مشخصات مکانیکی             |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| شاخص                       | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                    |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | پلی کربنات (PC)         |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| قطر لوله گیر (mm)          | Ø60                     |
| وزن (Kg)                   | 3.2                     |



| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +40 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



| مشخصات الکتریکی                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| شاخص                                  | 35 W              |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180 - 265/50 - 60 |
| توان نامی (W)                         | 35                |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.160             |
| ضریب توان                             | 0.95              |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 48                |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)              | ≥ 15%             |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل             |



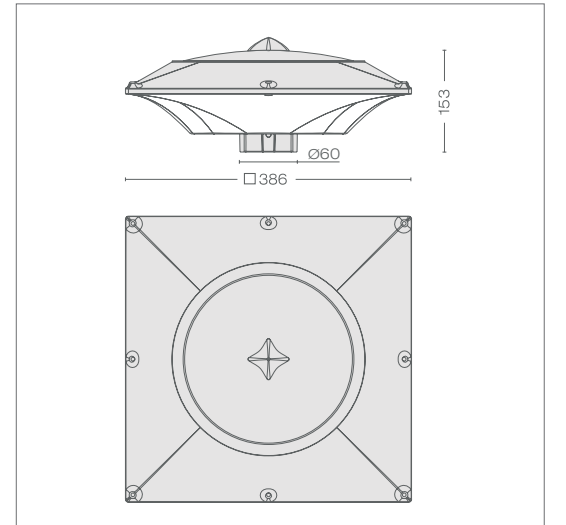
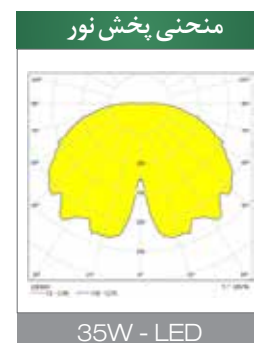
| مشخصات نوری                                        |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| شاخص                                               | 35                                 |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 48                                 |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                                |
| شار نوری (Lm)                                      | 4025                               |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 115                                |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 4000, 5000, 6500             |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 411105   |  |

| مشخصات مکانیکی             |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| شاخص                       | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                    |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | پلی کربنات (PC)         |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| قطر لوله گیر (mm)          | Ø60                     |
| وزن (Kg)                   | 3.5                     |



| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 100000    |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |





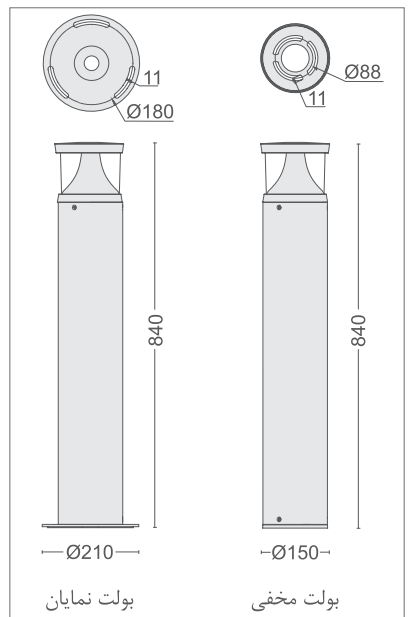


## فانوس چراغ چمنی



| مشخصات مکانیکی             |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| شاخص                       | میزان                               |
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                                |
| جنس بدنه                   | پایه = آهن<br>بخش اپتیک = آلومینیوم |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | پلی کربنات                          |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک             |
| وزن (Kg)                   | 8.5                                 |
| ابعاد (نصب مخفی) (mm)      | Ø150 x H840                         |
| ابعاد (نصب نمایان) (mm)    | Ø210 x H840                         |

| کد محصول |
|----------|
| 411106   |

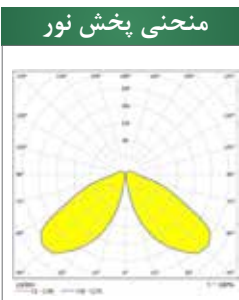


| مشخصات الکتریکی چراغ بارنگ نور سفید   |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| شاخص                                  | 18 W              |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180 - 265/50 - 60 |
| توان نامی چراغ (W)                    | 18                |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.08              |
| ضریب توان                             | 0.95              |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | 30                |
| اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        | ≥ 15%             |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل             |

| مشخصات نوری چراغ بارنگ نور سفید                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| شاخص                                               | 18 W                      |
| منبع نوری                                          | SMD LED (Mid-Power)       |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 20                        |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                       |
| شار نوری (Lm)                                      | 1890                      |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 105                       |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 6500          |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                        |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                     |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 765/559 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                         |

| مشخصات الکتریکی و نوری چراغ بارنگ های سبز، آبی |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| شاخص                                           | 18 W                   |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)            | 230/50                 |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)          | 180 - 265/50 - 60      |
| توان نامی چراغ (W)                             | 18                     |
| جریان ورودی نامی (A@230V)                      | 0.08                   |
| ضریب توان                                      | 0.95 <                 |
| منبع نوری                                      | SMD LED                |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)        | 20                     |
| توان نامی LED تکی (W)                          | 1.5                    |
| طول موج مرکزی (nm)                             | Blue =450 , Green =530 |
| پراکندگی طول موج (nm)                          | 5                      |

| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 100000    |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |







**Outdoor** Products

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

# نورافکن

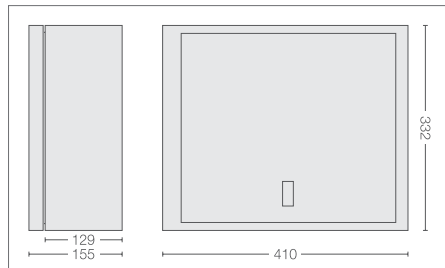
## Floodlights

- \* بدنه از جنس آلومینیوم دایکاست
- \* جدا بودن محفظه نوری از محفظه قطعات الکتریکی
- \* شیشه سکوریت تخت
- \* رنگ پودری الکترواستاتیک بادوام
- \* درجه حفاظت IP65
- \* براکت نصب فولادی مجهز به زاویه سنج
- \* قابلیت تنظیم دقیق و آسان زاویه
- \* پخش نور متقارن و نامتقارن
- \* رفلکتور آلومینیومی آنودایز شده با درجه بازتابش و خلوص بالا

| Standards      | استانداردها                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| IEC 60598-1    | Luminaires-Part 1: General requirements & tests          |
| IEC 60598-2-5  | Luminaires-Part 2-5: Particular requirements-floodlights |
| INSO 5920-1    | چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها             |
| ISIRI 5920-2-5 | چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه- بخش پنجم : نورافکن ها  |

| مشخصات فنی                       |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| شاخص                             | میزان                   |
| منبع نور                         | لامپ HPS, MH            |
| محدوده توان مصرفی (W)            | 2 x 400 - 600 - 1000    |
| بدنه                             | آلومینیوم               |
| فرکانس (Hz)                      | 50                      |
| ولتاژ ورودی (V)                  | 220-240                 |
| ضریب توان                        | 0.95                    |
| وزن (2x400W kg-Control gear box) | 33.5                    |
| وزن (600W kg-Control gear box)   | 34.3                    |
| وزن (1000W kg-Control gear box)  | 36.5                    |
| سرپیچ لامپ (mm)                  | E40                     |
| دمای محیط (°C)(t <sub>a</sub> )  | 35                      |
| ارتفاع نصب (m)                   | 15 - 30                 |
| درجه IP اپتیکال                  | 65                      |
| درجه IP الکتریکال                | 43                      |
| ابعاد چراغ (cm)                  | L62 x W58 x H22.4       |
| ابعاد کنترل گیر (cm)             | L41 x W33.2 x H15.5     |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.250                   |
| کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی | Class I                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه سکوریت تخت         |
| جنس رفلکتور                      | آلومینیوم آنودایز شده   |
| پوشش                             | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| میزان ترک محکم کردن پیچ نصب (Nm) | 13                      |

کنترل گیر

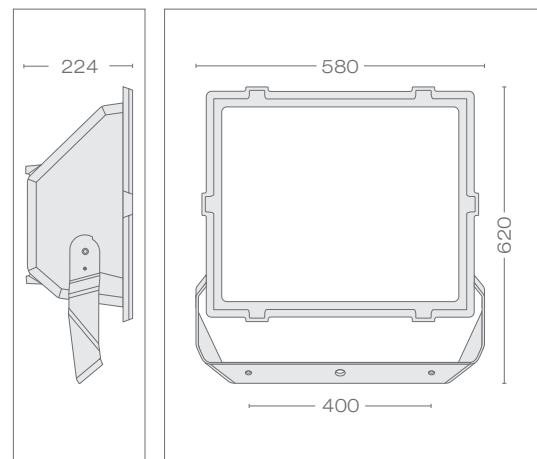


| وزن (جسم/معلقیات) | سرپیچ | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) | مدل       |
|-------------------|-------|---------------|-----------------|------|------|----------|-----------|
| 36.5              | E40   | 5.2           | 10.3            | 90   | HPS  | 1000     | VE 110002 |
| 36.5              | E40   | 5             | 9.1             | 90   | MH   | 1000     | VE 110003 |
| 34.3              | E40   | 3             | 6.5             | 50   | HPS  | 600      | VE 106002 |
| 34.3              | E40   | 2.8           | 6               | 50   | MH   | 600      | VE 106002 |
| 33.5              | E40   | 4.2           | 8.8             | 2x50 | HPS  | 2 x 400  | VE 108002 |
| 33.5              | E40   | 4             | 7.2             | 2x50 | MH   | 2 x 400  | VE 108003 |

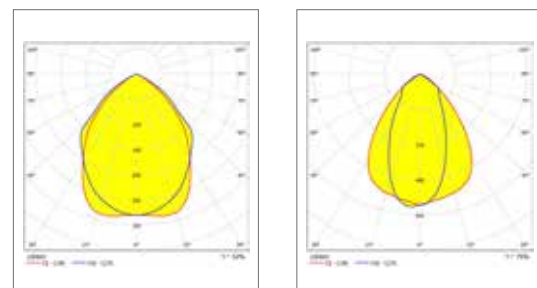


سفارش خاص

\* اتصال الکتریکی جهت Through Wiring  
\* امکان ارائه به همراه لامپ (بنا به درخواست مشتری)



منحنی پخش نور



2x400W - HPS

1000W - HPS

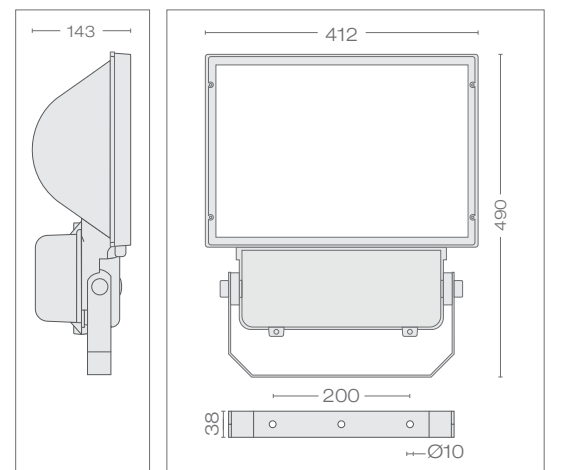
| مشخصات فنی                       |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| شاخص                             | میزان                   |
| منبع نور                         | لامپ HID                |
| محدوده توان مصرفی (W)            | 150 - 400               |
| بدنه                             | آلومینیوم دایکاست       |
| فرکانس (Hz)                      | 50                      |
| ولتاژ ورودی (V)                  | 220 - 240               |
| ضریب توان                        | 0.95                    |
| سرپیچ لامپ (mm)                  | E40                     |
| دمای محیط (°C)(t <sub>a</sub> )  | 35                      |
| حداکثر وزن (Kg)                  | 10                      |
| ارتفاع نصب (m)                   | 4 - 12                  |
| درجه IP اپتیکال                  | 65                      |
| درجه IP الکتریکال                | 65                      |
| ابعاد چراغ (cm)                  | L49 x W41.2 x H14.3     |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.168                   |
| کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی | Class I                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه سکوریت تخت         |
| جنس رفلکتور                      | آلومینیوم آنودایز شده   |
| پوشش                             | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| میزان ترک محکم کردن پیچ نصب (Nm) | 13                      |

| وزن | سرپیچ | جریان با خازن | جریان بدون خازن | خازن | لامپ | توان (W) | مدل      |
|-----|-------|---------------|-----------------|------|------|----------|----------|
| 8.1 | E40   | 0.6           | 1.8             | 18   | HPS  | 150      | MA101502 |
| 9.2 | E40   | 1.3           | 3               | 35   | HPS  | 250      | MA101502 |
| 10  | E40   | 2.1           | 4.4             | 50   | HPS  | 400      | MA101502 |
| 8   | E40   | 1.2           | 2.2             | 18   | HQL  | 250      | MA101501 |

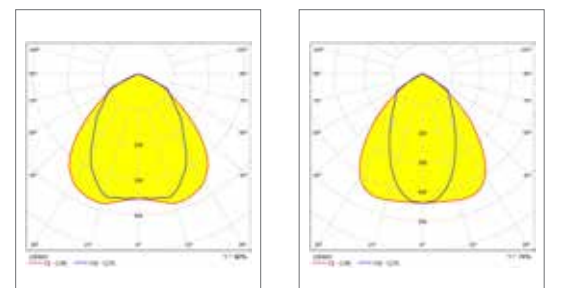


سفارش خاص

\* اتصال الکتریکی جهت Through Wiring  
\* سیستم کاهش توان جهت لامپ های سدیم و جیوه  
\* محافظ شیشه  
\* لامپ



منحنی پخش نور



250W - HPS

400W - HPS





Outdoor Products

www.golnoor.com

# نورافکن LED

## LED Floodlights

- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی بهینه
- \* تامین پخش نور یکنواخت
- \* بازده نوری و طول عمر بالا در راستای کاهش هزینه های انرژی
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر ولتاژ اضافی و گذرا
- \* قابلیت تولید در دو حالت تغذیه با برق شهر و سیستم انرژی خورشیدی
- \* امکان استفاده در شرایط دمایی و آب و هوایی متفاوت
- \* درجه حفاظت بالا و مقاومت خوب در برابر خوردگی و تنش مکانیکی
- \* مجهز به جدار نورگذر شیشه ای مقاوم در برابر ضربه با قابلیت داشتن پوشش نانومتر آبریز
- \* دسته نصب قابل تنظیم و دقیق جهت سهولت در امر نصب
- \* امکان تولید با دمای رنگ و زوایای پخش نور مختلف
- \* دستیابی به بهترین و جذاب ترین ترکیب رنگ و جلوه های نوری در سیستم رنگ متغیر (RGB)
- \* پخش نور متقارن و نامتقارن
- \* استفاده از لنز و بردهای LED مدولار جهت امکان دستیابی به پخش نورهای متفاوت و مورد نیاز
- \* دارای درجه حفاظت در برابر برخورد با اجسام سخت (IK)

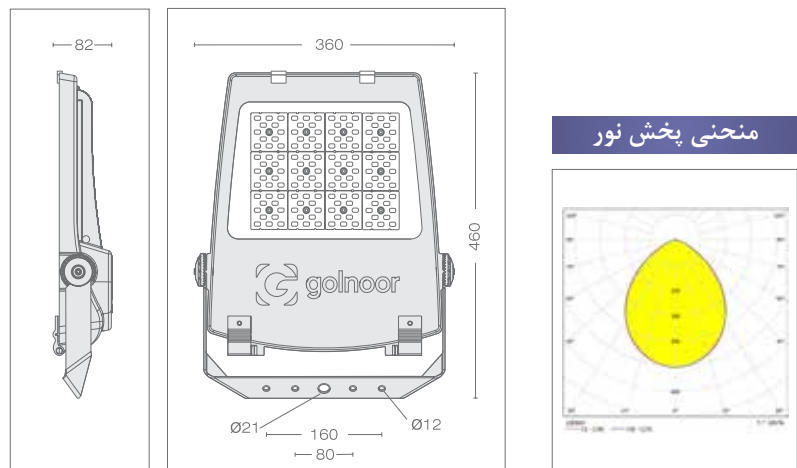
| Standards      | استانداردها                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها - قسمت ۱ : مقررات عمومی و آزمون ها                                                                    |
| IEC 60598-2-5  | چراغ ها - قسمت ۲ - ۵ : مقررات ویژه - نورافکن ها                                                               |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - قسمت ۱ : الزامات عمومی                                                                          |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ - قسمت ۲ - ۱ : الزامات ویژه برای چراغ های LED                                                     |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی                                  |
| INSO 7644-2-13 | لوازم کنترل لامپ - قسمت ۲ - ۱۳ : الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED |
| IES LM-80      | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules                                 |



| مشخصات الکتریکی                                   |                |                                       |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 100W                                              | 75W            | شاخص                                  |
| 230/50                                            |                | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60                                 |                | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 100                                               | 75             | توان نامی (W)                         |
| 0.46                                              | 0.35           | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                                              |                | ضریب توان                             |
| HP: 48 / MP: 36                                   | HP: - / MP: 24 | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| ≥ 15%                                             |                | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| یکپارچه                                           |                | نوع مدول LED                          |
| I                                                 |                | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل                                             |                | نوع لوازم کنترل                       |
| 100W با ولتاژ 12DC , 24DC نیز قابل ارائه می باشد. |                |                                       |

| مشخصات نوری                                        |                                    |                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| شاخص                                               | 75W                                | 100W            |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |                 |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | HP: 40 / MP: 120                   | HP: - / MP: 96  |
| توان نامی LED تکی (W)                              | HP: 5 / MP: 1.5                    | HP: - / MP: 1.5 |
| شار نوری                                           | 9380                               | 13000           |
| بهره نوری (lm/W)                                   | 125                                | 130             |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 5000, 6500             |                 |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |                 |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |                 |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |                 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |                 |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 25,60,90, 50x150, 100x25x45        |                 |

\* HP (Hi power) / MP (Mid power)

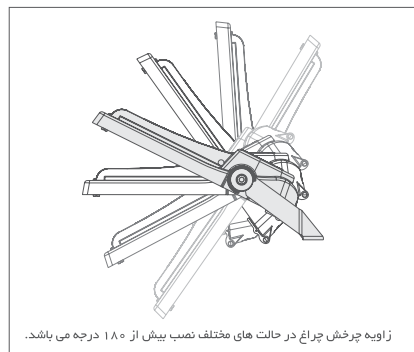


| آریل ۲                                        |  |
|-----------------------------------------------|--|
|                                               |  |
| * دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ |  |

| کد محصول |
|----------|
| 411312   |

| مشخصات مکانیکی             |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| شاخص                       | میزان                   |
| درجه حفاظت (IP)            | IP66                    |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم دایکاست       |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | شیشه سکوریت شده         |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| وزن (Kg)                   | 5.5                     |

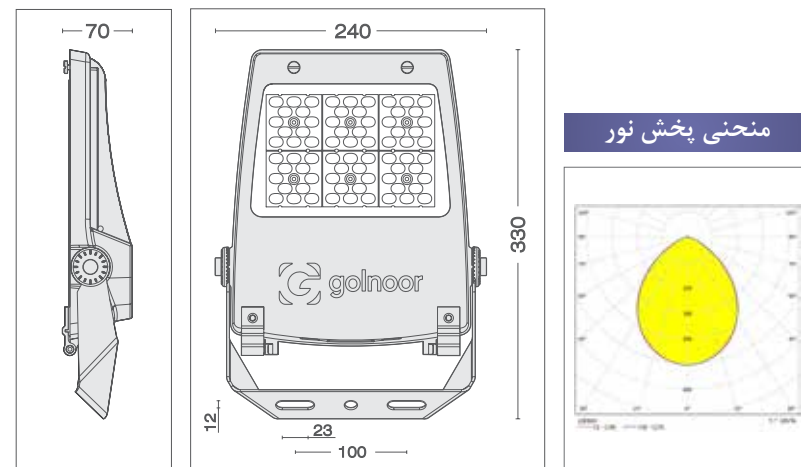
| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)    | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 100000    |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.

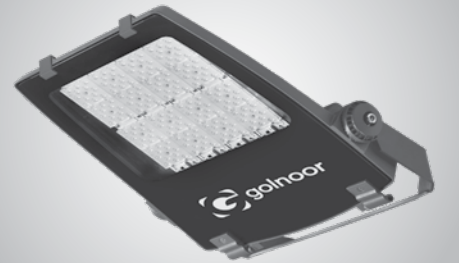
| مشخصات الکتریکی                                |       |                                       |
|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 50W                                            | 35W   | شاخص                                  |
| 230/50                                         |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60                              |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 50                                             | 35    | توان نامی (W)                         |
| 0.230                                          | 0.160 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                                           |       | ضریب توان                             |
| 48                                             |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| ≥ 15%                                          |       | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| یکپارچه                                        |       | نوع مدول LED                          |
| I                                              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل                                          |       | نوع لوازم کنترل                       |
| 35W, 50W با ولتاژ 24DC نیز قابل ارائه می باشد. |       |                                       |

| مشخصات نوری                                        |                                    |      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| شاخص                                               | 35W                                | 50W  |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |      |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 48                                 | 72   |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                                |      |
| شار نوری (lm)                                      | 4380                               | 6250 |
| بهره نوری (lm/W)                                   | 125                                |      |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 5000, 6500             |      |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |      |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |      |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |
| کد حفظ شارنوری                                     | 9                                  |      |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 25,60,90                           |      |





آریل ۳



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

کد محصول

آریل ۴



\* دارای پوشش نانو آبگریز بر روی سطح حباب چراغ

کد محصول

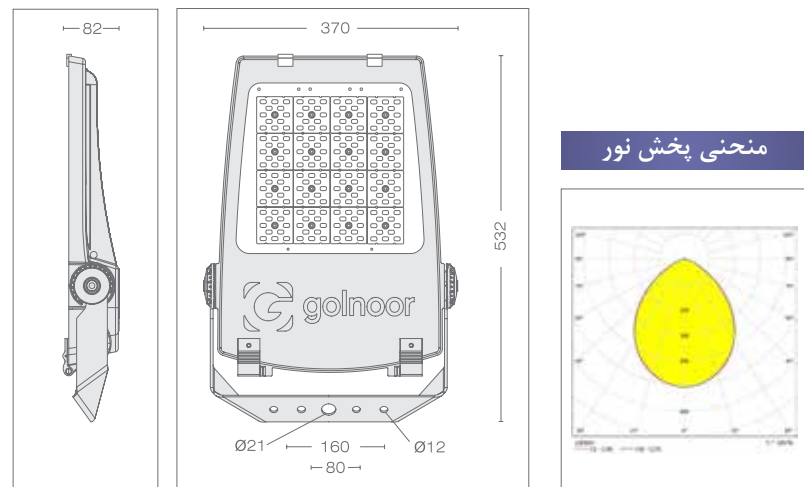
مشخصات الکتریکی

| شاخص                                  | 125W              | 150W   |
|---------------------------------------|-------------------|--------|
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |        |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180 - 265/50 - 60 |        |
| توان نامی چراغ (W)                    | 125               | 150    |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.570             | 0.690  |
| ضریب توان                             | 0.95              |        |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | MP: 36            | HP: 48 |
| اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        | ≥ 15%             |        |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |        |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |        |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل             |        |

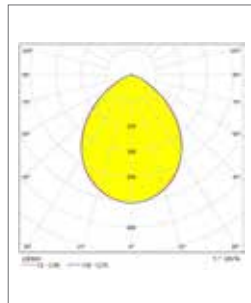
مشخصات نوری

| شاخص                                               | 125W                               | 150W             |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |                  |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | HP: 48 / MP: 144                   | HP: 56 / MP: 192 |
| توان نامی LED تکی (W)                              | MP: 1.5                            | HP: 5            |
| شار نوری                                           | 16250                              | 19500            |
| بهره نوری (lm/W)                                   | 130                                |                  |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 5000, 6500             |                  |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |                  |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |                  |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |                  |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |                  |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 25,60,90, 50x150, 100x25x45        |                  |

\* HP (Hi power) / MP (Mid power)



منحنی پخش نور



مشخصات الکتریکی

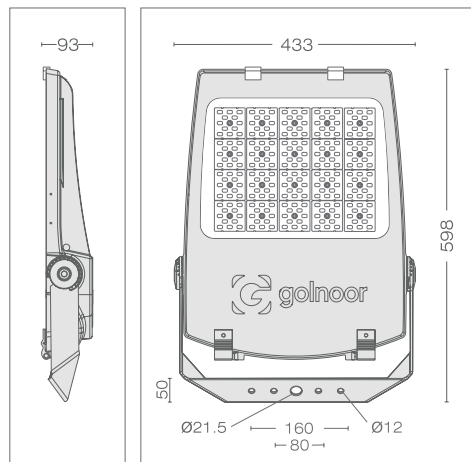
| شاخص                                  | 175W              | 200W   |
|---------------------------------------|-------------------|--------|
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50            |        |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180 - 265/50 - 60 |        |
| توان نامی چراغ (W)                    | 175               | 200    |
| جریان ورودی نامی (A@230V)             | 0.80              | 0.92   |
| ضریب توان                             | 0.95              |        |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             | MP: 36            | HP: 48 |
| اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        | ≥ 15%             |        |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه           |        |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I                 |        |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل             |        |

150W با ولتاژ 48DC نیز قابل ارائه می باشد.

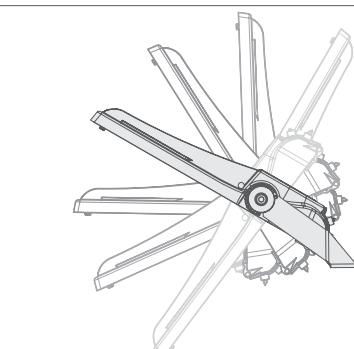
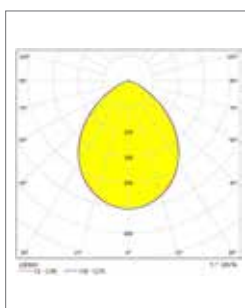
مشخصات نوری

| شاخص                                               | 175W                               | 200W             |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |                  |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | HP: 64 / MP: 216                   | HP: 72 / MP: 240 |
| توان نامی LED تکی (W)                              | MP: 1.5                            | HP: 5            |
| شار نوری                                           | 22750                              | 26000            |
| بهره نوری (lm/W)                                   | 130                                |                  |
| دمای رنگ اسمی (K)                                  | 3000, 4000, 5000, 6500             |                  |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |                  |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |                  |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |                  |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |                  |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 25,60,90, 50x150, 100x25x45        |                  |

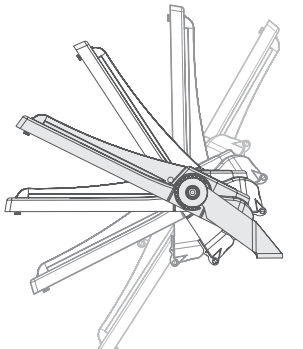
\* HP (Hi power) / MP (Mid power)



منحنی پخش نور



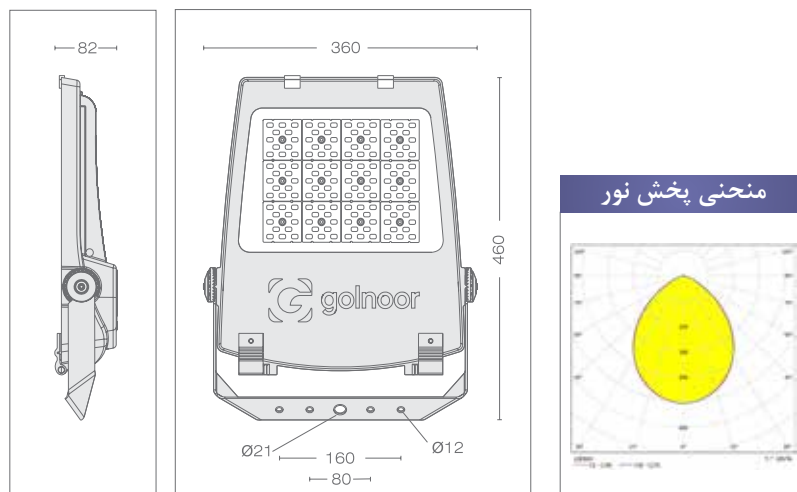
زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.



زاویه چرخش چراغ در حالت های مختلف نصب بیش از ۱۸۰ درجه می باشد.

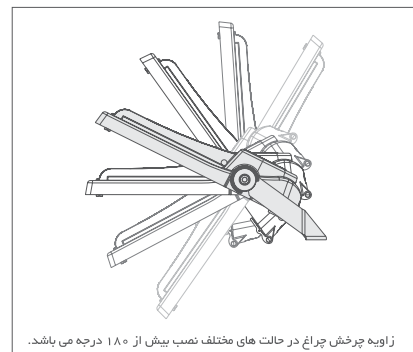
| مشخصات الکتریکی      |      |                                       |
|----------------------|------|---------------------------------------|
| 150W                 | 100W | شاخص                                  |
| 230/50               |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 150                  | 100  | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.67                 | 0.45 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 |      | ضریب توان                             |
| 264                  |      | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %20 ≥                |      | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| بالاست سرخود یکپارچه |      | نوع مدول LED                          |
| I                    |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              |      | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |       |                                                    |
|------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 150W                               | 100W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |       | منبع نوری                                          |
| 132                                | 88    | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |       | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 15000                              | 10000 | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                |       | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |       | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 |       | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |       | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |       | کد حفظ شار نوری                                    |
| 30,60,90                           |       | زاویه تابش (درجه)                                  |



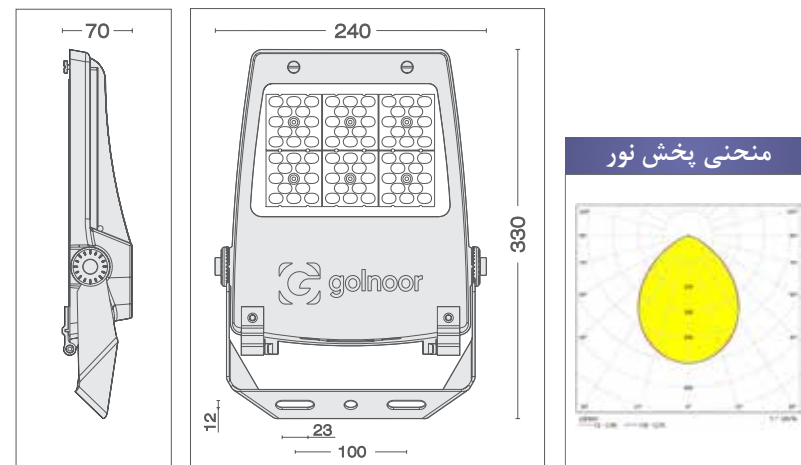
| کد محصول                |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 411313                  |                                           |
| مشخصات مکانیکی          |                                           |
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه آبندی (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نور گذر               |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| 4.6                     | وزن (Kg)                                  |

| مشخصات عمومی |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                                       |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)              |
| -20 ~ +40    | محدوده دمای کارکرد (°C)                                    |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                                      |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B<sub>50</sub></sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)              |



| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 50W                  | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 50                   | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.22                 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 | ضریب توان                             |
| 264                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| ≥ 20%                | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| بالاست سرخود یکپارچه | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              | نوع لوازم کنترل                       |

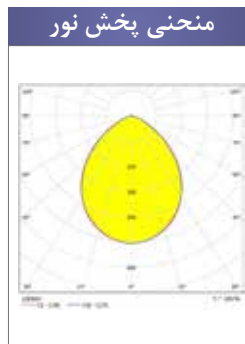
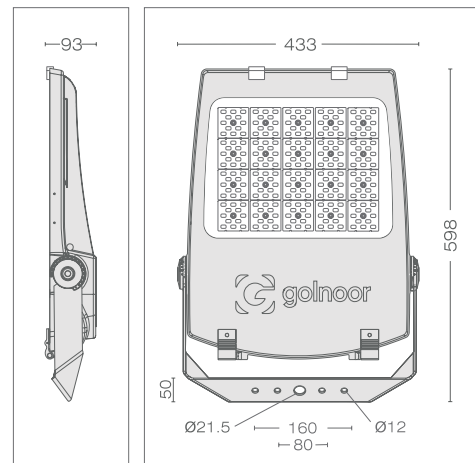
| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 50W                                | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 44                                 | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 5000                               | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |
| 30,60,90                           | زاویه تابش (درجه)                                  |





| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 240W                 | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 240                  | توان نامی چراغ (W)                    |
| 1.100                | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 | ضریب توان                             |
| 264                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| $\geq 20\%$          | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| بالاست سرخود یکپارچه | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              | نوع لوازم کنترل                       |

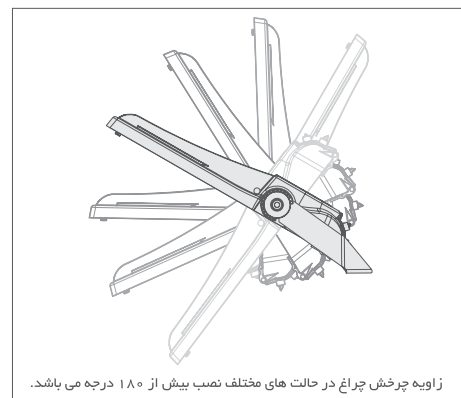
| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 240W                               | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 220                                | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 24000                              | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |
| 30,60,90                           | زاویه تابش (درجه)                                  |



| کد محصول |
|----------|
| 411308   |

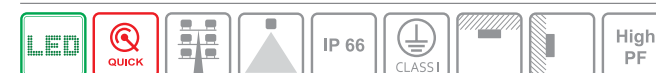
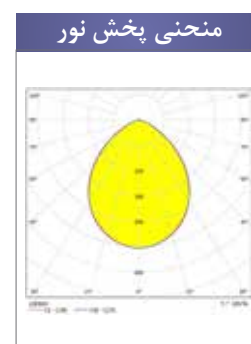
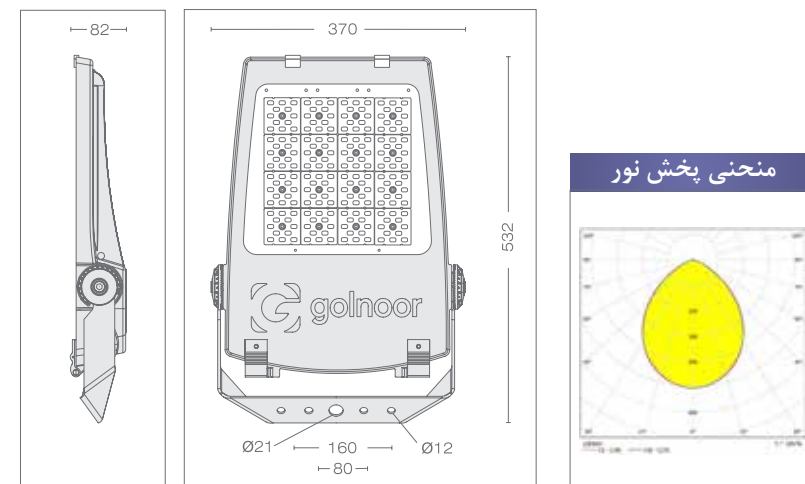
| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه آبندی (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| 9.1                     | وزن (Kg)                                  |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +40    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 200W                 | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 200                  | توان نامی (W)                         |
| 0.9                  | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                 | ضریب توان                             |
| 264                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| $\geq 20\%$          | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| بالاست سرخود یکپارچه | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| یکپارچه              | نوع لوازم کنترل                       |

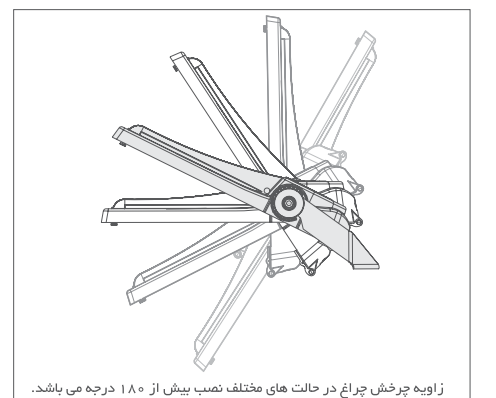
| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 200W                               | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 176                                | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 20000                              | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |
| 30,60,90                           | زاویه تابش (درجه)                                  |



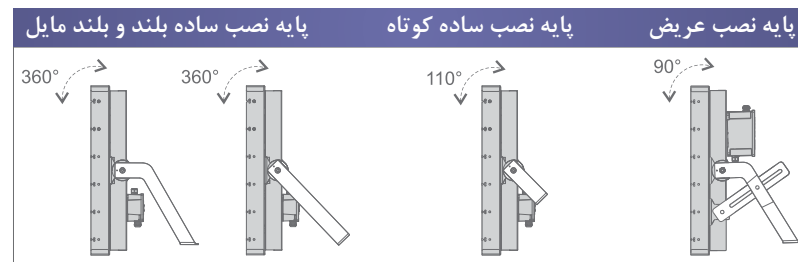
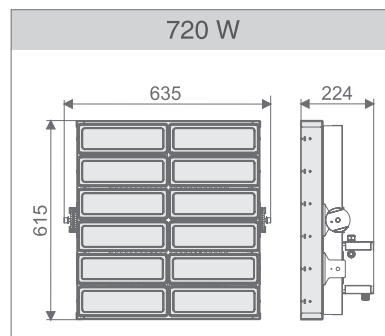
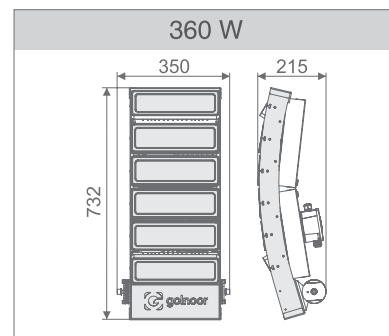
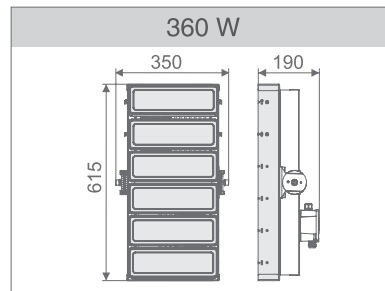
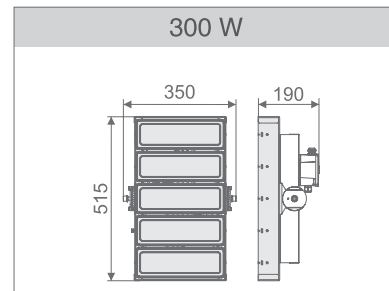
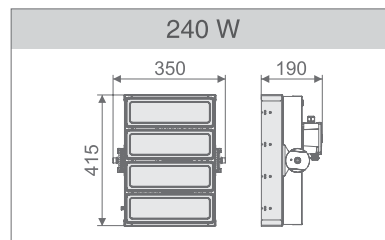
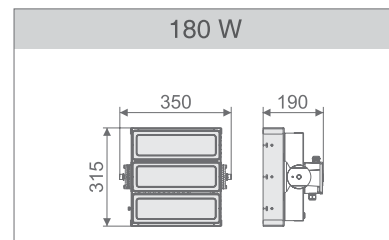
| کد محصول |
|----------|
| 411309   |

| مشخصات مکانیکی          |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                      |
| IP66                    | درجه آبندی (IP)                           |
| IK07                    | درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت (IK) |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                                  |
| شیشه سکوریت شده         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر                |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                                 |
| 6.2                     | وزن (Kg)                                  |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +40    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



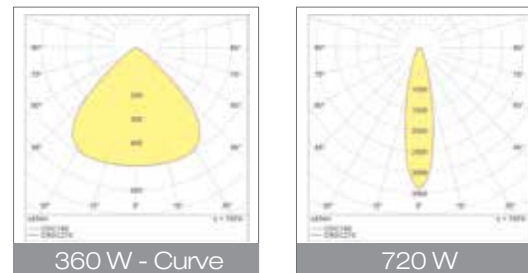
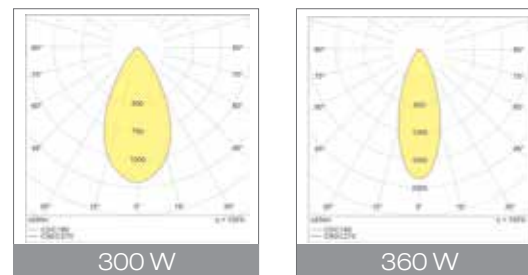
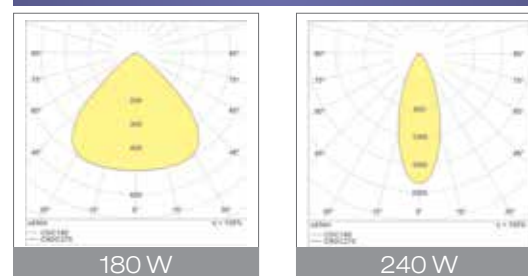
| مشخصات الکتریکی   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 360 W             | شاخص                                  |
| 230/50            | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 360               | توان نامی (W)                         |
| 1.65              | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95              | ضریب توان                             |
| 48                | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| $\geq 15\%$       | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| یکپارچه           | نوع مدول LED                          |
| I                 | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             | نوع لوازم کنترل                       |



## ماتریس - کمان



## منحنی پخش نور



| مشخصات الکتریکی   |       |       |       |       |  | شاخص                                  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------------------------|
| 720 W             | 360 W | 300 W | 240 W | 180 W |  | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 230/50            |       |       |       |       |  | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 180 - 265/50 - 60 |       |       |       |       |  | توان نامی (W)                         |
| 720               | 360   | 300   | 240   | 180   |  | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 3.3               | 1.65  | 1.37  | 1.1   | 0.82  |  | ضریب توان                             |
| 0.95              |       |       |       |       |  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 48                |       |       |       |       |  | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| $\geq 15\%$       |       |       |       |       |  | نوع مدول LED                          |
| یکپارچه           |       |       |       |       |  | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| I                 |       |       |       |       |  | نوع لوازم کنترل                       |
| مستقل             |       |       |       |       |  |                                       |

| مشخصات نوری                                        |       |       |       |       |  | شاخص                                               |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|----------------------------------------------------|
| 720 W                                              | 360 W | 300 W | 240 W | 180 W |  | منبع نوری                                          |
| SMD LED                                            |       |       |       |       |  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 192                                                | 96    | 80    | 64    | 48    |  | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 5                                                  |       |       |       |       |  | شار نوری (Lm)                                      |
| 90000                                              | 45000 | 37500 | 30000 | 22500 |  | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 125                                                |       |       |       |       |  | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 3000, 4000, 5000, 6500                             |       |       |       |       |  | شاخص نمود رنگ                                      |
| 75                                                 |       |       |       |       |  | رواداری مشخصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 5SDCM                                              |       |       |       |       |  | کد نورسنجی                                         |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559                 |       |       |       |       |  | کد حفظ شار نوری                                    |
| 9                                                  |       |       |       |       |  | زاویه تابش (درجه)                                  |
| Symmetry 10,25,60,90 / Asymmetry 100x25x45, 120x50 |       |       |       |       |  |                                                    |

| مشخصات مکانیکی          |       |       |       |       |  | شاخص                       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--|----------------------------|
| 720 W                   | 360 W | 300 W | 240 W | 180 W |  | درجه آبدی (IP)             |
| IP66                    |       |       |       |       |  | جنس بدنه                   |
| آلومینیوم / آهن         |       |       |       |       |  | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| شیشه سکوریت شده         |       |       |       |       |  | پوشش بدنه                  |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |       |       |       |       |  | وزن (Kg)                   |
| 29.4                    | 16.5  | 14.3  | 12    | 9.5   |  |                            |



## ماتریس



| کد محصول |
|----------|
| 411314   |

| مشخصات عمومی |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                          |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C) |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                       |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                         |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L70B50) (ساعت)            |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%) |





## چراغ‌های صنعتی

### Industrial Lights

- \* درجه حفاظت IP65
- \* محدوده مجاز دمای کارکرد  $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- \* قابلیت نصب به صورت سقفی، لوله ای، آویز و دیواری
- \* پخش نور متقارن
- \* زاویه تابش باز
- \* لامپ فلورسنت T8, T5

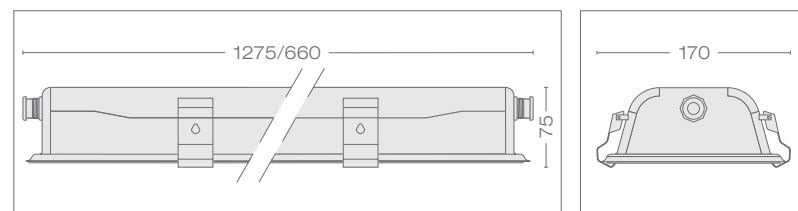
Outdoor Products

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

| Standards     | استانداردها                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60598-1   | Luminaire - Part 1: General requirement & tests                                       |
| IEC 60598-2-1 | Luminaire - Part 2: Particular Requirements Part 1 : Fixed general purpose luminaires |
| INSO 5920-1   | چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                          |
| INSO 5920-2-1 | چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش اول : چراغ های نصب ثابت برای استفاده عمومی     |

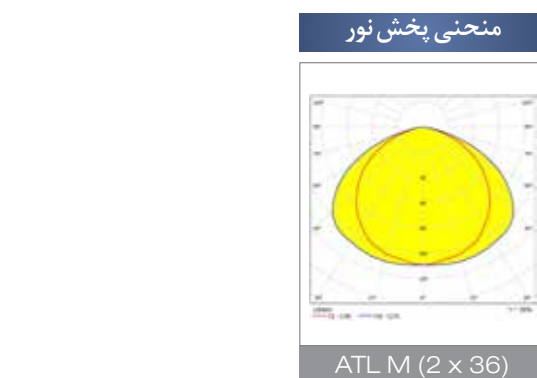
| مشخصات فنی                       |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| شاخص                             | میزان                                         |
| ولتاژ ورودی (V/Hz)               | 220-240/50                                    |
| محدوده توان مصرفی (W)            | T8 : 2 x 18 , 2 x 36                          |
| ضریب توان                        | 0.95                                          |
| کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی | Class I                                       |
| منبع نور                         | لامپ فلورسنت T8                               |
| درجه حفاظت (IP)                  | IP65                                          |
| دمای محیط (°C)                   | -20 ~ +50                                     |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.251                                         |
| بدنه                             | فولاد ضد زنگ                                  |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه سکوریت تخت                               |
| سرپیچ لامپ                       | G13                                           |
| جنس رفلکتور                      | ورق آهنی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک سفید |

| توان (w)                         | 2 x 18 | 2 x 36 |
|----------------------------------|--------|--------|
| لامپ                             | T8     | T8     |
| خازن                             | 9      | 9      |
| جریان بدون خازن                  | 0.44   | 0.86   |
| جریان با خازن                    | 0.2    | 0.4    |
| سرپیچ                            | G13    | G13    |
| وزن (kg)<br>(جسم / جعبه متعلقات) | 3.9    | 6.6    |



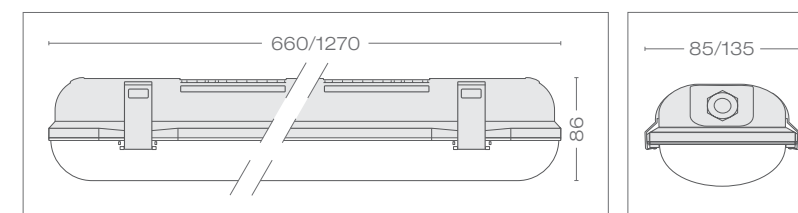
#### سفارش خاص

- \* بدنه فلزی از جنس فولاد ضد زنگ
- \* دارای قاب، بست و گلندهای فلزی
- \* بالاست الکتریکی اروپایی



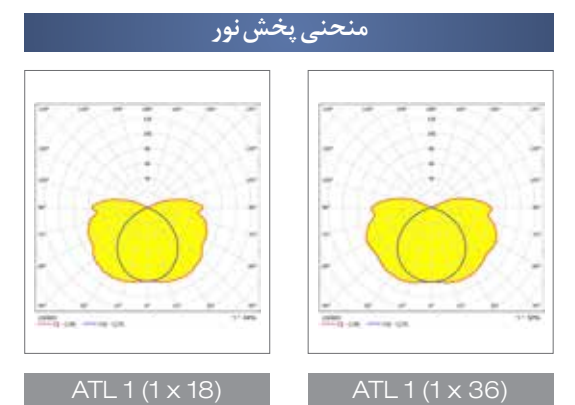
| مشخصات فنی                       |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| شاخص                             | میزان                                         |
| ولتاژ ورودی (V/Hz)               | 220 - 240/50                                  |
| محدوده توان مصرفی (W)            | T8 : 1 x 18 , 2 x 18 , 1 x 36 , 2 x 36        |
| ضریب توان                        | 0.95                                          |
| کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی | Class I                                       |
| منبع نور                         | لامپ فلورسنت T8                               |
| درجه حفاظت (IP)                  | IP65                                          |
| دمای محیط (°C)                   | -20 ~ +50                                     |
| سطح مقاوم در مقابل باد (m2)      | 0.175 (2 x 36)                                |
| بدنه                             | پلی کربنات                                    |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر       | شیشه پلی کربنات شفاف                          |
| سرپیچ لامپ                       | G13                                           |
| جنس رفلکتور                      | ورق آهنی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک سفید |

| توان (w)                         | 1 x 18 | 2 x 18 | 1 x 36 | 2 x 36 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| لامپ                             | T8     | T8     | T8     | T8     |
| خازن                             | 4.5    | 9      | 4.5    | 9      |
| جریان بدون خازن                  | 0.22   | 0.44   | 0.43   | 0.86   |
| جریان با خازن                    | 0.1    | 0.2    | 0.2    | 0.4    |
| سرپیچ                            | G13    | G13    | G13    | G13    |
| وزن (kg)<br>(جسم / جعبه متعلقات) | 1.9    | 2.4    | 2.5    | 3.4    |



#### سفارش خاص

- \* بدنه از جنس پلی کربنات با استقامت مکانیکی بالا
- \* اتصال الکتریکی با دو ورودی
- \* بالاست الکتریکی اروپایی







Outdoor Products

www.golnoor.com

## چراغ های صنعتی LED

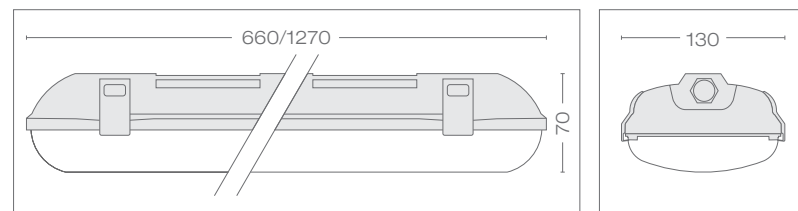
### LED Industrial Lights

- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی پیشرفته
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر ولتاژ اضافی و گذرا
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* مجهز به جدار نور گذر مقاوم در برابر ضربه
- \* امکان تولید با دمای رنگ های مختلف

| Standards      | استانداردها                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها - قسمت ۱ : مقررات عمومی و آزمون ها                                                                    |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - قسمت ۱ : الزامات عمومی                                                                          |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ - قسمت ۲ - ۱ : الزامات ویژه برای چراغ های LED                                                     |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی                                  |
| INSO 7644-2-13 | لوازم کنترل لامپ - قسمت ۲ - ۱۳ : الزامات ویژه برای لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED |
| IES LM-80      | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules                                 |

| مشخصات الکتریکی   |       |                                       |
|-------------------|-------|---------------------------------------|
| 36W               | 18W   | شاخص                                  |
| 230/50            |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 36                | 18    | توان نامی (W)                         |
| 0.165             | 0.085 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95              |       | ضریب توان                             |
| 48                |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %15 ≥             |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |       | نوع مدول LED                          |
| I                 |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |       | نوع لوازم کنترل                       |

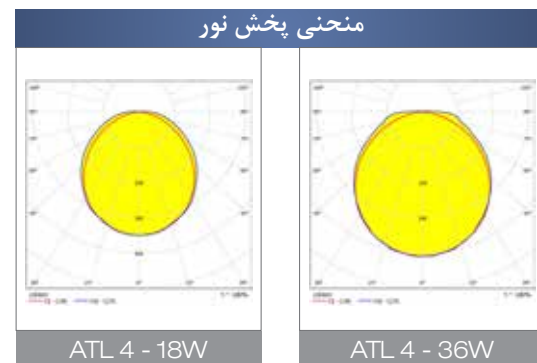
| مشخصات نوری |      |                                                    |
|-------------|------|----------------------------------------------------|
| 36W         | 18W  | شاخص                                               |
| SMD LED     |      | منبع نوری                                          |
| 192         | 96   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 0.2         |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 3780        | 1890 | شار نوری (lm)                                      |
| 105         |      | بهره نوری (lm/W)                                   |
| 6500        |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 75          |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM       |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 765/559     |      | کد نورسنجی                                         |
| 9           |      | کد حفظ شار نوری                                    |



| کد محصول |
|----------|
| 411402   |

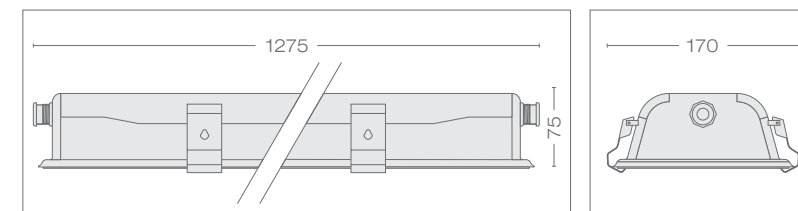
| مشخصات مکانیکی                  |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| میزان                           | شاخص                       |
| IP65                            | درجه حفاظت (IP)            |
| پلی کربنات (PC)                 | جنس بدنه                   |
| پلی کربنات (PC)                 | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| آویز، سقفی، دیواری، نصب به لوله | نحوه نصب                   |
| 18W = 1.5 kg                    | وزن (Kg)                   |
| 36W = 2.4 kg                    |                            |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



| مشخصات الکتریکی   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 18W               | شاخص                                  |
| 230/50            | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 18                | توان نامی (W)                         |
| 0.085             | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95              | ضریب توان                             |
| 48                | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| ≥ 15%             | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           | نوع مدول LED                          |
| I                 | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             | نوع لوازم کنترل                       |

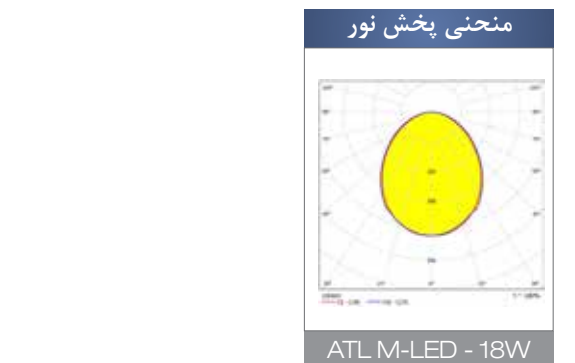
| مشخصات نوری      |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 18W              | شاخص                                               |
| SMD LED          | منبع نوری                                          |
| 48               | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 0.5              | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 1620             | شار نوری (lm)                                      |
| 90               | بهره نوری (lm/W)                                   |
| 4000, 6500       | دمای رنگ (K)                                       |
| 75               | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 840/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                | کد حفظ شار نوری                                    |



| کد محصول |
|----------|
| 411403   |

| مشخصات مکانیکی                  |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| میزان                           | شاخص                       |
| IP65                            | درجه حفاظت (IP)            |
| فولاد ضد زنگ                    | جنس بدنه                   |
| شیشه سکوریت                     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| آویز، سقفی، دیواری، نصب به لوله | نحوه نصب                   |
| 5                               | وزن (Kg)                   |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |





| مشخصات الکتریکی      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 36 W                 | شاخص                                  |
| 230/50               | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 220 - 240/50 - 60    | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 36                   | توان نامی (W)                         |
| 0.18                 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.9                  | ضریب توان                             |
| 220                  | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %45 ≥                | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه بالاست سرخود | نوع مدول LED                          |
| I                    | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| -----                | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 36 W                               | شاخص                                               |
| SMD LED                            | منبع نوری                                          |
| 36                                 | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 2880                               | شار نوری (Lm)                                      |
| 80                                 | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             | دمای رنگ (K)                                       |
| 75                                 | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  | کد حفظ شار نوری                                    |



| کد محصول |
|----------|
| 411405   |

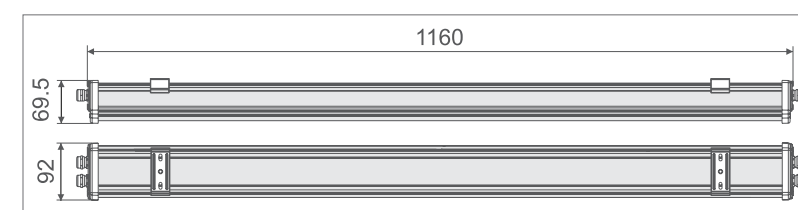
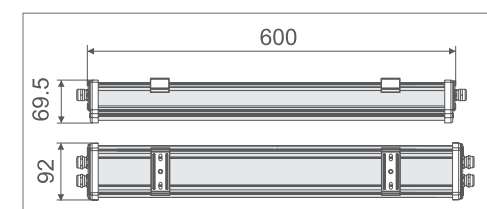
| مشخصات مکانیکی          |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 36 W                    | شاخص                       |
| IP65                    | درجه حفاظت (IP)            |
| آلومینیوم               | جنس بدنه                   |
| پلی کربنات              | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                  |
| L900xW92xH69.5          | ابعاد (mm)                 |
| 1.46                    | وزن (Kg)                   |

| مشخصات عمومی |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                                         |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)                 |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                                      |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                                        |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)                |



| مشخصات الکتریکی   |       |                                       |
|-------------------|-------|---------------------------------------|
| 40 W              | 20 W  | شاخص                                  |
| 230/50            |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60 |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 40                | 20    | توان نامی (W)                         |
| 0.184             | 0.092 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95              |       | ضریب توان                             |
| 36                |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| %15 ≥             |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه           |       | نوع مدول LED                          |
| I                 |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل             |       | نوع لوازم کنترل                       |

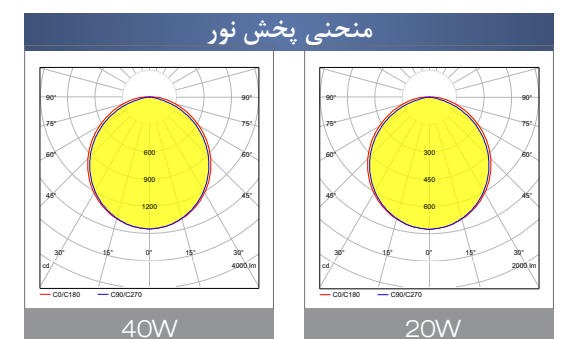
| مشخصات نوری                        |      |                                                    |
|------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 40 W                               | 20 W | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      | منبع نوری                                          |
| 72                                 | 36   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 4000                               | 2000 | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                                |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 75                                 |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      | کد حفظ شار نوری                                    |



| کد محصول |
|----------|
| 411404   |

| مشخصات مکانیکی          |                |                            |
|-------------------------|----------------|----------------------------|
| 40 W                    | 20 W           | شاخص                       |
| IP65                    |                | درجه حفاظت (IP)            |
| آلومینیوم               |                | جنس بدنه                   |
| پلی کربنات              |                | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |                | پوشش بدنه                  |
| L1160xW92xH69.5         | L600xW92xH69.5 | ابعاد (mm)                 |
| 2.22                    | 1.36           | وزن (Kg)                   |

| مشخصات عمومی |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                                         |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)                 |
| -20 ~ +50    | محدوده دمای کارکرد (°C)                                      |
| 95           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                                        |
| 100000       | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70</sub> B <sub>50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)                |





Outdoor Products

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

## چراغ‌های خطی

### LED Linear Floodlights

- \* طراحی ویژه جهت کاربردهای روشنایی ابنیه در محیط های خارجی و داخلی
- \* طول عمر بالا به واسطه استفاده از LED Driver با تلفات حداقل و طراحی حرارتی مطلوب
- \* بازده نوری بالا در راستای کاهش هزینه های انرژی در پروژه های نورپردازی
- \* قابلیت دستیابی به بهترین منحنی توزیع نور منطبق با پروژه نورپردازی یا روشنایی
- \* تنوع در رنگ نور، زاویه تابش نور و ولتاژ تغذیه
- \* دستیابی به بهترین و جذاب ترین ترکیب رنگ و جلوه های نوری در سیستم رنگ متغیر (RGB)
- \* نصب آسان به واسطه سیستم Through Wiring
- \* امکان تنظیم دقیق زاویه نصب چراغ توسط براکت نصب استیل
- \* درجه حفاظت بالا و ضربه پذیری مناسب جهت کاربرد در محیط های خارجی

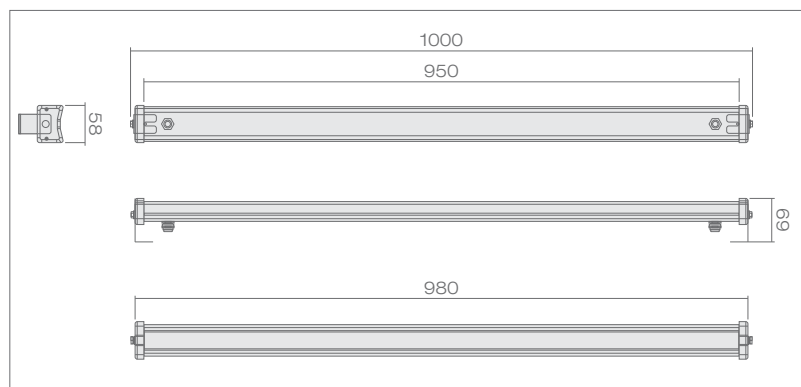
| Standards      | استانداردها                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 62384      | DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performance requirements |
| IES LM-80      | LED light source- Lumen maintenance                                                  |
| IEC 62722-2-1  | Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires         |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات عمومی و آزمون ها                    |
| INSO 14878-2-4 | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات ویژه - نورافکن - LED                |
| INSO 5920-1    | چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها                                                    |





| مشخصات الکتریکی                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| شاخص                                    | 36 W                 |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)     | 230/50               |
| محدوده ولتاژ ورودی و فرکانس (V-AC/Hz)   | 220 - 240/50 - 60    |
| توان نامی (W)                           | 36                   |
| جریان ورودی نامی (A@230V)               | 0.174                |
| ضریب توان نامی                          | 0.9                  |
| ولتاژ کار مدول LED (V-DC)               | 216                  |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)                | 45% ≥                |
| نوع مدول LED                            | بالاست سرخود یکپارچه |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (230V) | I                    |
| نوع لوازم کنترل                         | ----                 |

| مشخصات نوری                                        |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| شاخص                                               | 36 W                               |
| منبع نوری                                          | SMD LED                            |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 36                                 |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                                |
| شار نوری (Lm)                                      | 3600                               |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 100                                |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 4000, 5000, 6500             |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                                 |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                              |
| کد نورسنجی                                         | 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                                  |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 10,25,45,60                        |

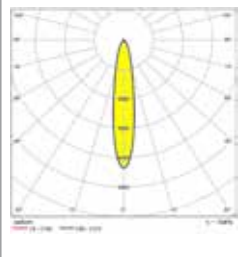


| کد محصول |
|----------|
| 412009   |

| مشخصات مکانیکی             |                   |
|----------------------------|-------------------|
| شاخص                       | میزان             |
| درجه حفاظت (IP)            | IP65              |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم اکستروژ |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | شیشه سکوریت تخت   |
| پوشش بدنه                  | آبکاری آنودایز    |
| وزن (Kg)                   | 1.8               |
| ابعاد (mm)                 | L1000xW58xH69     |

| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B60</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |

#### منحنی پخش نور



#### آذرخش ۳





| مشخصات الکتریکی رنگ سبز و آبی |       |       |                                         |
|-------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------|
| 36W                           | 24W   | 12W   | شاخص                                    |
| 230/50                        |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V/Hz)        |
| 180 - 265/50 - 60             |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V/Hz)      |
| 36                            | 24    | 12    | توان نامی (W)                           |
| 0.174                         | 0.116 | 0.058 | جریان ورودی نامی (A@230V)               |
| 0.9                           |       |       | ضریب توان                               |
| 36                            |       |       | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED               |
| 45% ≥                         |       |       | اعوجاج هارمونیکی کل سیستم (THD)         |
| یکپارچه                       |       |       | نوع مدول LED                            |
| I                             |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (230V) |
| مستقل                         |       |       | نوع لوازم کنترل                         |

| مشخصات نوری رنگ سبز و آبی |     |     |                                         |
|---------------------------|-----|-----|-----------------------------------------|
| 36W                       | 24W | 12W | شاخص                                    |
| SMD LED                   |     |     | منبع نوری                               |
| 36                        | 24  | 12  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs) |
| 1                         |     |     | توان نامی LED تکی (W)                   |
| Green:530, Blue:450       |     |     | طول موج مرکزی (nm)                      |
| 5                         |     |     | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)             |
| 15, 10x90                 |     |     | زاویه تابش (درجه)                       |

| مشخصات الکتریکی RGB       |       |                                    |
|---------------------------|-------|------------------------------------|
| 30 W                      | 15 W  | شاخص                               |
| 24                        |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V/Hz)   |
| 23-26                     |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V/Hz) |
| 30                        | 15    | توان نامی چراغ (W)                 |
| 1.25                      | 0.625 | جریان ورودی نامی (A@24V)           |
| Red:15, Green:21, Blue:22 |       | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED          |
| یکپارچه                   |       | نوع مدول LED                       |
| مستقل                     |       | نوع لوازم کنترل                    |

| مشخصات نوری RGB              |      |                                         |
|------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 30 W                         | 15 W | شاخص                                    |
| SMD LED                      |      | منبع نوری                               |
| 42                           | 21   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs) |
| 1                            |      | توان نامی LED تکی (W)                   |
| Red:630, Green:530, Blue:450 |      | طول موج مرکزی (nm)                      |
| 5                            |      | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)             |
| 10, 45                       |      | زاویه تابش (درجه)                       |

| مشخصات الکتریکی رنگ قرمز و کهربایی |      |      |                                         |
|------------------------------------|------|------|-----------------------------------------|
| 24W                                | 16W  | 8W   | شاخص                                    |
| 230/50                             |      |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V/Hz)        |
| 180 - 265/50 - 60                  |      |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V/Hz)      |
| 24                                 | 16   | 8    | توان نامی (W)                           |
| 0.116                              | 0.08 | 0.04 | جریان ورودی نامی (A@230V)               |
| 0.9                                |      |      | ضریب توان                               |
| 27                                 |      |      | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED               |
| 45% ≥                              |      |      | اعوجاج هارمونیکی کل سیستم (THD)         |
| یکپارچه                            |      |      | نوع مدول LED                            |
| I                                  |      |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (230V) |
| مستقل                              |      |      | نوع لوازم کنترل                         |

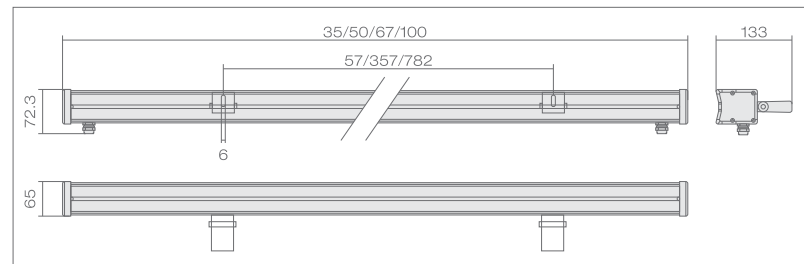
| مشخصات نوری رنگ قرمز و کهربایی |     |    |                                         |
|--------------------------------|-----|----|-----------------------------------------|
| 24W                            | 16W | 8W | شاخص                                    |
| SMD LED                        |     |    | منبع نوری                               |
| 36                             | 24  | 12 | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs) |
| 1                              |     |    | توان نامی LED تکی (W)                   |
| Red:630, Amber:590             |     |    | طول موج مرکزی (nm)                      |
| 5                              |     |    | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)             |
| 15, 10x90                      |     |    | زاویه تابش (درجه)                       |

| مشخصات مکانیکی     |                |                            |
|--------------------|----------------|----------------------------|
| 30 W               | 15 W           | شاخص                       |
| IP65               |                | درجه حفاظت (IP)            |
| آلومینیوم اکستروود |                | جنس بدنه                   |
| شیشه سکوریت تخت    |                | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| آبکاری آنودایز     |                | پوشش بدنه                  |
| L1000xW72.3xH65    | L500xW72.3xH65 | ابعاد (mm)                 |
| 2.3                | 1.4            | وزن (Kg)                   |

| مشخصات الکتریکی   |       |       |                                         |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------------------|
| 36W               | 24W   | 12W   | شاخص                                    |
| 230/50            |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V/Hz)        |
| 180 - 265/50 - 60 |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V/Hz)      |
| 36                | 24    | 12    | توان نامی (W)                           |
| 0.174             | 0.116 | 0.058 | جریان ورودی نامی (A@230V)               |
| 0.9               |       |       | ضریب توان                               |
| 36                |       |       | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED               |
| 45% ≥             |       |       | اعوجاج هارمونیکی کل سیستم (THD)         |
| یکپارچه           |       |       | نوع مدول LED                            |
| I                 |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (230V) |
| مستقل             |       |       | نوع لوازم کنترل                         |

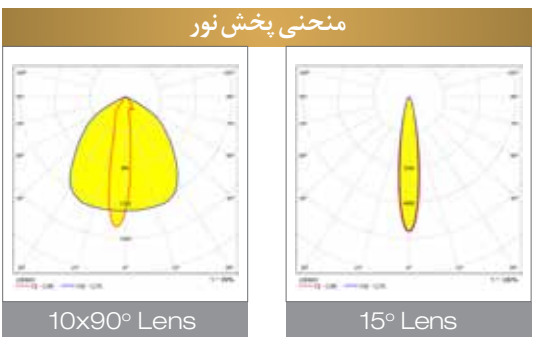
| مشخصات نوری                        |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------|
| 36W                                | 24W  | 12W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      | منبع نوری                                          |
| 36                                 | 24   | 12   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.2                                |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 3240                               | 2160 | 1080 | شار نوری (lm)                                      |
| 90                                 |      |      | بهره نوری (lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 75                                 |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765,559 |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |
| 15, 10x90                          |      |      | زاویه تابش (درجه)                                  |

| مشخصات مکانیکی     |                |                |                            |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 100 cm             | 67 cm          | 35 cm          | شاخص                       |
| IP65               |                |                | درجه حفاظت (IP)            |
| آلومینیوم اکستروود |                |                | جنس بدنه                   |
| شیشه سکوریت تخت    |                |                | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| آبکاری آنودایز     |                |                | پوشش بدنه                  |
| 2.4                | 1.7            | 1              | وزن (Kg)                   |
| L1000xW72.3xH65    | L670xW72.3xH65 | L350xW72.3xH65 | ابعاد (mm)                 |



| کد محصول |
|----------|
| 412009   |

| مشخصات عمومی                                                 |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                                         | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)                 | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                                      | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                                        | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70</sub> B <sub>60</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)                | 15        |





Outdoor Products

www.golnoor.com

## چراغ‌های دفنی

### in-ground Lights

- \* دارای دو محفظه مجزا جهت کاربرد در داخل زمین
- \* بازده نوری و طول عمر بالا
- \* مجهز به LED Driver جریان ثابت استاندارد جهت دستیابی به بیشترین طول عمر
- \* قابلیت تولید با LED Driver داخل و خارج از چراغ
- \* تنوع در رنگ نور، زاویه تابش نور و ولتاژ تغذیه
- \* قابلیت نصب آسان به واسطه سیستم ارتباطی (Through wiring) (بنا به درخواست)
- \* درجه حفاظت مناسب جهت استفاده در زمین های بسیار مرطوب
- \* مجهز به شیشه مقاوم در برابر ضربه و بدنه مقاوم در برابر خوردگی
- \* قابل نصب در محیط های مختلف مانند خاک و بتن

| Standards      | استانداردها                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 62384      | DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performance requirements |
| IES LM-80      | LED light source- Lumen maintenance                                                  |
| IEC 62722-2-1  | Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires         |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات عمومی و آزمون ها                    |
| INSO 14878-2-4 | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات ویژه - نورافکن - LED                |
| INSO 5920-1    | چراغ ها - مقررات عمومی و آزمون ها                                                    |



| مشخصات الکتریکی و نوری چراغ بارنگ سبز،آبی، فیروزه ای و بنفش |       |       |                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------|
| 23 W                                                        | 16 W  | 4 W   | شاخص                                  |
| 230/50                                                      |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60                                           |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 23                                                          | 16    | 4     | توان نامی (W)                         |
| 0.110                                                       | 0.075 | 0.035 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                                                        | 0.5   |       | ضریب توان                             |
| SMD LED                                                     |       |       | منبع نور                              |
| 16                                                          | 12    | 4     | تعداد LED (pcs)                       |
| 3                                                           |       | 1     | توان نامی LED تکی (pcs)               |
| Green : 530 , Blue : 450                                    |       |       | طول موج مرکزی (nm)                    |
| 5                                                           |       |       | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)           |
| 10,25,45,60                                                 |       | 10,45 | زاویه تابش (درجه)                     |

| مشخصات الکتریکی و نوری چراغ بارنگ قرمز و کهربایی |       |       |                                       |
|--------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------|
| 18 W                                             | 12 W  | 4 W   | شاخص                                  |
| 230/50                                           |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180 - 265/50 - 60                                |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 18                                               | 12    | 4     | توان نامی (W)                         |
| 0.085                                            | 0.055 | 0.035 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95                                             | 0.5   |       | ضریب توان                             |
| SMD LED                                          |       |       | منبع نور                              |
| 16                                               | 12    | 4     | تعداد LED (pcs)                       |
| 3                                                |       | 1     | توان نامی LED تکی (W)                 |
| Red : 630 , Amber : 590                          |       |       | طول موج مرکزی (nm)                    |
| 5                                                |       |       | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)           |
| 10,25,45,60                                      |       | 10,45 | زاویه تابش (درجه)                     |

| مشخصات الکتریکی و نوری چراغ بارنگ RGB |           |          |                              |
|---------------------------------------|-----------|----------|------------------------------|
| 50W                                   | 25W دایره | 25W مربع | شاخص                         |
| 24                                    |           |          | ولتاژ ورودی نامی (V-DC)      |
| 23 - 26                               |           |          | محدوده ولتاژ ورودی (V-AC/Hz) |
| 50                                    | 25        |          | توان نامی (W)                |
| 2.1@24                                | 1.05@24   |          | جریان ورودی نامی (A@V)       |
| SMD LED                               |           |          | منبع نور                     |
| 14                                    | 7         | 18       | تعداد LED (pcs)              |
| 3                                     |           |          | توان نامی LED تکی (W)        |
| Red : 630 , Green : 530 , Blue : 450  |           |          | طول موج مرکزی (nm)           |
| 5                                     |           |          | پراکندگی طول موج مرکزی (nm)  |
| 10,25,45,60                           |           |          | زاویه تابش (درجه)            |

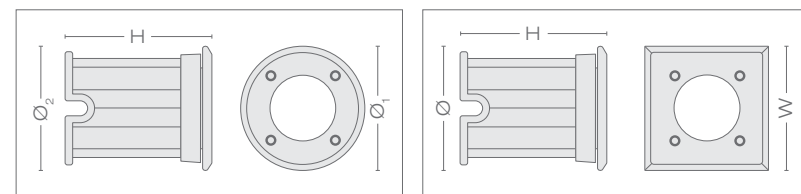


| مشخصات مکانیکی             |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| شاخص                       | میزان                        |
| درجه حفاظت (IP)            | IP67                         |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم دایکاست            |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | شیشه سکوریت تخت              |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک      |
| وزن (Kg) (مدل مربع)        | 0.56 kg                      |
|                            | 2.7 kg                       |
|                            | 4 kg                         |
| وزن (Kg) (مدل دایره)       | 0.56 kg                      |
|                            | 2.2 kg                       |
|                            | 3.5 kg                       |
| ابعاد (mm) (مدل مربع)      | 3W,4W, (W100,H75,Ø88)        |
|                            | 12W,16W,25W (W210,H130,Ø142) |
|                            | 18W,23W,50W (W260,H120,□238) |
| ابعاد (mm) (مدل دایره)     | 3W,4W, (H75,Ø100,Ø88)        |
|                            | 12W,16W,25W (H130,Ø210,Ø193) |
|                            | 18W,23W,50W (H120,Ø260,Ø238) |

| مشخصات عمومی                                  |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                          | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C) | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                       | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                         | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L70B50) (ساعت)            | 50000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%) | 15        |

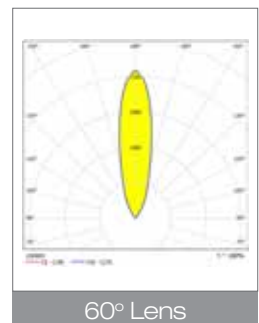
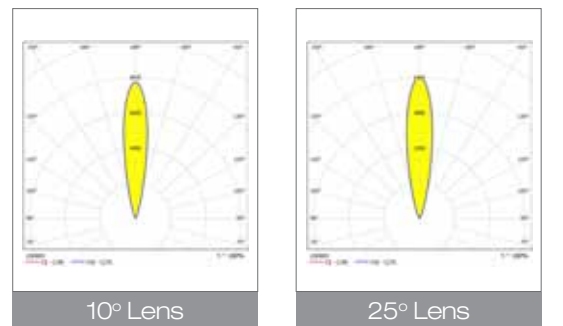
| مشخصات الکتریکی   |       |       |                                                    |
|-------------------|-------|-------|----------------------------------------------------|
| 23W               | 16W   | 4W    | شاخص                                               |
| 230/50            |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)                |
| 180 - 265/50 - 60 |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)              |
| 23                | 16    | 4     | توان نامی (W)                                      |
| 0.110             | 0.140 | 0.035 | جریان ورودی نامی (A@230V)                          |
| 0.95              | 0.5   |       | ضریب توان                                          |
| 54                | 36    | 12    | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED                          |
| ≥ 15%             | -     |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)                           |
| یکپارچه           |       |       | نوع مدول LED                                       |
| I                 |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (برای ورودی 230V) |
| مستقل             |       |       | نوع لوازم کنترل                                    |

| مشخصات نوری               |      |     |                                                    |
|---------------------------|------|-----|----------------------------------------------------|
| 23W                       | 16W  | 4W  | شاخص                                               |
| SMD LED                   |      |     | منبع نوری                                          |
| 27                        | 18   | 4   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.2                       |      |     | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 2300                      | 1600 | 400 | شار نوری (Lm)                                      |
| 100                       |      |     | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 5000, 6500          |      |     | دمای رنگ (K)                                       |
| 75                        |      |     | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                     |      |     | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 750/559, 765/559 |      |     | کد نورسنجی                                         |
| 9                         |      |     | کد حفظ شار نوری                                    |
| 10, 45                    |      |     | زاویه تابش (درجه)                                  |



| کد محصول |
|----------|
| 412001   |

#### منحنی پخش نور





Indoor Products

www.golnoor.com

## چراغ‌های سقفی توکار LED

### LED Recessed Ceiling Light

- \* مصرف انرژی بسیار کم و بازده نوری بالا
- \* دستیابی به طول عمر بسیار بالا با طراحی حرارتی و الکترونیکی استاندارد
- \* استفاده از مواد با مقاومت حرارتی کم جهت ایجاد بهترین شرایط حرارتی در محصول
- \* عدم استفاده از جیوه در ساختار محصول و سازگار با محیط زیست
- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی مناسب
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* امکان تولید با دمای رنگ های مختلف

| Standards      | استانداردها                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                   |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - الزامات عمومی                                                   |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ - الزامات ویژه برای چراغ های LED                                  |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی  |
| INSO 11721     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- ویژگی های عمومی                         |
| INSO 21006     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - الزامات عملکردی                        |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها           |
| INSO 7260-3-2  | سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - محدوده ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان     |
| IES LM - 80    | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules |

| مشخصات عمومی                                    |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                            | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)    | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 90        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 54W             | 36W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 54              | 36    | توان نامی (W)                         |
| 0.25            | 0.165 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| ≥ 15%           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

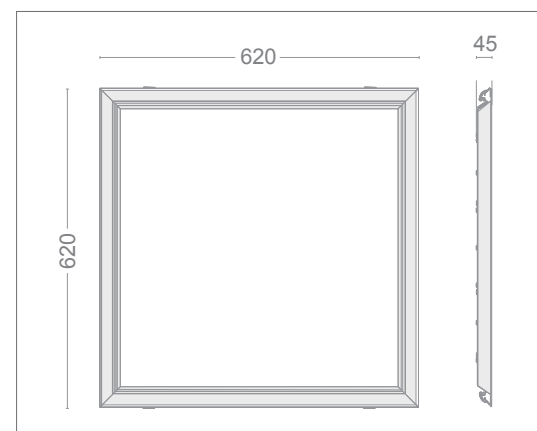


\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات نوری      |      |                                                    |
|------------------|------|----------------------------------------------------|
| 54W              | 36W  | شاخص                                               |
| SMD LED          |      | منبع نوری                                          |
| 144              | 108  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6480             | 4320 | شار نوری (Lm)                                      |
| 120              |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4500, 6500       |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 85               |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 845/559, 865/559 |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی                  |     |                               |
|---------------------------------|-----|-------------------------------|
| 54W                             | 36W | شاخص                          |
| IP42                            |     | درجه آبندی (IP)               |
| آهن / آلومینیوم                 |     | جنس بدنه                      |
| L620- W620- H45                 |     | ابعاد (mm)                    |
| □590 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |     | ابعاد برش جانمایی در سقف (mm) |
| PS                              |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر    |
| رنگ پودری الکترواستاتیک         |     | پوشش بدنه                     |
| 3.7                             |     | وزن (kg)                      |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 412521   |  |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 54W             | 36W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 54              | 36    | توان نامی (W)                         |
| 0.25            | 0.165 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| ≥ 15%           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

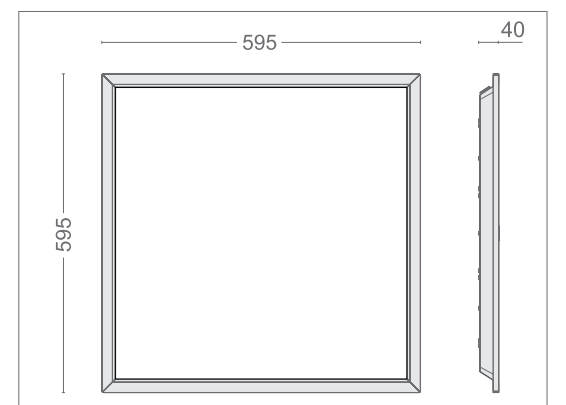


\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات نوری      |      |                                                    |
|------------------|------|----------------------------------------------------|
| 54W              | 36W  | شاخص                                               |
| SMD LED          |      | منبع نوری                                          |
| 144              | 108  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6480             | 4320 | شار نوری (Lm)                                      |
| 120              |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4500, 6500       |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 85               |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 845/559, 865/559 |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| 54W                     | 36W | شاخص                       |
| IP42                    |     | درجه آبندی (IP)            |
| ABS / آهن               |     | جنس بدنه                   |
| L595- W595- H40         |     | ابعاد (mm)                 |
| PS                      |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |     | پوشش بدنه                  |
| 3.2                     |     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |  |
|----------|--|
| 412521   |  |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40    | توان نامی (W)                         |
| 0.270           | 0.180 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| %15 ≥           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

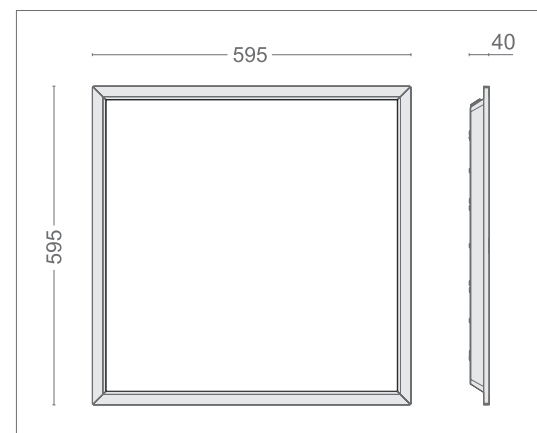
| مشخصات نوری                        |                        |                                                    |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W                    | شاخص                                               |
| SMD LED                            |                        | منبع نوری                                          |
| 80                                 | 60                     | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6600                               | 4400                   | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                                |                        | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4500, 6500                         | 4000, 4500, 6000, 6500 | دمای رنگ (K)                                       |
| 85                                 |                        | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |                        | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 840/559, 845/559, 860/559, 865/559 |                        | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |                        | کد حفظ شار نوری                                    |



\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات مکانیکی          |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| 60W                     | 40W | شاخص                       |
| IP42                    |     | درجه آبندی (IP)            |
| ABS / آهن               |     | جنس بدنه                   |
| L595- W595- H40         |     | ابعاد (mm)                 |
| PS                      |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |     | پوشش بدنه                  |
| 3.2                     |     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |
|----------|
| 412520   |



| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 50W             | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 50              | توان نامی (W)                         |
| 0.228           | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            | ضریب توان                             |
| 36              | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             | توان نامی LED تکی (W)                 |
| ≥ 15%           | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| I               | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |

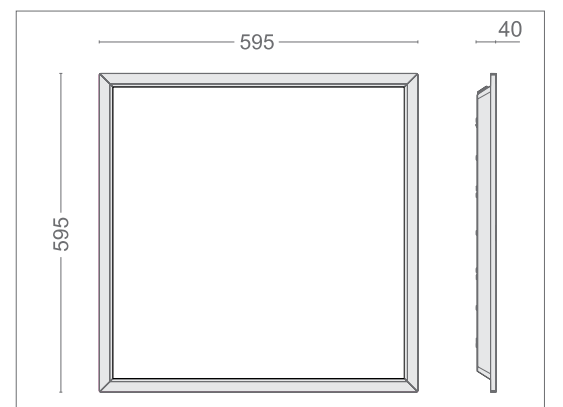
| مشخصات نوری      |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 50W              | شاخص                                               |
| SMD LED          | منبع نوری                                          |
| 264              | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6000             | شار نوری (Lm)                                      |
| 120              | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000 to 6500     | دمای رنگ (K)                                       |
| 85               | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 830/559, 865/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                | کد حفظ شار نوری                                    |



- قابلیت اجرای سیستم Through wiring

| مشخصات مکانیکی          |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| میزان                   | شاخص                       |
| IP42                    | درجه آبندی (IP)            |
| ABS / آهن               | جنس بدنه                   |
| L595xW595xH40           | ابعاد (mm)                 |
| PS                      | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                  |
| 3.6                     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |
|----------|
| 412521   |



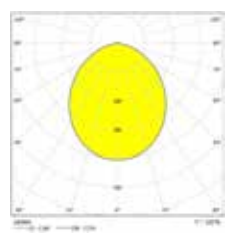


| مشخصات الکتریکی |       |       |       |                                       |
|-----------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 32W             | 24W   | 18W   | 11W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 32              | 24    | 18    | 11    | توان نامی (W)                         |
| 0.146           | 0.110 | 0.082 | 0.050 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       |       |       | ضریب توان                             |
| 36              | 30    | 30    | 36    | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| %15 ≥           |       |       |       | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| 1.5             |       |       |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| یکپارچه         |       |       |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       |       |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری            |      |      |     |                                                    |
|------------------------|------|------|-----|----------------------------------------------------|
| 32W                    | 24W  | 18W  | 11W | شاخص                                               |
| SMD LED                |      |      |     | منبع نوری                                          |
| 3840                   | 2640 | 1710 | 990 | شار نوری (Lm)                                      |
| 120                    | 110  | 95   | 90  | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 30                     | 25   | 20   | 11  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 3000, 4000, 5000, 6500 |      |      |     | دمای رنگ (K)                                       |
| 80                     |      |      |     | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM                  |      |      |     | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 765/559                |      |      |     | کد نورسنجی                                         |
| 9                      |      |      |     | کد حفظ شارنوری                                     |

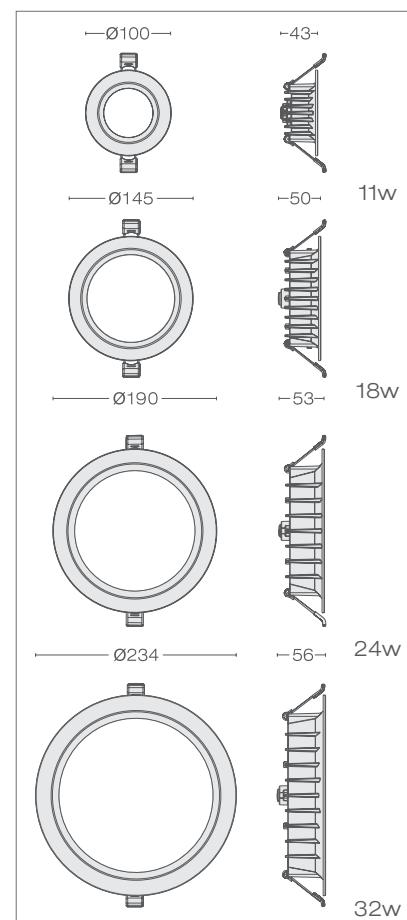
| مشخصات مکانیکی                   |                                  |                                  |                                 |                               |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 32W                              | 24W                              | 18W                              | 11W                             | شاخص                          |
| ∅ 200 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | ∅ 160 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | ∅ 120 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | ∅ 75 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | قطر دایره جانمایی در سقف (mm) |
| PS                               |                                  |                                  |                                 | جنس خارجی ترین جدار نورگذر    |
| رنگ پودری الکترواستاتیک          |                                  |                                  |                                 | پوشش بدنه                     |
| آلومینیوم دایکاست                |                                  |                                  |                                 | جنس بدنه                      |
| IP42                             |                                  |                                  |                                 | درجه آبندی (IP)               |
| 0.7                              | 0.57                             | 0.37                             | 0.2                             | وزن (Kg)                      |

#### منحنی پخش نور



\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

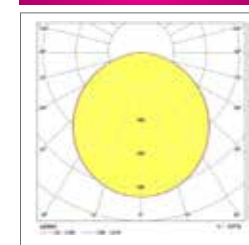
| کد محصول |
|----------|
| 412523   |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40    | توان نامی (W)                         |
| 0.270           | 0.180 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| %15 ≥           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |                        |                                                    |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W                    | شاخص                                               |
| SMD LED                            |                        | منبع نوری                                          |
| 80                                 | 60                     | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6600                               | 4400                   | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                                |                        | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4500, 6500                         | 4000, 4500, 6000, 6500 | دمای رنگ (K)                                       |
| 85                                 |                        | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |                        | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 840/559, 845/559, 860/559, 865/559 |                        | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |                        | کد حفظ شار نوری                                    |

#### منحنی پخش نور



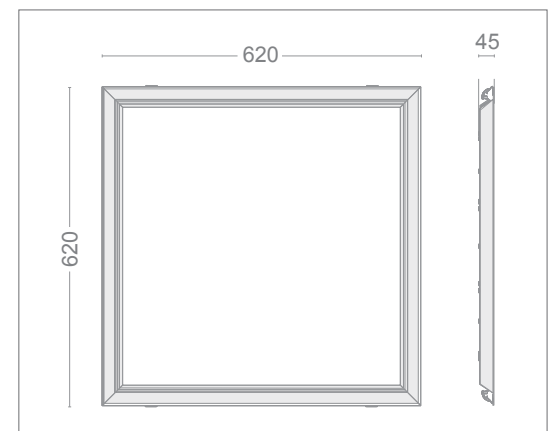
#### ماهشید (ویژه سقف های کناف)



\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات مکانیکی                   |     |                               |
|----------------------------------|-----|-------------------------------|
| 60W                              | 40W | شاخص                          |
| IP42                             |     | درجه آبندی (IP)               |
| آهن / آلومینیوم                  |     | جنس بدنه                      |
| L620- W620- H45                  |     | ابعاد (mm)                    |
| □ 590 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |     | ابعاد برش جانمایی در سقف (mm) |
| PS                               |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر    |
| رنگ پودری الکترواستاتیک          |     | پوشش بدنه                     |
| 3.7                              |     | وزن (kg)                      |

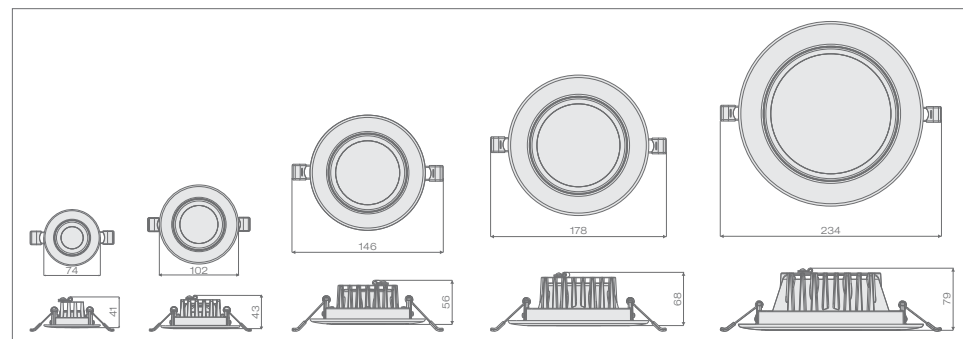
| کد محصول |
|----------|
| 412520   |



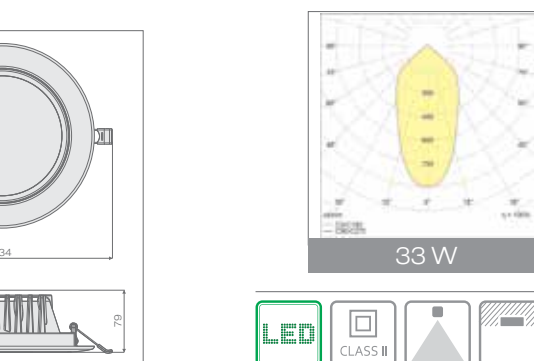
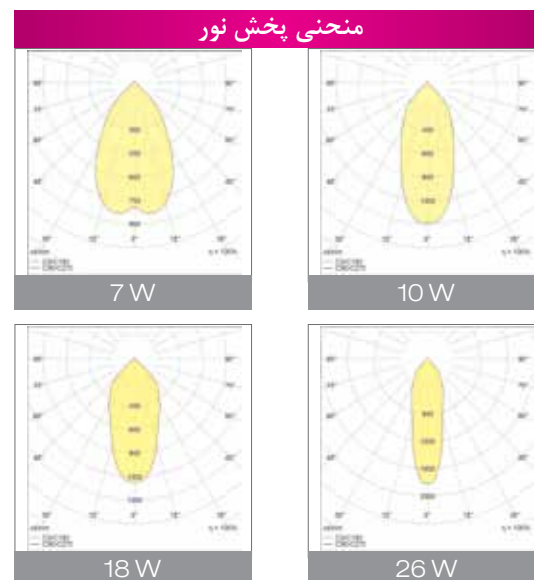
| مشخصات الکتریکی |       |       |       |      |                                       |
|-----------------|-------|-------|-------|------|---------------------------------------|
| 33 W            | 26 W  | 18 W  | 10 W  | 7 W  | شاخص                                  |
| 230/50          |       |       |       |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       |       |       |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 33              | 26    | 18    | 10    | 7    | توان نامی (W)                         |
| 0.287           | 0.226 | 0.156 | 0.087 | 0.06 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.5             |       |       |       |      | ضریب توان                             |
| 105             | 80    | 70    | 35    | 25   | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         |       |       |       |      | نوع مدول LED                          |
| II              |       |       |       |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       |       |       |      | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری      |      |      |      |     |                                                    |
|------------------|------|------|------|-----|----------------------------------------------------|
| 33 W             | 26 W | 18 W | 10 W | 7 W | شاخص                                               |
| COB LED          |      |      |      |     | منبع نوری                                          |
| 1                |      |      |      |     | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 35               | 30   | 24   | 12   | 9   | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 3300             | 2600 | 1800 | 1000 | 700 | شار نوری (Lm)                                      |
| 100              |      |      |      |     | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 6500       |      |      |      |     | دمای رنگ (K)                                       |
| 80               |      |      |      |     | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM            |      |      |      |     | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 765/559 |      |      |      |     | کد نورسنجی                                         |
| 9                |      |      |      |     | کد حفظ شارنوری                                     |
| 45               |      |      |      |     | زاویه تابش (درجه)                                  |

| مشخصات مکانیکی                    |                                   |                                   |                                  |                                  |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 33 W                              | 26 W                              | 18 W                              | 10 W                             | 7 W                              | شاخص                          |
| آلومینیوم دایکاست                 |                                   |                                   |                                  |                                  | جنس بدنه                      |
| Ø 200 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | Ø 150 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | Ø 120 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | Ø 80 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | Ø 60 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | قطر دایره جانمایی در سقف (mm) |
| PS                                |                                   |                                   |                                  |                                  | جنس خارجی ترین جدار نورگذر    |
| رنگ پودری الکترواستاتیک           |                                   |                                   |                                  |                                  | پوشش بدنه                     |
| 0.9                               | 0.55                              | 0.34                              | 0.17                             | 0.1                              | وزن (Kg)                      |

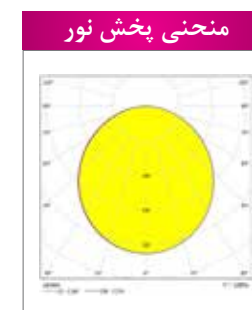


| کد محصول |
|----------|
| 412506   |



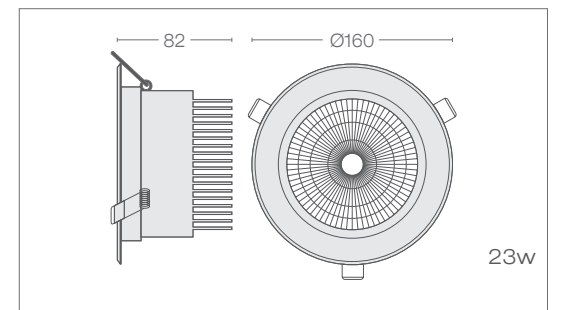
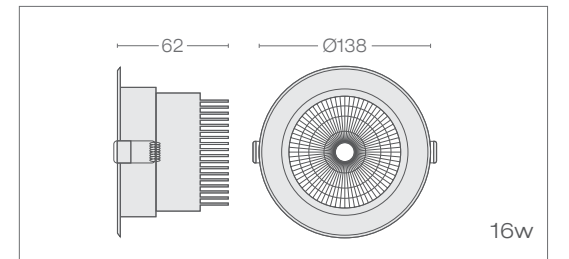
| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 23W             | 16W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 23              | 16    | توان نامی (W)                         |
| 0.180           | 0.125 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.6             |       | ضریب توان                             |
| 20              | 15    | توان مصرفی LED تکی (W)                |
| 75              | 52    | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری |      |                                                    |
|-------------|------|----------------------------------------------------|
| 23W         | 16W  | شاخص                                               |
| COB LED     |      | منبع نوری                                          |
| 1           |      | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 2300        | 1600 | شار نوری (Lm)                                      |
| 100         |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 6500  |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 80          |      | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM       |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 830/339     |      | کد نورسنجی                                         |
| 9           |      | کد حفظ شارنوری                                     |
| 90          |      | زاویه تابش سیستم (درجه)                            |



| کد محصول |
|----------|
| 412505   |

| مشخصات مکانیکی                    |                                   |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 23W                               | 16W                               | شاخص                          |
| Ø 135 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | Ø 115 <sup>+5</sup> <sub>-0</sub> | قطر دایره جانمایی در سقف (mm) |
| PMMA                              |                                   | جنس خارجی ترین جدار نورگذر    |
| رنگ پودری الکترواستاتیک           |                                   | پوشش بدنه                     |
| 0.55                              | 0.4                               | وزن (Kg)                      |





| مشخصات الکتریکی |      |      |      |                                       |
|-----------------|------|------|------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                  |
| 230/50          |      |      |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180-265/50~60   |      |      |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40   | 30   | 20   | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.275           | 0.18 | 0.14 | 0.09 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |      |      |      | ضریب توان                             |
| 36              |      |      |      | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 15% ≥           |      |      |      | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |      |      |      | نوع مدول LED                          |
| I               |      |      |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |      |      |      | نوع لوازم کنترل                       |

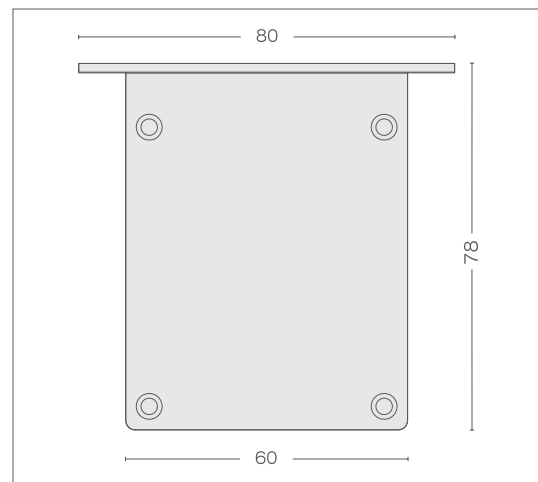
| مشخصات نوری                        |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 108                                | 72   | 54   | 36   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 6900                               | 4600 | 3450 | 2300 | شار نوری (Lm)                                      |
| 115                                |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      |      |      | دمای رنگ اسمی (°K)                                 |
| 85                                 |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |               |              |              |                             |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 60W                     | 40W           | 30W          | 20W          | شاخص                        |
| IP42                    |               |              |              | درجه آب بندی (IP)           |
| آلومینیوم               |               |              |              | جنس بدنه                    |
| PMMA                    |               |              |              | جنس خارجی ترین جدار نور گذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |               |              |              | پوشش بدنه                   |
| L1700xW80xH78           | L1120xW80xH78 | L850xW80xH78 | L570xW80xH78 | ابعاد (mm)                  |
| 4.3                     | 3             | 2.3          | 1.75         | وزن (Kg)                    |



\* چراغ LED LINE پروکسیما قابلیت استفاده جهت نورپردازی محیط های داخلی در طول ها و زوایای متفاوت را دارد

| کد محصول |
|----------|
| 412519   |



| مشخصات الکتریکی |      |      |      |                                       |
|-----------------|------|------|------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                  |
| 230/50          |      |      |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180-265/50~60   |      |      |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40   | 30   | 20   | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.275           | 0.18 | 0.14 | 0.09 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |      |      |      | ضریب توان                             |
| 36              |      |      |      | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 15% ≥           |      |      |      | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |      |      |      | نوع مدول LED                          |
| I               |      |      |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |      |      |      | نوع لوازم کنترل                       |

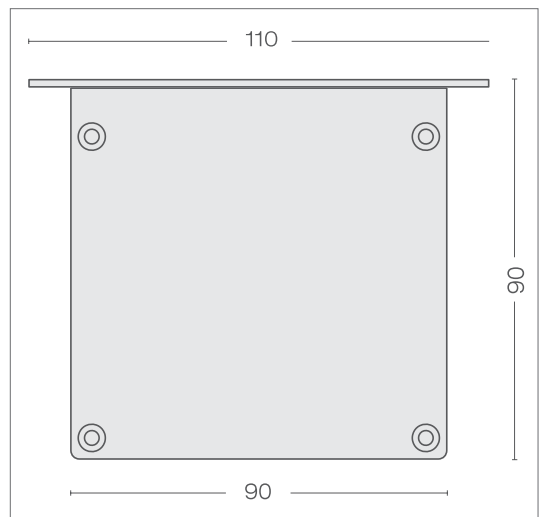
| مشخصات نوری                        |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 108                                | 72   | 54   | 36   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 5700                               | 3800 | 2850 | 1900 | شار نوری (Lm)                                      |
| 95                                 |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 85                                 |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |

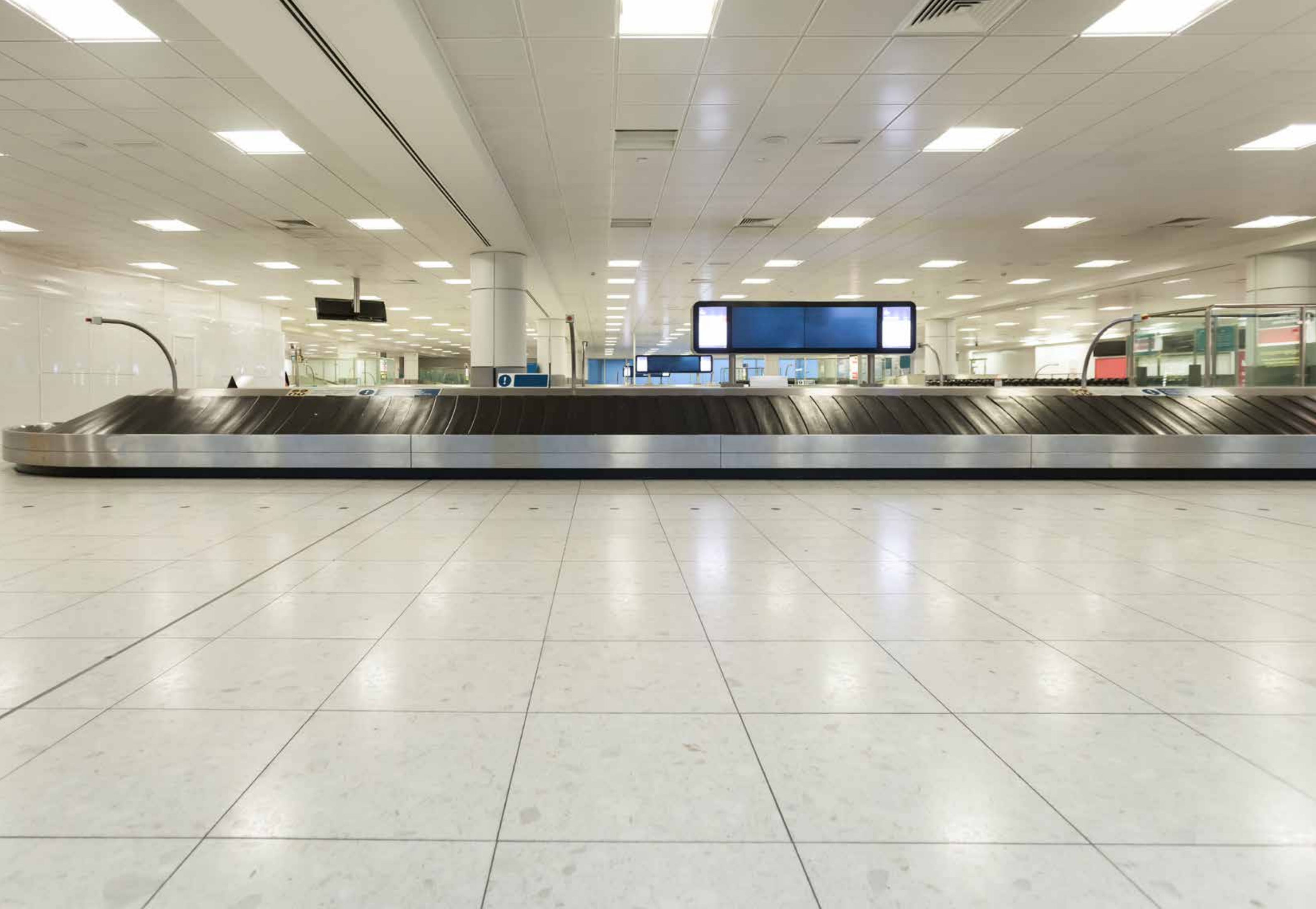
| مشخصات مکانیکی          |                |               |               |                             |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 60W                     | 40W            | 30W           | 20W           | شاخص                        |
| IP42                    |                |               |               | درجه آب بندی (IP)           |
| آلومینیوم               |                |               |               | جنس بدنه                    |
| PMMA                    |                |               |               | جنس خارجی ترین جدار نور گذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |                |               |               | پوشش بدنه                   |
| L1700xW110xH90          | L1120xW110xH90 | L850xW110xH90 | L570xW110xH90 | ابعاد (mm)                  |
| 4.6                     | 3.4            | 2.5           | 1.7           | وزن (Kg)                    |



\* چراغ LED LINE پروکسیما قابلیت استفاده جهت نورپردازی محیط های داخلی در طول ها و زوایای متفاوت را دارد

| کد محصول |
|----------|
| 412515   |









**Indoor** Products

www.golnoor.com

## چراغ‌های سقفی روکار و آویز LED

### LED Surface Ceiling and Pendant Light

- \* مصرف انرژی بسیار کم و بازده نوری بالا
- \* دستیابی به طول عمر بسیار بالا با طراحی حرارتی و الکترونیکی استاندارد
- \* استفاده از مواد با مقاومت حرارتی کم جهت ایجاد بهترین شرایط حرارتی در محصول
- \* عدم استفاده از جیوه در ساختار محصول و سازگار با محیط زیست
- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی مناسب
- \* منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* امکان تولید با دمای رنگ های مختلف
- \* دارای براکت های آویز متقارن بدون محدودیت ارتفاع با سهولت و زیبایی در نصب

| Standards      | استانداردها                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                   |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ - الزامات عمومی                                                   |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ- الزامات ویژه برای چراغ های LED                                   |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی  |
| INSO 11721     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - ویژگی های عمومی                        |
| INSO 21006     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - الزامات عملکردی                        |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها           |
| INSO 7260-3-2  | سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - محدوده ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان     |
| IES LM - 80    | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +45    | محدوده دمای کارکرد (°C)                         |
| 90           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |



| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 50W             | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 50              | توان نامی (W)                         |
| 0.228           | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            | ضریب توان                             |
| 36              | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             | توان نامی LED تکی (W)                 |
| ≥ 15%           | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| I               | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |

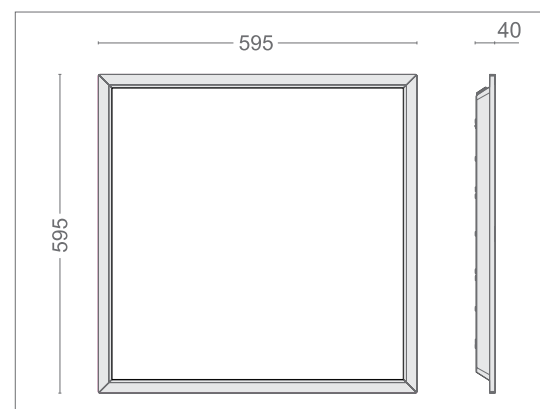


- قابلیت اجرای سیستم Through wiring

| مشخصات نوری      |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 50W              | شاخص                                               |
| SMD LED          | منبع نوری                                          |
| 264              | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6000             | شار نوری (Lm)                                      |
| 120              | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000 to 6500     | دمای رنگ (K)                                       |
| 85               | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 830/559, 865/559 | کد نورسنجی                                         |
| 9                | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| میزان                   | شاخص                       |
| IP42                    | درجه آبندی (IP)            |
| ABS / آهن               | جنس بدنه                   |
| L595xW595xH40           | ابعاد (mm)                 |
| PS                      | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                  |
| 3.6                     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |
|----------|
| 412521   |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 54W             | 36W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 54              | 36    | توان نامی (W)                         |
| 0.25            | 0.165 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| ≥ 15%           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

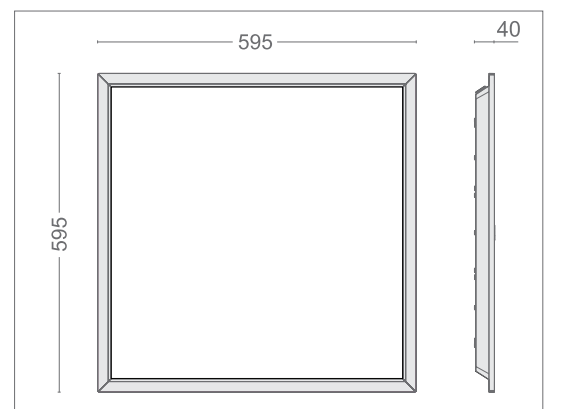


\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات نوری      |      |                                                    |
|------------------|------|----------------------------------------------------|
| 54W              | 36W  | شاخص                                               |
| SMD LED          |      | منبع نوری                                          |
| 144              | 108  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6480             | 4320 | شار نوری (Lm)                                      |
| 120              |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4500, 6500       |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 85               |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM            |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 845/559, 865/559 |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| 54W                     | 36W | شاخص                       |
| IP42                    |     | درجه آبندی (IP)            |
| ABS / آهن               |     | جنس بدنه                   |
| L595- W595- H40         |     | ابعاد (mm)                 |
| PS                      |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |     | پوشش بدنه                  |
| 3.2                     |     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |
|----------|
| 412521   |





| مشخصات الکتریکی |       |       |                                       |
|-----------------|-------|-------|---------------------------------------|
| 32W             | 24W   | 18W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 32              | 24    | 18    | توان نامی (W)                         |
| 0.140           | 0.110 | 0.085 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       |       | ضریب توان                             |
| 36              | 30    | 30    | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| %15 ≥           |       |       | اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)        |
| 1.5             |       |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| یکپارچه         |       |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       |       | نوع لوازم کنترل                       |

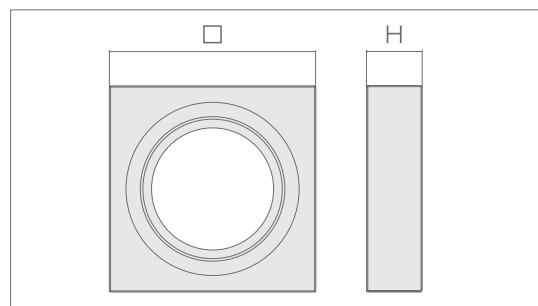
| مشخصات نوری            |      |      |                                                    |
|------------------------|------|------|----------------------------------------------------|
| 32W                    | 24W  | 18W  | شاخص                                               |
| SMD LED                |      |      | منبع نوری                                          |
| 3840                   | 2640 | 1710 | شار نوری (Lm)                                      |
| 120                    | 110  | 95   | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 30                     | 25   | 20   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 3000, 4000, 5000, 6500 |      |      | دمای رنگ (K)                                       |
| 80                     |      |      | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM                  |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 765/559                |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                      |      |      | کد حفظ شارنوری                                     |

| مشخصات مکانیکی          |         |         |                            |
|-------------------------|---------|---------|----------------------------|
| 32W                     | 24W     | 18W     | شاخص                       |
| PS                      |         |         | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |         |         | پوشش بدنه                  |
| آلومینیوم دایکاست       |         |         | جنس بدنه                   |
| IP42                    |         |         | درجه آبندی (IP)            |
| □250H60                 | □230H60 | □187H60 | ابعاد (mm)                 |
| 1.65                    | 1.5     | 1.2     | وزن (Kg)                   |



\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| کد محصول |
|----------|
| 412523   |



| مشخصات الکتریکی |       |                                       |
|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W   | شاخص                                  |
| 230/50          |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40    | توان نامی (W)                         |
| 0.270           | 0.180 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       | ضریب توان                             |
| 36              |       | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| 1.2             |       | توان نامی LED تکی (W)                 |
| %15 ≥           |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       | نوع مدول LED                          |
| II              |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       | نوع لوازم کنترل                       |

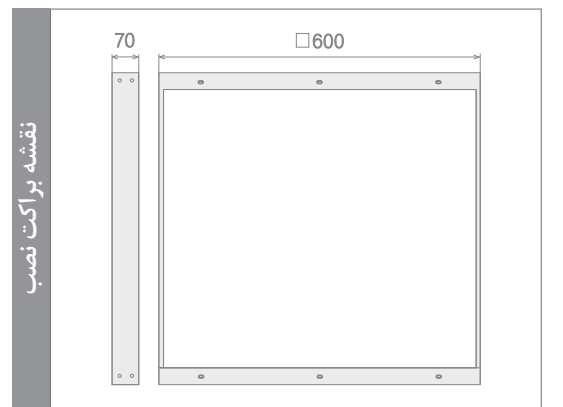
| مشخصات نوری                        |                        |                                                    |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W                    | شاخص                                               |
| SMD LED                            |                        | منبع نوری                                          |
| 80                                 | 60                     | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 6600                               | 4400                   | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                                |                        | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 4000, 6500                         | 4000, 4500, 6000, 6500 | دمای رنگ (K)                                       |
| 85                                 |                        | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |                        | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 840/559, 845/559, 860/559, 865/559 |                        | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |                        | کد حفظ شار نوری                                    |



\* قابلیت اجرای سیستم اضطراری  
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

| مشخصات مکانیکی          |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| 60W                     | 40W | شاخص                       |
| IP42                    |     | درجه آبندی (IP)            |
| ABS/آهن                 |     | جنس بدنه                   |
| L595- W595- H40         |     | ابعاد (mm)                 |
| PS                      |     | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |     | پوشش بدنه                  |
| 3.2                     |     | وزن (kg)                   |

| کد محصول |
|----------|
| 412520   |







| مشخصات الکتریکی |      |      |      |                                       |
|-----------------|------|------|------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                  |
| 230/50          |      |      |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180-265/50~60   |      |      |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40   | 30   | 20   | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.275           | 0.18 | 0.14 | 0.09 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |      |      |      | ضریب توان                             |
| 36              |      |      |      | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| 15% ≥           |      |      |      | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |      |      |      | نوع مدول LED                          |
| I               |      |      |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |      |      |      | نوع لوازم کنترل                       |

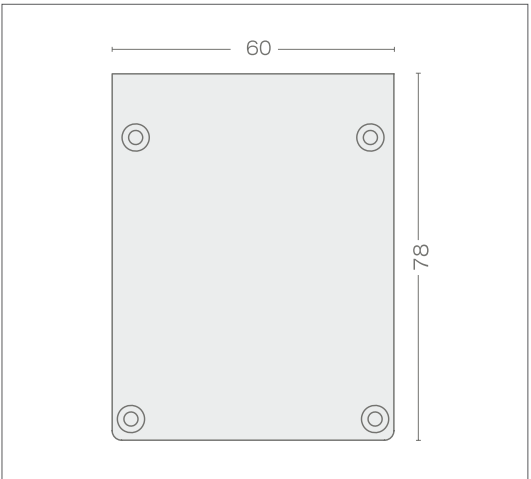
| مشخصات نوری                        |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 108                                | 72   | 54   | 36   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 6900                               | 4600 | 3450 | 2300 | شار نوری (Lm)                                      |
| 115                                |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 85                                 |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |               |              |              |                             |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 60W                     | 40W           | 30W          | 20W          | شاخص                        |
| IP42                    |               |              |              | درجه آب بندی (IP)           |
| آلومینیوم               |               |              |              | جنس بدنه                    |
| PMMA                    |               |              |              | جنس خارجی ترین جدار نور گذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |               |              |              | پوشش بدنه                   |
| L1700xW60xH78           | L1120xW60xH78 | L850xW60xH78 | L570xW60xH78 | ابعاد (mm)                  |
| 4.3                     | 3             | 2.3          | 1.75         | وزن (Kg)                    |

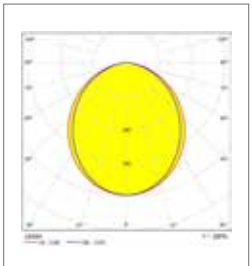


\* چراغ LED LINE پروکسیما قابلیت استفاده جهت نورپردازی محیط های داخلی در طول ها و زوایای متفاوت را دارد

| کد محصول |
|----------|
| 412518   |



منحنی پخش نور



| مشخصات الکتریکی |      |      |      |                                       |
|-----------------|------|------|------|---------------------------------------|
| 60W             | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                  |
| 230/50          |      |      |      | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180-265/50~60   |      |      |      | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 60              | 40   | 30   | 20   | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.275           | 0.18 | 0.14 | 0.09 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |      |      |      | ضریب توان                             |
| 36              |      |      |      | ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             |
| 15% ≥           |      |      |      | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |      |      |      | نوع مدول LED                          |
| I               |      |      |      | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |      |      |      | نوع لوازم کنترل                       |

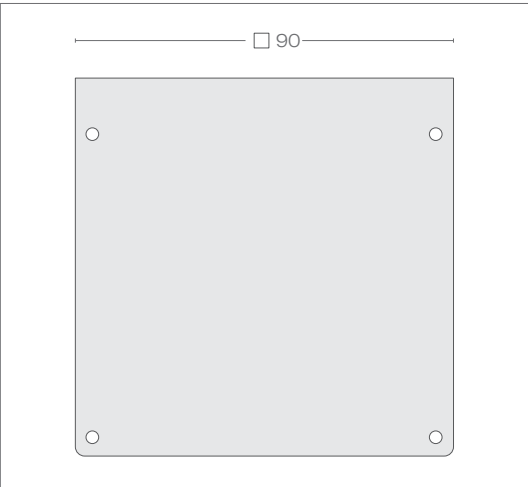
| مشخصات نوری                        |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 60W                                | 40W  | 30W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 108                                | 72   | 54   | 36   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                                |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 5700                               | 3800 | 2850 | 1900 | شار نوری (Lm)                                      |
| 95                                 |      |      |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500             |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 85                                 |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559, 740/559, 750/559, 765/559 |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی          |               |              |              |                             |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 60W                     | 40W           | 30W          | 20W          | شاخص                        |
| IP42                    |               |              |              | درجه آب بندی (IP)           |
| آلومینیوم               |               |              |              | جنس بدنه                    |
| PMMA                    |               |              |              | جنس خارجی ترین جدار نور گذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک |               |              |              | پوشش بدنه                   |
| L1700xW90xH90           | L1120xW90xH90 | L850xW90xH90 | L570xW90xH90 | ابعاد (mm)                  |
| 4.6                     | 3.4           | 2.5          | 1.7          | وزن (Kg)                    |

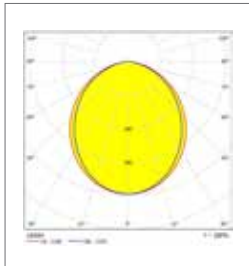


\* چراغ LED LINE پروکسیما قابلیت استفاده جهت نورپردازی محیط های داخلی در طول ها و زوایای متفاوت را دارد

| کد محصول |
|----------|
| 412518   |



منحنی پخش نور





## چراغ‌های دیواری روکار LED

### LED Wall Surface Mount Light

- \* مصرف انرژی بسیار کم و بازده نوری بالا
- \* دستیابی به طول عمر بسیار بالا با طراحی حرارتی و الکترونیکی استاندارد
- \* استفاده از مواد با مقاومت حرارتی کم جهت ایجاد بهترین شرایط حرارتی در محصول
- \* عدم استفاده از جیوه در ساختار محصول و سازگار با محیط زیست
- \* طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی مناسب
- \* توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- \* عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- \* امکان تولید با دمای رنگ های مختلف

| Standards      | استانداردها                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                   |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ- الزامات عمومی                                                    |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ- الزامات ویژه برای چراغ های LED                                   |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی  |
| INSO 11721     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - ویژگی های عمومی                        |
| INSO 21006     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی - الزامات عملکردی                        |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها           |
| INSO 7260-3-2  | سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) - محدوده ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان     |
| IES LM - 80    | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules |

| مشخصات عمومی |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                             |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)     |
| -20 ~ +45    | محدوده دمای کارکرد (°C)                          |
| 90           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                            |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی ( L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)    |





## تیانا



\* بدون فلیکِر

### کد محصول

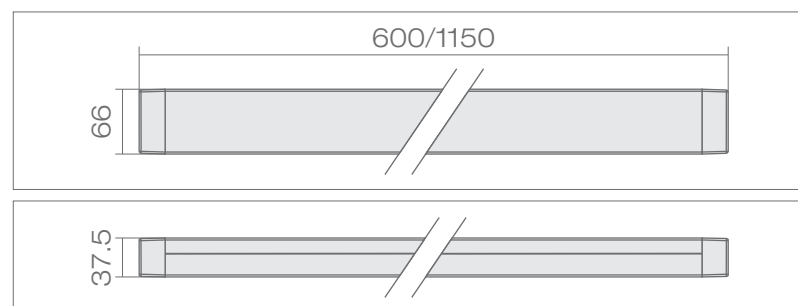
412527

### مشخصات مکانیکی

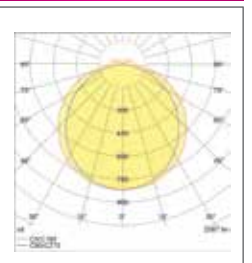
| شاخص                       | 30W                     | 60W             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| جنس بدنه                   | آلومینیوم اکستروود      |                 |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | PS                      |                 |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |                 |
| وزن (kg)                   | 0.55                    | 1               |
| ابعاد (mm)                 | L600xW66xH37.5          | L1150xW66xH37.5 |

### مشخصات عمومی

| شاخص                                                       | میزان     |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)               | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                                    | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                                      | 90        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B<sub>50</sub></sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)              | 15        |



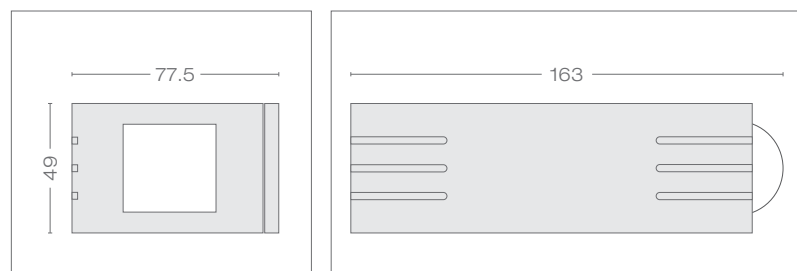
### منحنی پخش نور



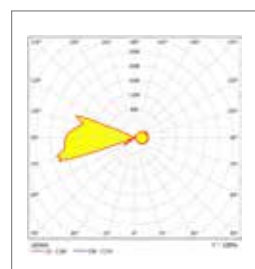


| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 7               | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 7               | توان نامی (W)                         |
| 0.06            | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.5             | ضریب توان                             |
| 3               | توان نامی LED تکی (W)                 |
| 7               | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| I               | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری  |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 7            | شاخص                                               |
| Hi-power LED | منبع نوری                                          |
| 2            | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 2700,6500    | دمای رنگ (K)                                       |
| 80           | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM        | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 9            | کد حفظ شار نوری                                    |



#### منحنی پخش نور



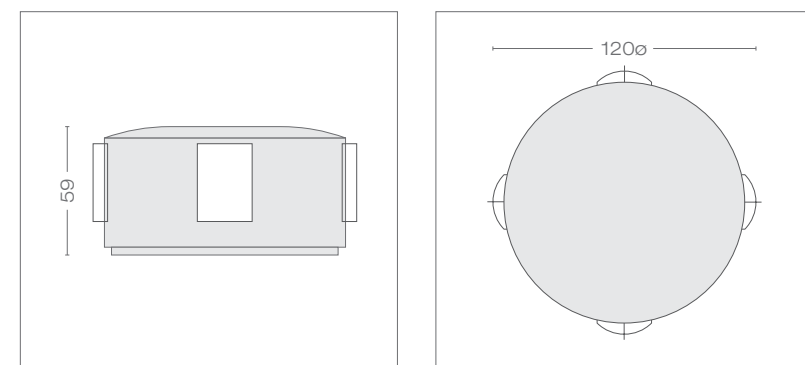
\* عملکرد عالی در روشنایی و نورپردازی دکوراتیو با توجه به توزیع نور مناسب و یکنواخت

| مشخصات مکانیکی             |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 7                          | شاخص                    |
| IP54                       | درجه حفاظت (IP)         |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | لنز شفاف شیشه ای و شیشه |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم               |
| پوشش بدنه                  | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| روش نصب                    | روکار                   |
| وزن (Kg)                   | 0.48                    |
| ابعاد چراغ (mm)            | L163*W49*H79            |
| ابعاد بسته بندی (mm)       | L180*W60*H90            |

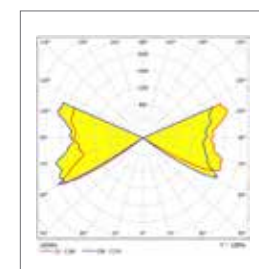
| کد محصول |
|----------|
| 412011   |

| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 6               | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 6               | توان نامی (W)                         |
| 0.05            | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.5             | ضریب توان                             |
| 3               | توان نامی LED تکی (W)                 |
| 13              | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| I               | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری  |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 6            | شاخص                                               |
| Hi-power LED | منبع نوری                                          |
| 4            | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 2700,6500    | دمای رنگ (K)                                       |
| 80           | شاخص نمود رنگ (CRI)                                |
| 5SDCM        | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 9            | کد حفظ شار نوری                                    |



#### منحنی پخش نور

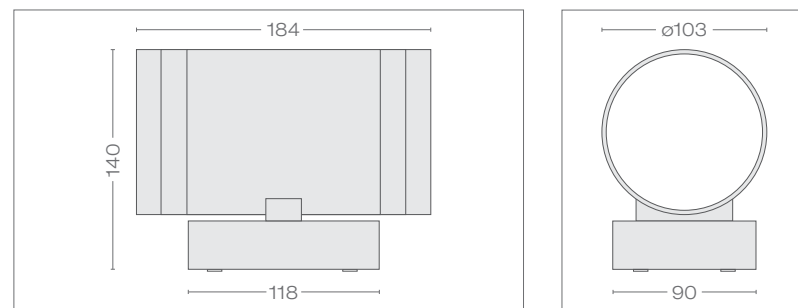


| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 18              | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 18              | توان نامی (W)                         |
| 0.15            | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.5             | ضریب توان                             |
| 7               | توان نامی LED تکی (W)                 |
| 20              | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |



\* عملکرد عالی در روشنایی و نورپردازی دکوراتیو با توجه به توزیع نور مناسب و یکنواخت

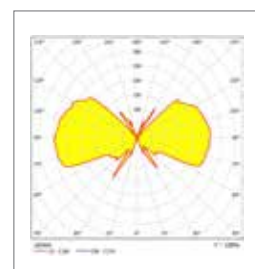
| مشخصات نوری |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| 18          | شاخص                                               |
| COB LED     | منبع نوری                                          |
| 2           | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 2700,6500   | دمای رنگ (K)                                       |
| 80          | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 9           | کد حفظ شارنوری                                     |



| مشخصات مکانیکی          |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 18                      | شاخص                       |
| IP54                    | درجه حفاظت (IP)            |
| PMMA                    | جنس خارجی ترین جدار نورگذر |
| آلومینیوم               | جنس بدنه                   |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                  |
| روکار                   | روش نصب                    |
| 1                       | وزن (Kg)                   |
| ø103*H184               | ابعاد چراغ (mm)            |
| L145*W120*H205          | ابعاد بسته بندی (mm)       |

| کد محصول |
|----------|
| 412011   |

#### منحنی پخش نور

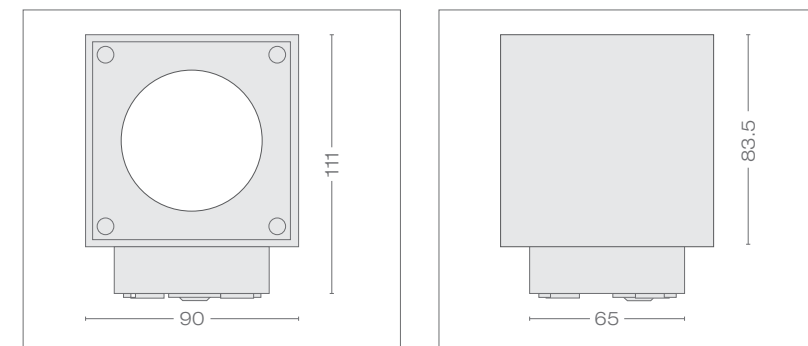


| مشخصات الکتریکی |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 7               | شاخص                                  |
| 230/50          | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180~265/50~60   | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 7               | توان نامی (W)                         |
| 0.06            | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.5             | ضریب توان                             |
| 3               | توان نامی LED تکی (W)                 |
| 7               | ولتاژ کار مدول LED (V-DC)             |
| یکپارچه         | نوع مدول LED                          |
| مستقل           | نوع لوازم کنترل                       |

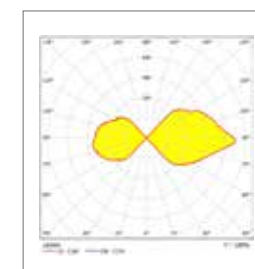


\* عملکرد عالی در روشنایی و نورپردازی دکوراتیو با توجه به توزیع نور مناسب و یکنواخت

| مشخصات نوری |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| 7           | شاخص                                               |
| SMD LED     | منبع نوری                                          |
| 2           | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 2700,6500   | دمای رنگ (K)                                       |
| 80          | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 9           | کد حفظ شارنوری                                     |



#### منحنی پخش نور







Indoor Products Catalogue

www.golnoor.com

## چراغ‌های صنعتی LED

### LED Industrial Lighting

- ✱ مصرف انرژی بسیار کم و بازده نوری بالا
- ✱ دستیابی به طول عمر بسیار بالا با طراحی حرارتی و الکترونیکی استاندارد
- ✱ استفاده از مواد با مقاومت حرارتی کم جهت ایجاد بهترین شرایط حرارتی در محصول
- ✱ عدم استفاده از جیوه در ساختار محصول و سازگار با محیط زیست
- ✱ طراحی زیبا با سیستم دفع حرارتی مناسب
- ✱ منبع تغذیه استاندارد با قابلیت کنترل دقیق جریان، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیکی کم
- ✱ توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره وسیعی از ولتاژ ورودی (180 – 265 VAC)
- ✱ عدم تابش اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- ✱ امکان تولید با دمای رنگ های مختلف
- ✱ مجهز به جدار نور گذر مقاوم در برابر ضربه

| Standards      | استانداردها                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                   |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ- الزامات عمومی                                                    |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ- الزامات ویژه برای چراغ های LED                                   |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی  |
| INSO 11721     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- ویژگی های عمومی                         |
| INSO 21006     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- الزامات عملکردی                         |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها           |
| INSO 7260-3-2  | سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)- محدوده ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان      |
| IES LM - 80    | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules |

حباب - رفلکتور



حباب - رفلکتور - دیفیوزر



مریخ ۱



مشخصات مکانیکی

| شاخص                                   | میزان                   |
|----------------------------------------|-------------------------|
| درجه حفاظت (IP)                        | IP65                    |
| جنس بدنه                               | آلومینیوم               |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر             | PC                      |
| پوشش بدنه                              | رنگ پودری الکترواستاتیک |
| وزن چراغ با پایه نصب و رفلکتور (Kg)    | 4.8                     |
| وزن چراغ با پایه نصب بدون رفلکتور (Kg) | 4.6                     |
| وزن چراغ آویز و رفلکتور (Kg)           | 3.9                     |
| وزن چراغ آویز بدون رفلکتور (Kg)        | 3.7                     |

\* خیرگی کاهش یافته °100 = پلی کربنات  
بدون خیرگی °100 = پلی استایرن

کد محصول

411401

مشخصات الکتریکی

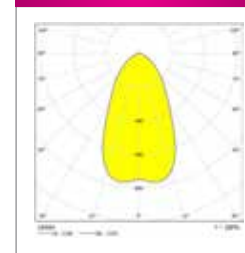
|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| شاخص                                               | 160 W         |
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)                | 230/50        |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)              | 180~265/50~60 |
| توان نامی (W)                                      | 160           |
| جریان ورودی نامی (A@230)                           | 0.73          |
| ضریب توان                                          | 0.95          |
| ولتاژ نامی مدول (V-DC) LED                         | 60            |
| اعوجاج هارمونیک کل (THD)                           | 15% ≥         |
| نوع مدول LED                                       | یکپارچه       |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (برای ورودی 230V) | I             |
| نوع لوازم کنترل                                    | مستقل         |

مشخصات نوری

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| شاخص                                               | 160 W                  |
| منبع نوری                                          | SMD LED                |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            | 198                    |
| توان نامی LED تکی (W)                              | 1.5                    |
| شار نوری (Lm)                                      | 20800                  |
| بهره نوری (Lm/W)                                   | 16800                  |
| دمای رنگ (K)                                       | 3000, 4000, 5000, 6500 |
| شاخص نمود رنگ                                      | 75                     |
| رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) | 5SDCM                  |
| کد نورسنجی                                         | 750/559                |
| کد حفظ شار نوری                                    | 9                      |
| زاویه تابش (درجه)                                  | 100                    |

- چراغ با دیفیوزر، دارای قابلیت بدون خیرگی (glare free) می باشد.  
- قابلیت نصب چراغ در دو مدل آویز و نصب سطحی (پایه نصب ساده و پایه نصب زاویه دار) می باشد.

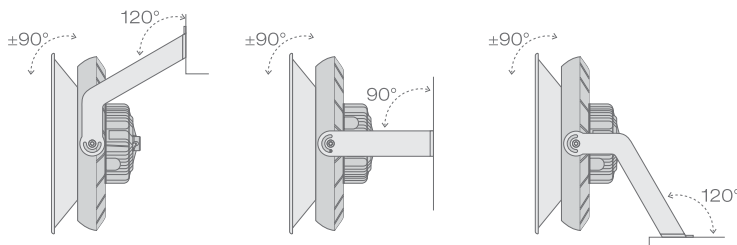
منحنی پخش نور



مشخصات عمومی

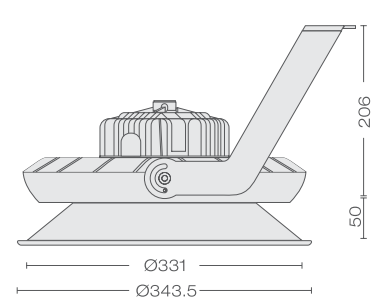
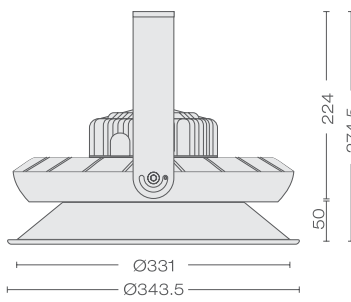
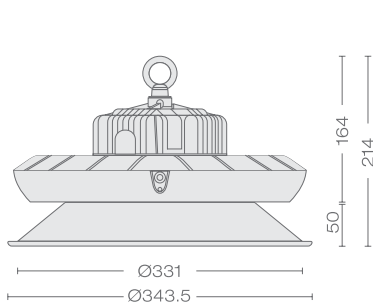
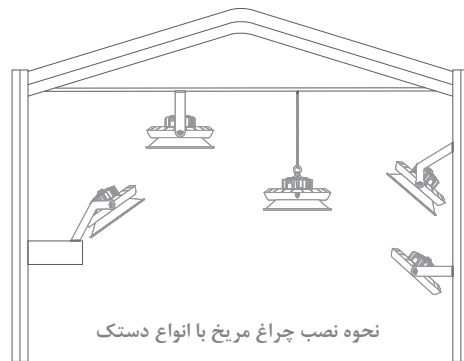
|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| شاخص                                          | میزان     |
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C) | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                       | -20 ~ +50 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                         | 90        |
| طول عمر میانه اسمی (L70B50) (ساعت)            | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%) | 15        |

زوایای قابل تنظیم



چراغ بدون رفلکتور قابلیت چرخش 360° را دارا می باشد.

نحوه نصب چراغ مریخ با انواع دستک





حباب - رفلکتور



حباب - رفلکتور - دیفیوزر



مریخ ۱



مشخصات الکتریکی

|                      |       |                                                    |
|----------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 140 W                | 100 W | شاخص                                               |
| 230/50               |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)                |
| 220~240/50~60        |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)              |
| 140                  | 100   | توان نامی (W)                                      |
| 0.68                 | 0.48  | جریان ورودی نامی (A@230)                           |
| 0.9                  |       | ضریب توان                                          |
|                      |       | اعوجاج هارمونیکی کل سیستم (THD)                    |
| بالاست سرخود یکپارچه |       | نوع مدول LED                                       |
| I                    |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (برای ورودی 230V) |
| -----                |       | نوع لوازم کنترل                                    |

مشخصات نوری

|                                 |       |                                                    |
|---------------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 140 W                           | 100 W | شاخص                                               |
| SMD LED                         |       | منبع نوری                                          |
| 132                             | 140   | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 1.5                             | 1.2   | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 15400                           | 10500 | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                             | 105   | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 5000, 6500          |       | دمای رنگ (K)                                       |
| 75                              |       | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                           |       | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 730/559,740/559,750/559,765/559 |       | کد نورسنجی                                         |
| 9                               |       | کد حفظ شار نوری                                    |
| 100                             |       | زاویه تابش (درجه)                                  |

- چراغ با دیفیوزر، دارای قابلیت بدون خیرگی (glare free) می باشد.

- قابلیت نصب چراغ در دو مدل آویز و نصب سطحی (پایه نصب ساده و پایه نصب زاویه دار) می باشد.

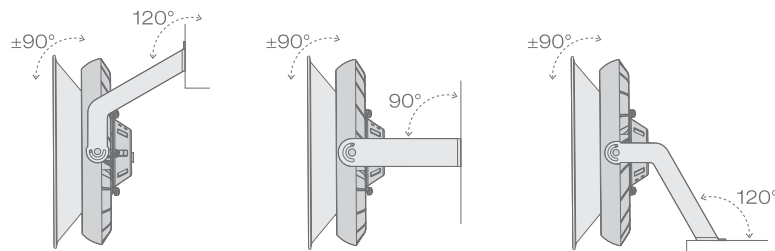
مشخصات مکانیکی

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| میزان                   | شاخص                                |
| IP65                    | درجه حفاظت (IP)                     |
| آلومینیوم دایکاست       | جنس بدنه                            |
| PC                      | جنس خارجی ترین جدار نورگذر          |
| رنگ پودری الکترواستاتیک | پوشش بدنه                           |
| 3.3                     | وزن چراغ با پایه نصب و رفلکتور (Kg) |
| 2.55                    | وزن چراغ آویز و رفلکتور (Kg)        |

کد محصول

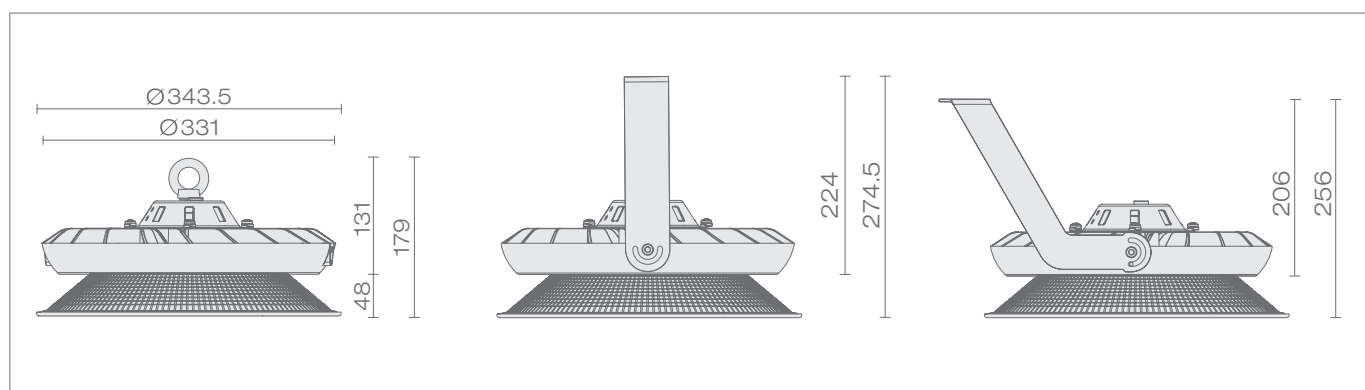
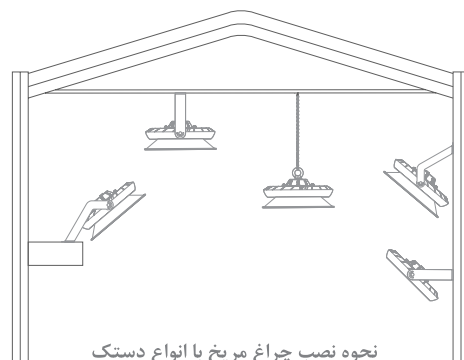
|        |
|--------|
| 411407 |
|--------|

زوایای قابل تنظیم

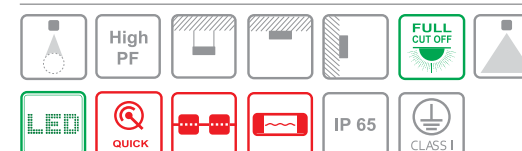
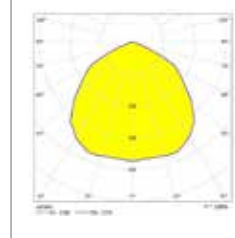


چراغ بدون رفلکتور قابلیت چرخش 360° را دارا می باشد.

نحوه نصب چراغ مریخ با انواع دستک



منحنی پخش نور



مشخصات عمومی

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| میزان     | شاخص                                          |
| 25        | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)  |
| -20 ~ +45 | محدوده دمای کارکرد (°C)                       |
| 95        | بیشینه رطوبت مجاز (%)                         |
| 70000     | طول عمر میانه اسمی (L70B50) (ساعت)            |
| 15        | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%) |





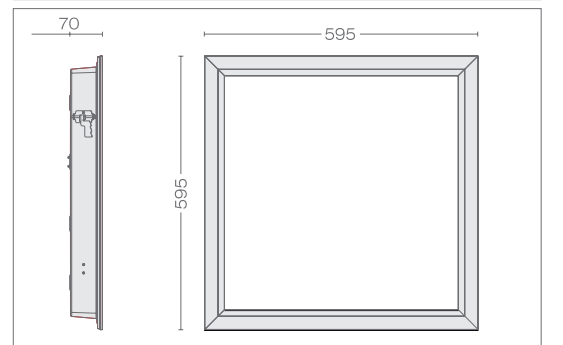
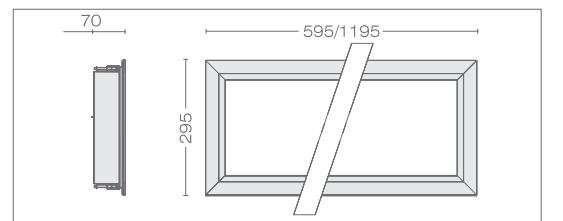
مرمر



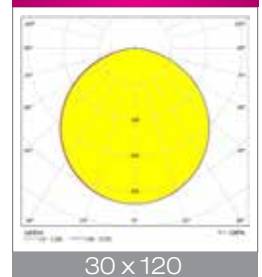
\* قابلیت اجرای سیستم ترووایرینگ

کد محصول

412513

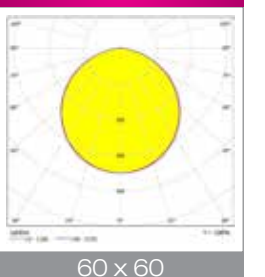


منحنی پخش نور



30 x 120

منحنی پخش نور



60 x 60



| مشخصات الکتریکی |       |       |       |                                       |
|-----------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 30x120          | 60x60 | 60x60 | 30x60 | شاخص                                  |
| 230/50          |       |       |       | ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   |
| 180-265/50~60   |       |       |       | محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) |
| 40              | 60    | 40    | 20    | توان نامی چراغ (W)                    |
| 0.180           | 0.270 | 0.180 | 0.093 | جریان ورودی نامی (A@230V)             |
| 0.95            |       |       |       | ضریب توان                             |
| 36              |       |       |       | ولتاژ کار مدول (V-DC)                 |
| 15% ≥           |       |       |       | اعوجاج هارمونیک کل (THD)              |
| یکپارچه         |       |       |       | نوع مدول LED                          |
| I               |       |       |       | کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      |
| مستقل           |       |       |       | نوع لوازم کنترل                       |

| مشخصات نوری                        |      |      |      |                                                    |
|------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| 40W                                | 60W  | 40W  | 20W  | شاخص                                               |
| SMD LED                            |      |      |      | منبع نوری                                          |
| 288                                |      |      | 144  | تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)            |
| 0.5                                |      |      |      | توان نامی LED تکی (W)                              |
| 4400                               | 6900 | 4600 | 1900 | شار نوری (Lm)                                      |
| 110                                | 115  | 95   |      | بهره نوری (Lm/W)                                   |
| 3000, 4000, 6500                   |      |      |      | دمای رنگ اسمی (K)                                  |
| 85                                 |      |      |      | شاخص نمود رنگ                                      |
| 5SDCM                              |      |      |      | رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) |
| 830/559, 840/559, 850/559, 865/559 |      |      |      | کد نورسنجی                                         |
| 9                                  |      |      |      | کد حفظ شار نوری                                    |

| مشخصات مکانیکی                                                     |                                                                   |                                                                   |                            |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 30x120                                                             | 60x60                                                             | 30x60                                                             | شاخص                       |
| IP42                                                               |                                                                   |                                                                   | درجه آب بندی (IP)          |
| آهن / آلومینیوم                                                    |                                                                   |                                                                   | جنس بدنه                   |
| PS                                                                 |                                                                   |                                                                   | جنس خارجی ترین چدار نورگذر |
| رنگ پودری الکترواستاتیک                                            |                                                                   |                                                                   | پوشش بدنه                  |
| L1195xW295xH70                                                     | L595xW595xH70                                                     | L595xW295xH70                                                     | ابعاد (mm)                 |
| 270 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> × 1165 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 570 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> × 570 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 570 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> × 265 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | ابعاد جانمایی در سقف (mm)  |
| 7.2                                                                | 6.5                                                               | 3.85                                                              | وزن (Kg)                   |

| مشخصات عمومی |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| میزان        | شاخص                                            |
| 25           | دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکرد چراغ (°C)   |
| -20 ~ +45    | محدوده دمای کار کرد (°C)                        |
| 90           | بیشینه رطوبت مجاز (%)                           |
| 70000        | طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) |
| 15           | مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   |





Indoor Products

www.golnoor.com

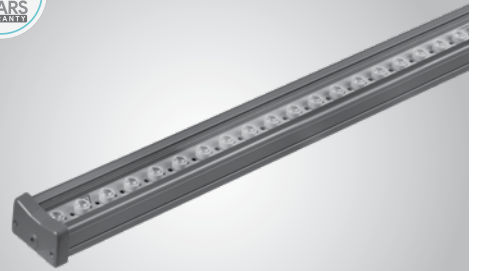
## چراغ خطی رشد گیاه LED

### LED Grow Light

- \* طراحی ویژه جهت کاربردهای رشد گیاهان در محیط های مختلف گلخانه ای
- \* طول عمر بالا به واسطه استفاده از LED های مرغوب و طراحی حرارتی مطلوب
- \* نصب آسان و قابلیت سیستم Through Wiring
- \* درجه حفاظت بالا و ضربه پذیری مناسب جهت کاربرد در محیط های گلخانه ای
- \* دارای طیف نوری مناسب، که موجب افزایش رشد رویشی و رشد زایشی می گردد.
- \* بهبود کمیت و کیفیت محصولات گلخانه ای

| Standards      | استانداردها                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| INSO 5920-1    | چراغ ها- قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها                                   |
| INSO 20873-1   | عملکرد چراغ- الزامات عمومی                                                    |
| INSO 20873-2-1 | عملکرد چراغ- الزامات ویژه برای چراغ های LED                                   |
| INSO 16075     | لوازم کنترل الکترونیکی با تغذیه AC یا DC برای مدول های LED - الزامات عملکردی  |
| INSO 11721     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- ویژگی های عمومی                         |
| INSO 21006     | مدول های LED با کاربری روشنایی عمومی- الزامات عملکردی                         |
| INSO 14878-1   | تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - و الزامات عمومی و آزمون ها           |
| INSO 7260-3-2  | سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)- محدوده ها- محدوده هارمونیک های گسیلی جریان      |
| IES LM - 80    | Measuring Luminous Flux & Color Maintenance of LED Packages, Arrays & Modules |

## ساترن ۱



### کد محصول

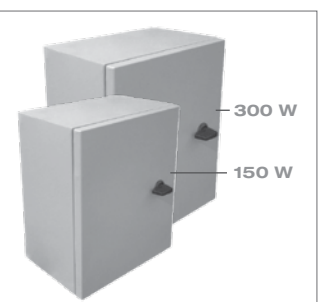
411406

### مشخصات مکانیکی

| شاخص                       | میزان               |
|----------------------------|---------------------|
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم اکستروود  |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | شیشه سکوریت تخت شده |
| پوشش بدنه                  | آبکاری آنودایز      |
| وزن (Kg)                   | 1.8                 |
| ابعاد (mm)                 | L1000xW58xH69       |

### مشخصات عمومی

| شاخص                                            | میزان     |
|-------------------------------------------------|-----------|
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)    | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |

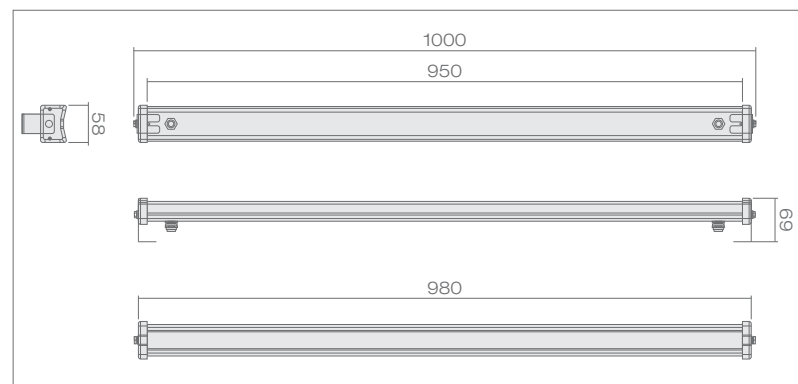


### مشخصات الکتریکی

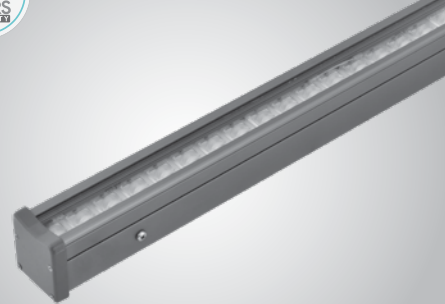
| شاخص                                    | 30 W                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| توان نامی (W)                           | 30                          |
| جریان ورودی نامی (A@V)                  | Red: 0.48@38 , Blue: 0.2@45 |
| ولتاژ کار مدول (V-DC) LED               | Red: 38 , Blue: 45          |
| نوع مدول LED                            | یکپارچه                     |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی (230V) | II                          |
| نوع لوازم کنترل                         | مستقل                       |

### مشخصات نوری

| شاخص                                    | 30 W                 |
|-----------------------------------------|----------------------|
| منبع نوری                               | SMD LED              |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs) | Red: 34 , Blue: 14   |
| توان نامی LED تکی (W)                   | 1                    |
| طول موج مرکزی (nm)                      | Red: 660 , Blue: 450 |
| پراکندگی طول موج مرکزی (K)              | 5                    |
| رنگ نور                                 | RRB                  |



## ساترن ۲



### کد محصول

411406

### مشخصات مکانیکی

| شاخص                       | میزان               |
|----------------------------|---------------------|
| درجه حفاظت (IP)            | IP65                |
| جنس بدنه                   | آلومینیوم اکستروود  |
| جنس خارجی ترین جدار نورگذر | شیشه تخت سکوریت شده |
| پوشش بدنه                  | آبکاری آنودایز      |
| ابعاد (mm)                 | L350xW72.3xH65      |
| ابعاد (mm)                 | L670xW72.3xH65      |
| ابعاد (mm)                 | L1000xW72.3xH65     |

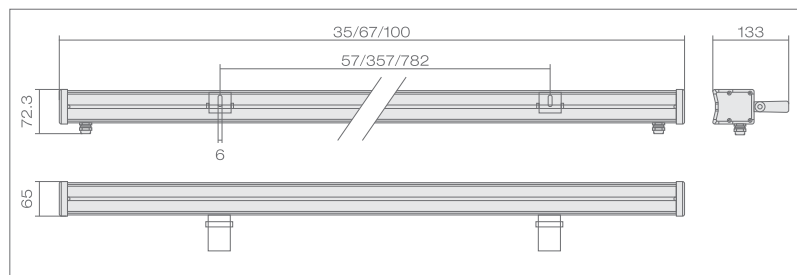
### مشخصات عمومی

| شاخص                                            | میزان     |
|-------------------------------------------------|-----------|
| دمای اسمی محیط (tq) مرتبط با عملکردچراغ (°C)    | 25        |
| محدوده دمای کارکرد (°C)                         | -20 ~ +45 |
| بیشینه رطوبت مجاز (%)                           | 95        |
| طول عمر میانه اسمی (L <sub>70B50</sub> ) (ساعت) | 70000     |
| مقدار اسمی خرابی ناگهانی در طول عمر میانه (%)   | 15        |

| شاخص                                  | 36 W          | 24 W  | 12 W  |
|---------------------------------------|---------------|-------|-------|
| ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)   | 230/50        |       |       |
| محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz) | 180~265/50~60 |       |       |
| توان نامی چراغ (W)                    | 36            | 24    | 12    |
| جریان ورودی نامی (A@230)              | 0.174         | 0.116 | 0.058 |
| ضریب توان                             | 0.9           |       |       |
| ولتاژ کار مدول (V-DC) LED             | 36            |       |       |
| نوع مدول LED                          | یکپارچه       |       |       |
| کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی      | I             |       |       |
| نوع لوازم کنترل                       | مستقل         |       |       |

### مشخصات نوری

| شاخص                                    | 36 W                 | 24 W | 12 W |
|-----------------------------------------|----------------------|------|------|
| منبع نوری                               | SMD LED              |      |      |
| تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs) | 90                   | 60   | 30   |
| توان نامی LED تکی (W)                   | 1                    |      |      |
| پراکندگی طول موج مرکزی (K)              | 5                    |      |      |
| طول موج مرکزی (nm)                      | Red : 660 Blue : 450 |      |      |
| رنگ نور                                 | RRB                  |      |      |







# سازه‌های فلزی

## Poles

Poles

[www.golnoor.com](http://www.golnoor.com)

| Standards                                                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DIN 17100                                                                                                                    | Steel Standard               |
| EN 440 - DIN 8559 - AWS/ASM                                                                                                  | استاندارد سیم جوش مصرفی      |
| ASCE SEI 10-7, UBC 97, AASHTO, BS 5649 ASTM A36/<br>A36M, ASTM A575, ASTM A576, ANSI C136.3<br>و مقررات ملی ساختمان مبحث ششم | طراحی و ساخت                 |
| ASTM A123/A123M, ASTM A153/A153M, FS TT-P-38<br>FS TT-P-645                                                                  | استاندارد پوشش               |
| ISO 261 - ISO 262 - ISO 263                                                                                                  | استاندارد اتصالات پیچ و مهره |
| DIN EN 10255(2440)- JIS G 3444 - BS 1387M - DIN<br>2349 - JIS G 3445 - BS 1387L                                              | استاندارد لوله های مصرفی     |

## برج روشنایی سبد متحرک



| برج های روشنایی سبد متحرک                                    |    |         |    |    |    |      |                             |
|--------------------------------------------------------------|----|---------|----|----|----|------|-----------------------------|
| با قابلیت نصب حداکثر ۱۲ دستگاه پروژکتور ۴۰۰ وات (S235J) ST37 |    |         |    |    |    |      |                             |
| 20                                                           | 19 | 18      | 17 | 16 | 15 | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 180                                                          |    |         |    |    |    | B    | مقطع بالا (mm)              |
| 540                                                          |    | 360     |    |    |    | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 2                                                            |    |         |    |    |    |      | تعداد قطعات                 |
| 4                                                            |    |         |    |    |    |      | ضخامت (mm)                  |
| ø750*25                                                      |    | ø625*25 |    |    |    | ØD*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 1000*350                                                     |    | 600*250 |    |    |    | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120                                                          |    |         |    |    |    |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|          |         |     |    |      |                             |
|----------|---------|-----|----|------|-----------------------------|
| 24       | 23      | 22  | 21 | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 300      |         |     |    | B    | مقطع بالا (mm)              |
| 660      |         | 560 |    | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 3        |         | 2   |    |      | تعداد قطعات                 |
| 4.5      | 4       |     |    |      | ضخامت (mm)                  |
| ø850*30  | ø750*25 |     |    | ØD*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 1000*350 |         |     |    | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120      |         |     |    |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

### ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد : محوطه های بزرگ
- \* ارتفاع : ۱۵ تا ۴۵ متر
- \* شکل مقطع : چند وجهی
- \* تعداد قطعات :  $[H/14]+1$ ,  $[H/6]+1$
- \* اتصال قطعات : همپوشانی
- \* پوشش : گالوانیزه گرم
- \* مشخصات الکتریکی : قابلیت تعبیه دریچه دسترسی و یا صفحه مناسب جهت نصب تابلو برق، قابلیت نصب کلیه تجهیزات ضد انفجار، قابلیت نصب برق گیر، قابلیت نصب تابلو برق با درجه حفاظتی مورد در خواست مشتری، قابلیت نصب میکروسوییچ جهت تضمین عملکرد صحیح سیستم متحرک

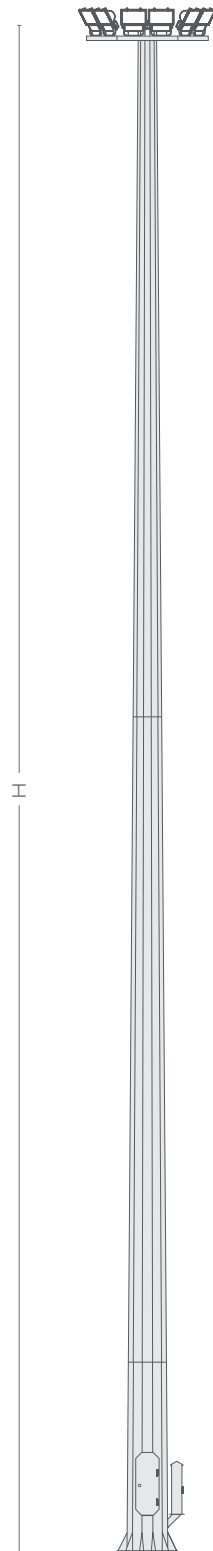
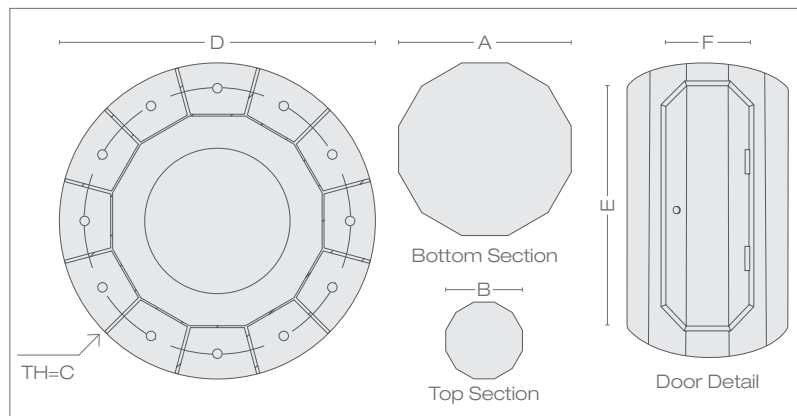
### توانمندی های طراحی و تولید

- \* قابلیت تولید قطعات چند وجهی به صورت یک تکه تا ارتفاع ۱۴متر
- \* قابلیت تولید قطعات چند وجهی به صورت تک درز تا قطر حداکثر ۵۰۰ میلی متر
- \* قابلیت نصب قفل مکانیکی جهت جلوگیری از سقوط سبد متحرک
- \* امکان طراحی و ساخت برج روشنایی برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره

| برج های روشنایی سبد متحرک<br>با قابلیت نصب حداکثر ۲۴ دستگاه پروژکتور ۴۰۰ وات (S235JR) ST37 |    |    |     |    |    |      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|----|------|-----------------------------|
| 20                                                                                         | 19 | 18 | 17  | 16 | 15 | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 300                                                                                        |    |    |     |    |    | B    | مقطع بالا (mm)              |
| 600                                                                                        |    |    | 540 |    |    | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 2                                                                                          |    |    |     |    |    |      | تعداد قطعات                 |
| 4                                                                                          |    |    |     |    |    |      | ضخامت (mm)                  |
| ø750*25                                                                                    |    |    |     |    |    | ØD*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 600*250                                                                                    |    |    |     |    |    | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120                                                                                        |    |    |     |    |    |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

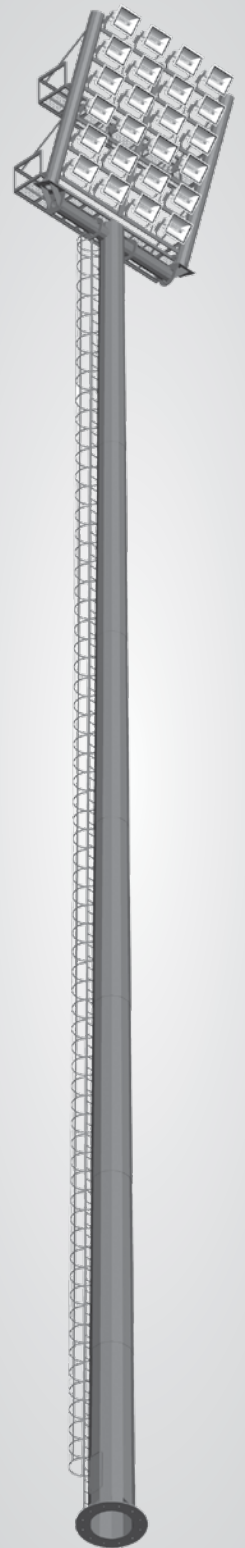
|          |     |     |     |     |     |      |                             |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------------|
| 26       | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 300      |     |     |     |     |     | B    | مقطع بالا (mm)              |
| 690      | 675 | 660 | 650 | 640 | 620 | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 2        |     |     |     |     |     |      | تعداد قطعات                 |
| 4.5      |     |     |     |     |     |      | ضخامت (mm)                  |
| ø1000*30 |     |     |     |     |     | ØD*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 1000*350 |     |     |     |     |     | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120      |     |     |     |     |     |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|          |     |     |      |                             |
|----------|-----|-----|------|-----------------------------|
| 30       | 28  | 27  | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 300      |     |     | B    | مقطع بالا (mm)              |
| 750      | 720 | 705 | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 3        |     |     |      | تعداد قطعات                 |
| 4.5      |     |     |      | ضخامت (mm)                  |
| ø1000*30 |     |     | øD*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 1000*350 |     |     | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120      |     |     |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |





## برج روشنایی سبد ثابت



| برج های روشنایی سبد ثابت |     |    |         |         |      |     |                             |
|--------------------------|-----|----|---------|---------|------|-----|-----------------------------|
| 22                       | 21  | 20 | 18      | 16      | 15   | H   | ارتفاع پایه (m)             |
| 350                      |     |    |         | 300     |      | B   | مقطع بالا (mm)              |
| 700                      | 650 |    |         | 500     |      | A   | مقطع پایین (mm)             |
| 2                        |     |    |         |         |      |     | تعداد قطعات                 |
| 4,5                      |     |    |         |         |      |     | ضخامت (mm)                  |
| ø1000*30                 |     |    | ø900*25 | ø800*25 | ØD*C |     | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 400*250                  |     |    |         |         |      | E*F | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120                      |     |    |         |         |      |     | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

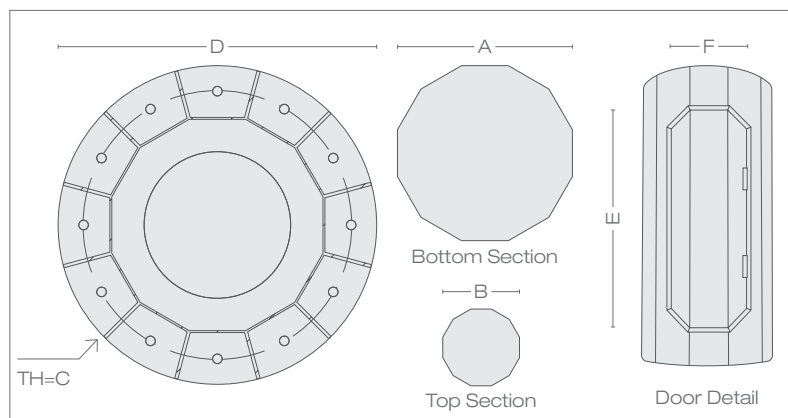
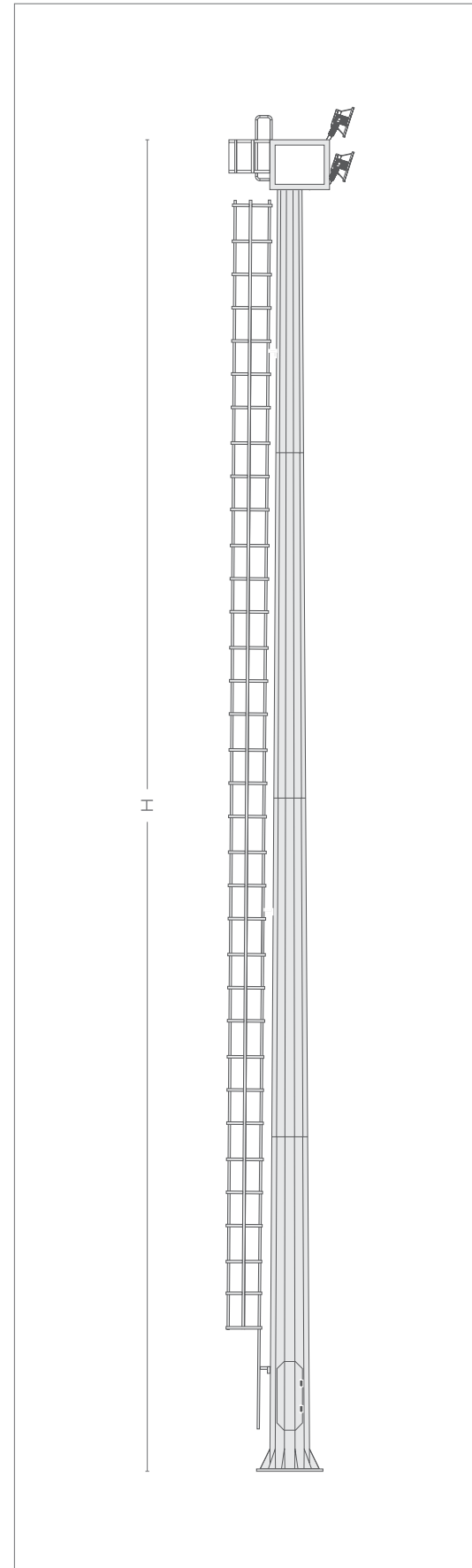
|          |          |          |     |      |                             |
|----------|----------|----------|-----|------|-----------------------------|
| 35       | 30       | 25       | 24  | H    | ارتفاع پایه (m)             |
| 500      | 380      |          | 350 | H    | مقطع بالا (mm)              |
| 950      | 850      | 750      |     | A    | مقطع پایین (mm)             |
| 4        | 3        |          |     |      | تعداد قطعات                 |
| 4,5,6    |          |          | 4,5 | A    | ضخامت (mm)                  |
| ø1500*30 | ø1100*30 | ø1000*30 |     | ØD*C | ابعاد بیسی پلیت (mm^3)      |
| 400*250  |          |          |     | E*F  | ابعاد درب دسترسی (mm^2)     |
| 120      |          |          |     |      | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

### ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد : محوطه های بزرگ
- \* ارتفاع : ۱۵ تا ۴۵ متر
- \* شکل مقطع : چند وجهی
- \* تعداد قطعات :  $[H/6]+1, [H/14]+1$
- \* اتصال قطعات : همپوشانی، فلنچی
- \* پوشش : گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی : قابلیت تعبیه دریچه دسترسی و یا صفحه مناسب جهت نصب تابلو برق، قابلیت نصب کلیه تجهیزات ضد انفجار، قابلیت نصب برق گیر، قابلیت نصب تابلو برق با درجه حفاظتی مورد در خواست مشتری

### توانمندی های طراحی و تولید

- \* قابلیت تولید قطعات چند وجهی به صورت یک تکه تا ارتفاع ۱۴متر
- \* قابلیت تولید قطعات چند وجهی به صورت تک درز تا قطر حداکثر ۵۰۰ میلی متر
- \* امکان طراحی و ساخت برج روشنایی برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره

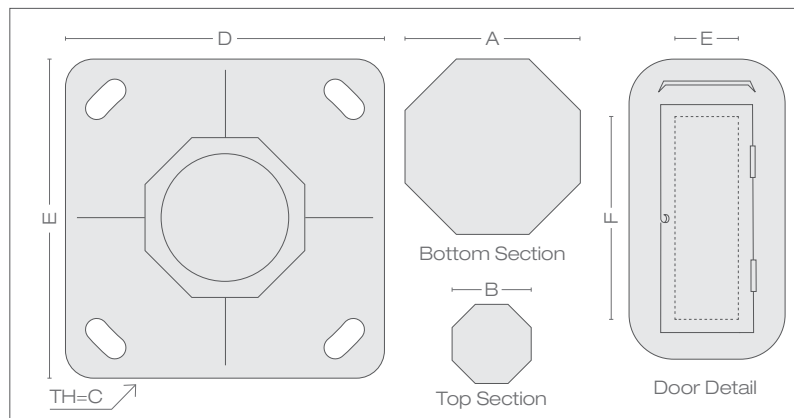
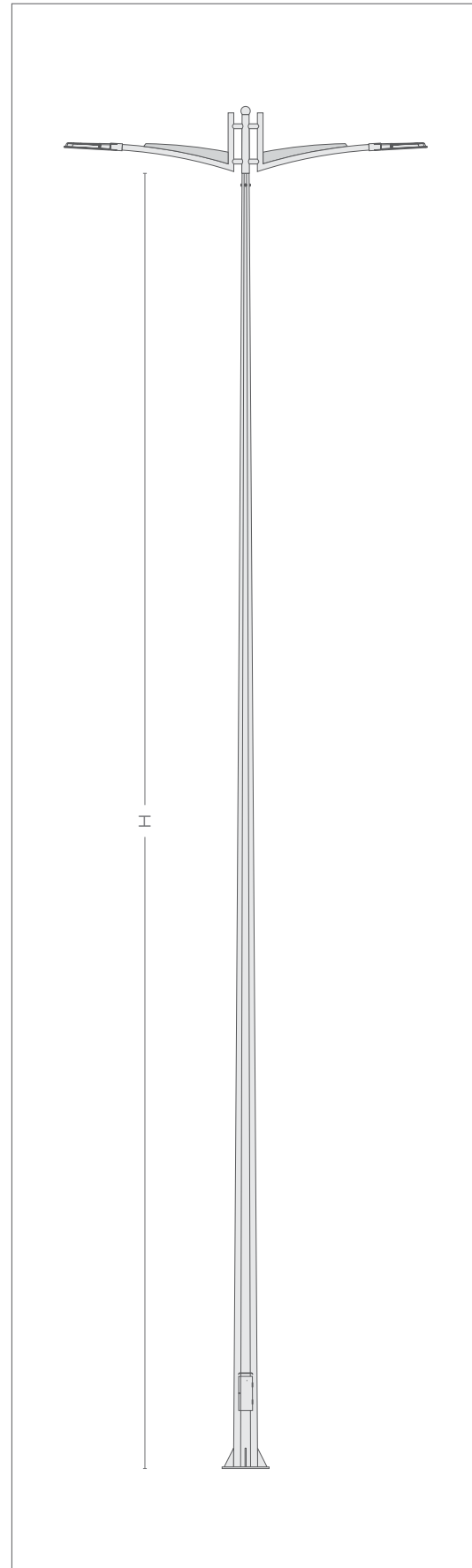


## ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد : کلیه معابر
- \* اتصال قطعات : هم پوشانی، جوشکاری، هم پوشانی و جوشکاری تعداد قطعات پایه چند وجهی (ارتفاع پایه می باشد)
- \* ارتفاع : ۳ تا ۱۵ متر
- \* تعداد قطعات :  $[H/6]+1$ ,  $[H/14]+1$
- \* پوشش : رنگ در کلیه فام ها (آلکید صنعتی، اپوکسی، پلی اورتان)، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی : قابلیت تعبیه دریچه دسترسی و یا صفحه مناسب جهت نصب جعبه برق، دارای پیچ ارت

## توانمندی های طراحی و تولید

- \* قابلیت تولید پایه به صورت یک تکه تا ارتفاع ۱۴ متر
- \* قابلیت تولید به صورت تک درز تا قطر حداکثر ۵۰۰ میلی متر
- \* قابلیت تولید دریچه دسترسی با قفل مخصوص جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز
- \* امکان طراحی و ساخت پایه روشنایی برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره
- \* پایه های با ارتفاع ۳ تا ۶ متر مناسب جهت روشنایی پارک ها و فضای سبز می باشد.



| پایه های روشنایی چندوجهی ST52(S355JR) |     |        |     |     |       |                             |
|---------------------------------------|-----|--------|-----|-----|-------|-----------------------------|
| 7                                     | 6   | 5      | 4   | 3   | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60                                    |     |        |     |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 137                                   | 126 | 125    | 115 | 100 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1                                     |     |        |     |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                     |     |        |     |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 250*250*10                            |     |        |     |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90                                |     | 220*65 |     |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                   |     |        |     |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |    |            |     |   |       |                             |
|------------|----|------------|-----|---|-------|-----------------------------|
| 12         | 11 | 10         | 9   | 8 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 90         |    |            |     |   | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 210        |    |            | 190 |   | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |    |            |     |   |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |    |            |     |   |       | ضخامت (mm)                  |
| 330*330*15 |    | 300*300*12 |     |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 250*110    |    | 200*100    |     |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |    |            |     |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |    |         |       |                             |
|------------|----|---------|-------|-----------------------------|
| 15         | 14 | 13      | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 110        |    |         | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 250        |    |         | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 2          | 1  |         |       | تعداد قطعات                 |
| 4          |    |         |       | ضخامت (mm)                  |
| 400*400*15 |    |         | D*E*C | ابعاد بیسی پلیت (mm^3)      |
| 300*120    |    | 250*110 | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |    |         |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

## پایه روشنایی چندوجهی







| پایه های روشنایی چند وجهی ST37(S235JR) |            |   |   |   |       |                             |
|----------------------------------------|------------|---|---|---|-------|-----------------------------|
| 7                                      | 6          | 5 | 4 | 3 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 90                                     | 85         |   |   |   | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 190                                    | 150        |   |   |   | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1                                      |            |   |   |   |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                      |            |   |   |   |       | ضخامت (mm)                  |
| 330*330*12                             | 250*250*10 |   |   |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90                                 | 220*100    |   |   |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                    |            |   |   |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

| پایه های روشنایی چندوجهی ST37(S235JR) |        |     |     |       |                             |  |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|-------|-----------------------------|--|
| 6                                     | 5      | 4   | 3   | H     | ارتفاع پایه (m)             |  |
| 60                                    |        |     |     | B     | مقطع بالا (mm)              |  |
| 140                                   | 125    | 115 | 100 | A     | مقطع پایین (mm)             |  |
| 1                                     |        |     |     |       | تعداد قطعات                 |  |
| 3                                     |        |     |     |       | ضخامت (mm)                  |  |
| 250*250*10                            |        |     |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |  |
| 200*90                                | 220*65 |     |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |  |
| 120                                   |        |     |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |  |

|            |    |         |            |   |       |                             |
|------------|----|---------|------------|---|-------|-----------------------------|
| 12         | 11 | 10      | 9          | 8 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 95         |    |         | 90         |   | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 215        |    |         | 190        |   | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |    |         |            |   |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |    |         |            |   |       | ضخامت (mm)                  |
| 400*400*15 |    |         | 330*330*12 |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 250*110    |    | 200*100 |            |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |    |         |            |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |     |            |     |       |                             |
|------------|-----|------------|-----|-------|-----------------------------|
| 10         | 9   | 8          | 7   | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         |     |            |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 190        | 175 | 165        | 150 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |     |            |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |     |            |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 300*300*12 |     | 250*250*10 |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*100    |     | 200*90     |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |     |            |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

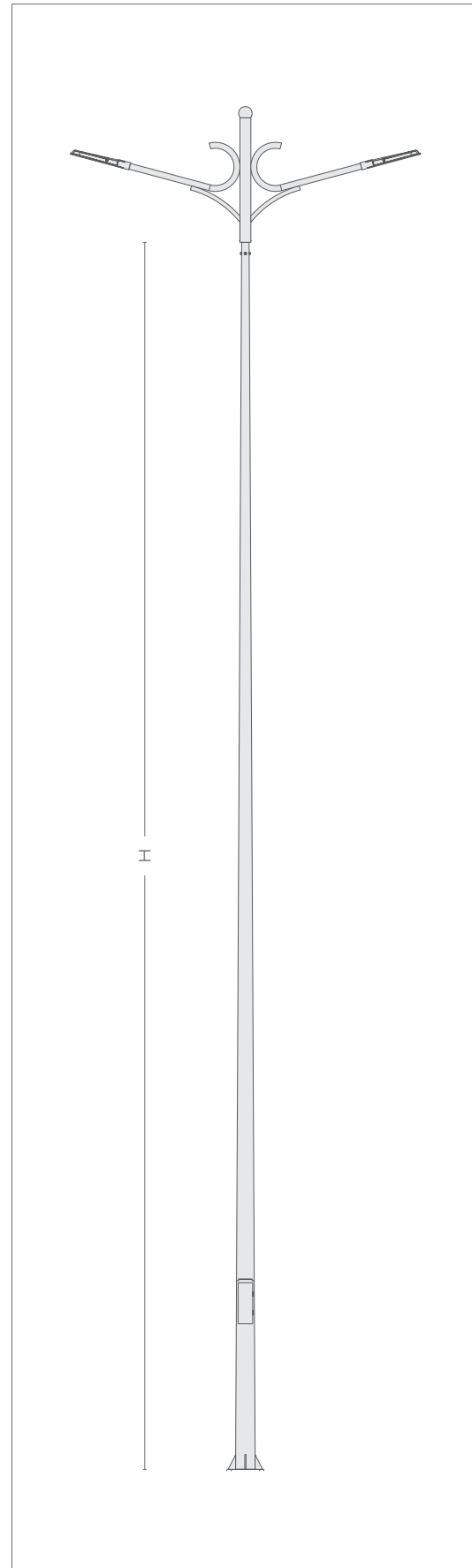
|            |         |    |       |                             |
|------------|---------|----|-------|-----------------------------|
| 15         | 14      | 13 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 120        |         |    | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 250        |         |    | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 2          |         |    |       | تعداد قطعات                 |
| 3.4        |         |    |       | ضخامت (mm)                  |
| 500*500*15 |         |    | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 300*120    | 250*110 |    | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |         |    |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |     |         |            |     |       |                             |
|------------|-----|---------|------------|-----|-------|-----------------------------|
| 15         | 14  | 13      | 12         | 11  | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         |     |         |            |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 280        | 240 | 230     | 215        | 205 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |     |         |            |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3,4        | 3   |         |            |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 400*400*15 |     |         | 330*330*12 |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 300*120    |     | 250*110 |            |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |     |         |            |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

| پایه های روشنایی کونیک ST37(S235JR) |     |            |    |    |       |                             |
|-------------------------------------|-----|------------|----|----|-------|-----------------------------|
| 7                                   | 6   | 5          | 4  | 3  | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60                                  |     |            | 70 | 80 | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 130                                 | 120 | 110        |    |    | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1                                   |     |            |    |    |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                   |     |            |    |    |       | ضخامت (mm)                  |
| 300*300*12                          |     | 250*250*10 |    |    | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90                              |     |            |    |    | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                 |     |            |    |    |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|                |                |                |                |       |                             |                         |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------|-------------------------|
| 12             | 11             | 10             | 9              | 8     | H                           | ارتفاع پایه (m)         |
| 80             | 90             | 100            | 80             |       | B                           | مقطع بالا (mm)          |
| 200            |                |                | 170            | 160   | A                           | مقطع پایین (mm)         |
| 1              |                |                |                |       |                             | تعداد قطعات             |
| 4              | 3              |                |                |       |                             | ضخامت (mm)              |
| 400*400<br>*20 | 400*400<br>*15 | 330*330<br>*12 | 300*300<br>*12 | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |                         |
| 250*110        |                | 200*100        |                |       | H                           | بعد دریچه دسترسی (mm^2) |
| 120            |                |                |                |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |                         |

|            |         |       |                             |
|------------|---------|-------|-----------------------------|
| 14         | 13      | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         | 70      | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 200        |         | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |         |       | تعداد قطعات                 |
| 4          |         |       | ضخامت (mm)                  |
| 400*400*20 |         | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 300*120    | 250*110 | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |         |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |



| پایه های روشنایی کونیک ST52(S355JR) |     |     |    |    |       |                             |
|-------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|-----------------------------|
| 7                                   | 6   | 5   | 4  | 3  | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60                                  |     |     | 70 | 80 | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 130                                 | 120 | 110 |    |    | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1                                   |     |     |    |    |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                   |     |     |    |    |       | ضخامت (mm)                  |
| 250*250*10                          |     |     |    |    | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90                              |     |     |    |    | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                 |     |     |    |    |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |     |            |     |     |       |                             |
|------------|-----|------------|-----|-----|-------|-----------------------------|
| 12         | 11  | 10         | 9   | 8   | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         |     |            |     |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 180        | 170 | 160        | 150 | 140 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |     |            |     |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |     |            |     |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 330*330*15 |     | 300*300*12 |     |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 250*110    |     | 200*100    |     |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |     |            |     |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |         |       |                             |
|------------|---------|-------|-----------------------------|
| 14         | 13      | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         |         | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 200        | 190     | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |         |       | تعداد قطعات                 |
| 4          |         |       | ضخامت (mm)                  |
| 400*400*15 |         | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 300*120    | 250*110 | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |         |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

## پایه روشنایی کونیک







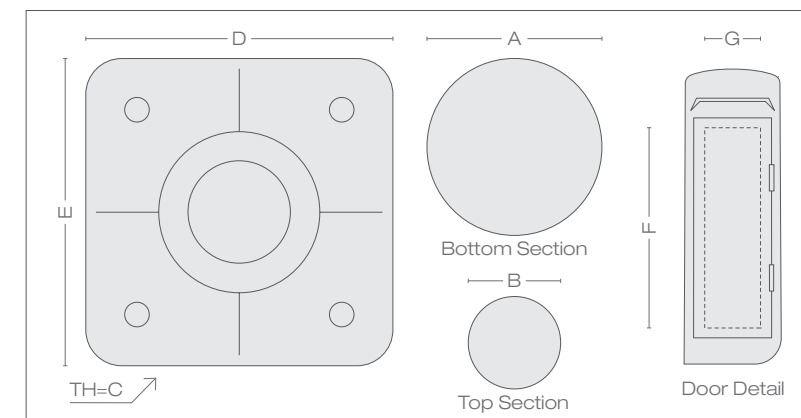
| پایه های روشنایی کونیک ST37(S235JR) |     |        |    |     |       |                             |
|-------------------------------------|-----|--------|----|-----|-------|-----------------------------|
| 6                                   | 5   | 4      | 3  | 3   | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60                                  |     |        |    |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 120                                 | 110 | 100    | 90 | 130 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1                                   |     |        |    |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                   |     |        |    |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 250*250*10                          |     |        |    |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90                              |     | 200*80 |    |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                 |     |        |    |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

#### ویژگی ها

- \* دامننه کاربرد: کلیه معابر
- \* ارتفاع: ۳ تا ۱۴ متر
- \* پوشش: رنگ درکلیه فام ها (آلکید صنعتی، اپوکسی، پلی اورتان)، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: قابلیت تعبیه دریچه دسترسی و یا صفحه مناسب جهت نصب جعبه برق، دارای پیچ ارت

#### توانمندی های طراحی و تولید

- \* قابلیت تولید پایه به صورت یک تکه تا ارتفاع ۱۴ متر
- \* قابلیت تولید به صورت تک درز تا قطر حداکثر ۵۰۰ میلی متر
- \* قابلیت تولید دریچه دسترسی با قفل مخصوص جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز
- \* امکان طراحی و ساخت پایه روشنایی برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره
- \* پایه های با ارتفاع ۳ تا ۶ متر مناسب جهت روشنایی پارک ها و فضای سبز می باشد.



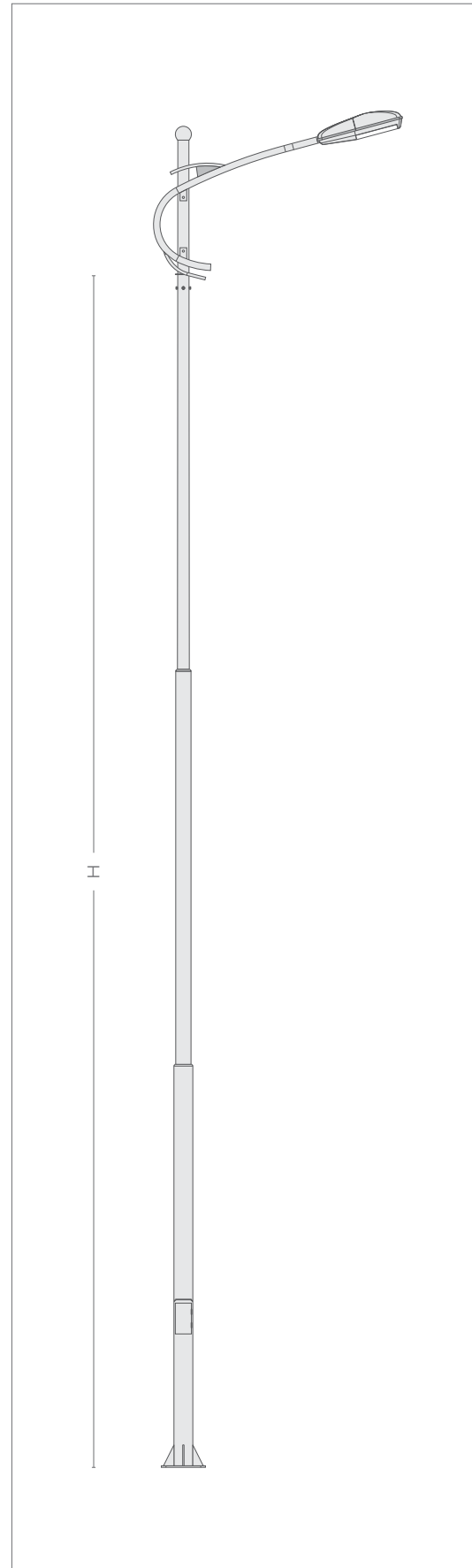
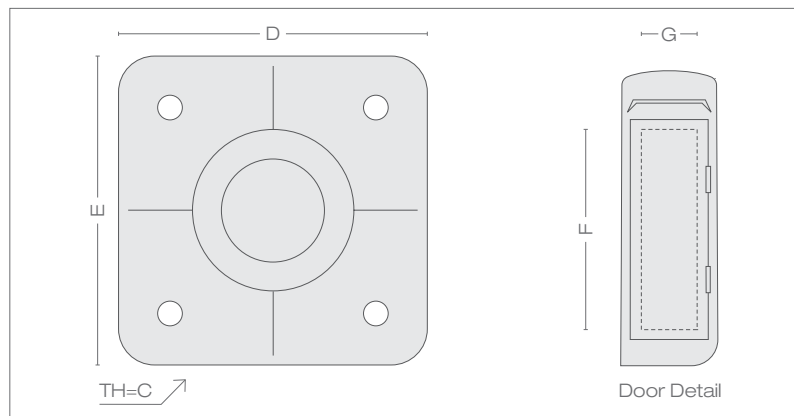


## ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد: کلیه معابر
- \* اتصال قطعات: هم پوشانی، جوشکاری، هم پوشانی و جوشکاری
- \* ارتفاع: ۳ تا ۱۵ متر
- \* پوشش: رنگ در کلیه فام ها (آلکید صنعتی، اپوکسی، پلی اورتان)، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: قابلیت تعبیه دریچه دسترسی و یا صفحه مناسب جهت نصب جعبه برق، دارای پیچ ارت

## توانمندی های طراحی و تولید

- \* قابلیت تولید پایه لوله ای با اتصالات پرسی و بدون جوشکاری جهت اتصال قطعات لوله
- \* قابلیت تولید دریچه دسترسی با قفل مخصوص جهت جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز
- \* امکان طراحی و ساخت پایه روشنایی برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره
- \* پایه های با ارتفاع ۳ تا ۶ متر مناسب جهت روشنایی پارک ها و فضای سبز می باشد



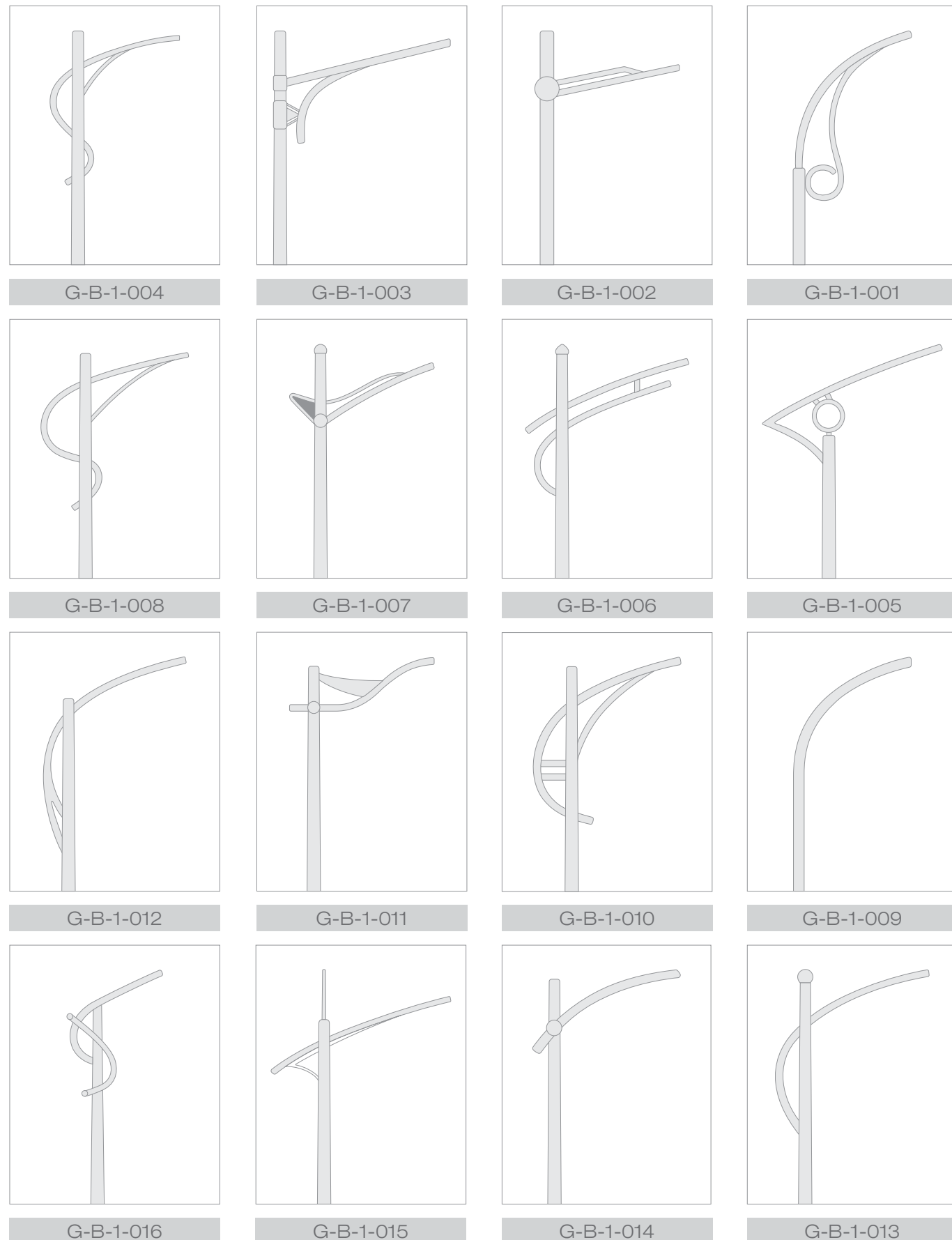
| پایه های روشنایی لوله ای ST37(S235JR) |        |            |        |   |       |                             |
|---------------------------------------|--------|------------|--------|---|-------|-----------------------------|
| 7                                     | 6      | 5          | 4      | 3 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 3                                     |        | 2          |        |   | B     | مقطع بالا (inch)            |
| 5                                     | 4      |            |        |   | A     | مقطع پایین (inch)           |
| 3                                     | 2      | 3          |        |   |       | تعداد قطعات                 |
| 3                                     |        |            |        |   |       | ضخامت (mm)                  |
| 300*300*12                            |        | 250*250*10 |        |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 100*200                               | 90*200 | 70*150     | 60*150 |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                   |        |            |        |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |    |         |                |                |       |                             |
|------------|----|---------|----------------|----------------|-------|-----------------------------|
| 12         | 11 | 10      | 9              | 8              | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 4          |    | 2.5     | 3              |                | B     | مقطع بالا (inch)            |
| 6          |    | 5       |                |                | A     | مقطع پایین (inch)           |
| 3          |    | 4       | 3              |                |       | تعداد قطعات                 |
| 3,4        |    |         | 3              |                |       | ضخامت (mm)                  |
| 300*400*15 |    |         | 330*<br>330*12 | 300*<br>300*12 | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 250*110    |    | 200*100 |                |                | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |    |         |                |                |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |    |            |                             |                           |
|------------|----|------------|-----------------------------|---------------------------|
| 15         | 14 | 13         | H                           | ارتفاع پایه (m)           |
| 3          |    |            | B                           | مقطع بالا (inch)          |
| 8          |    | 6          | A                           | مقطع پایین (inch)         |
| 4          |    |            | تعداد قطعات                 |                           |
| 3,4,5      |    |            | ضخامت (mm)                  |                           |
| 500*500*15 |    | 400*400*15 | D*E*C                       | ابعاد بیس پلیت (mm^3)     |
| 300*120    |    | 250*110    | F*G                         | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2) |
| 120        |    |            | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |                           |

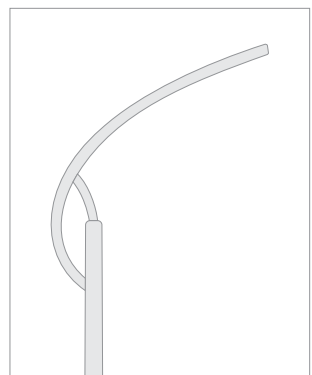
## پایه روشنایی لوله ای



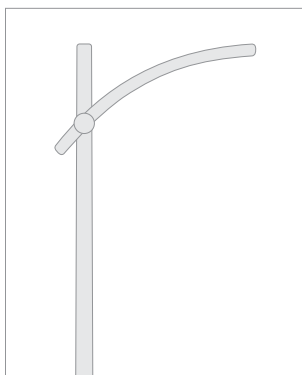


#### ویژگی‌ها

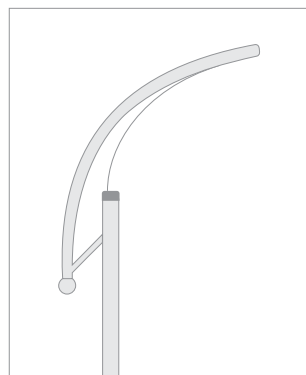
- \* دامنه کاربرد: کلیه معابر
- \* طول: ۰/۱ تا ۶ متر
- \* اتصال قطعات: تداخل، جوشکاری
- \* پوشش: رنگ در کلیه فام‌ها (آلکید صنعتی، اپوکسی، پلی اورتان)، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ



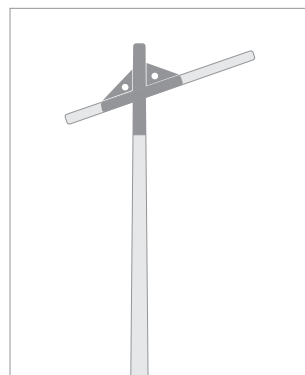
G-B-1-036



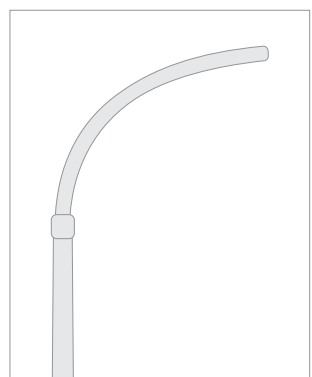
G-B-1-035



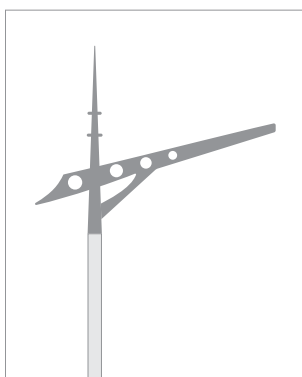
G-B-1-034



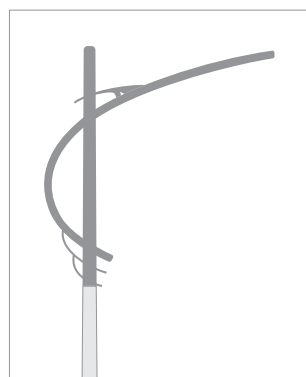
G-B-1-033



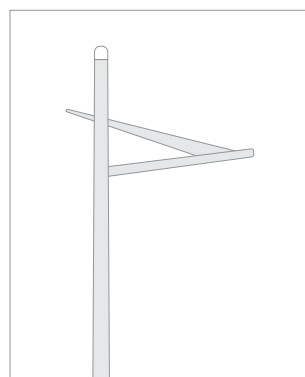
G-B-1-040



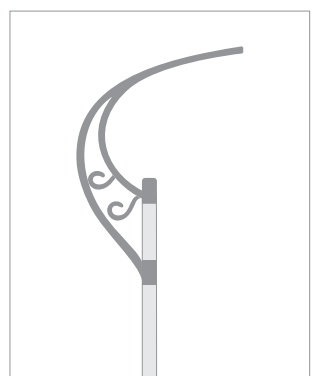
G-B-1-039



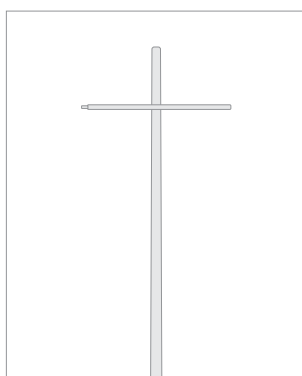
G-B-1-038



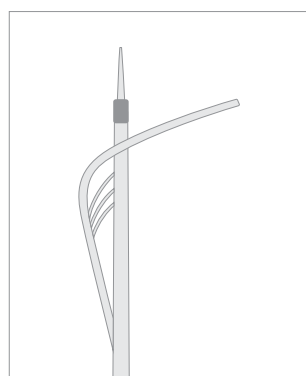
G-B-1-037



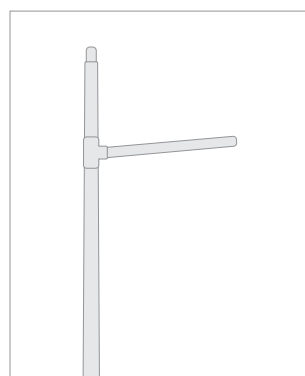
G-B-1-044



G-B-1-043



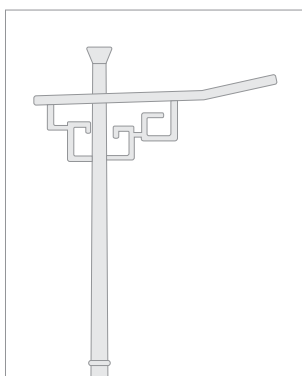
G-B-1-042



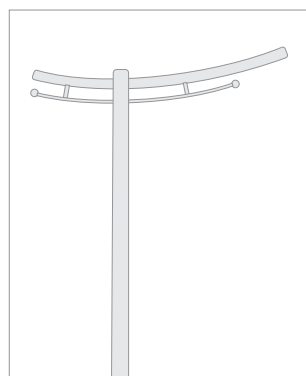
G-B-1-041



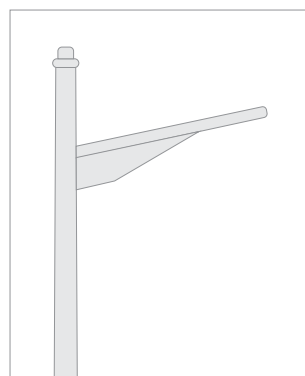
G-B-1-049



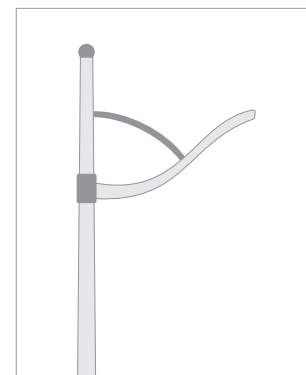
G-B-1-048



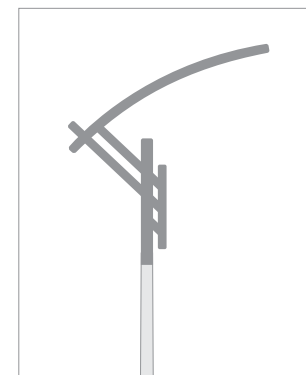
G-B-1-047



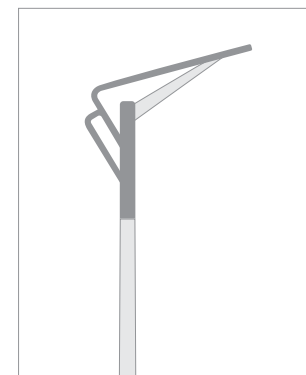
G-B-1-045



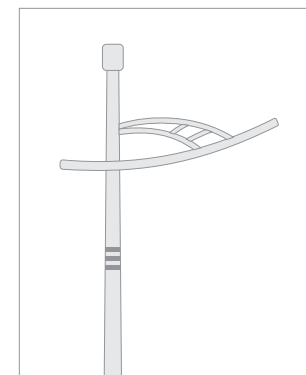
G-B-1-020



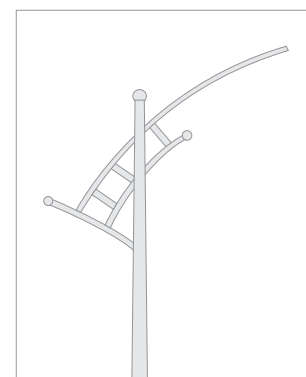
G-B-1-019



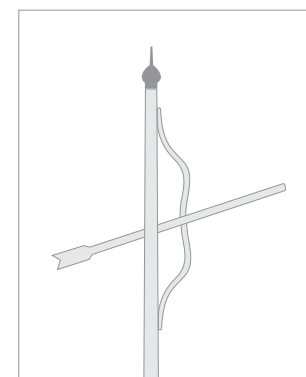
G-B-1-018



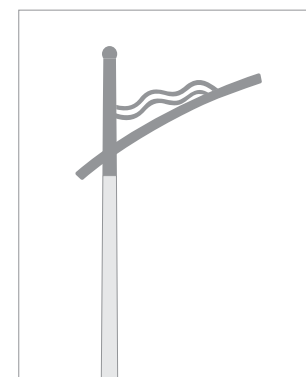
G-B-1-017



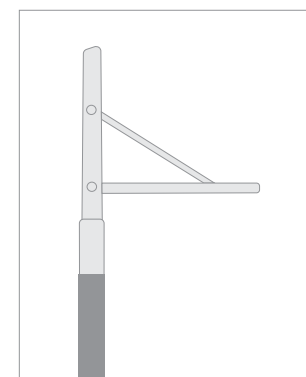
G-B-1-024



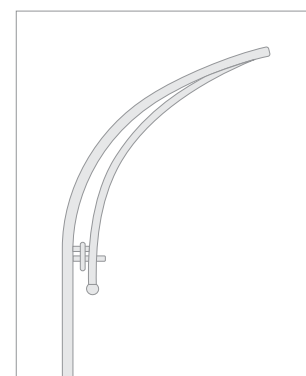
G-B-1-023



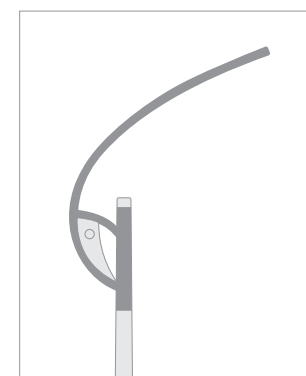
G-B-1-022



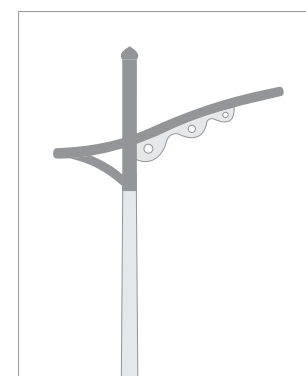
G-B-1-021



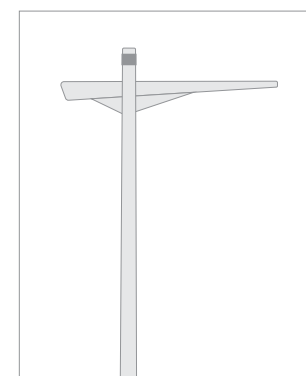
G-B-1-028



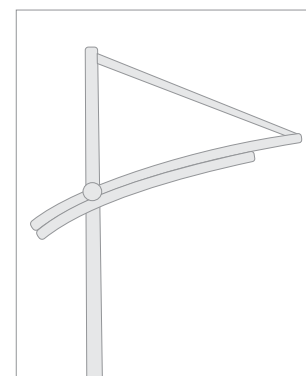
G-B-1-027



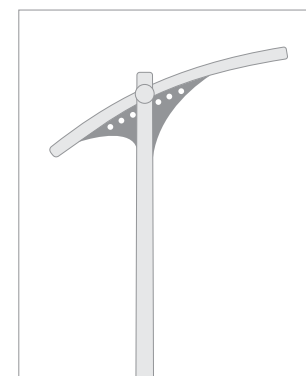
G-B-1-026



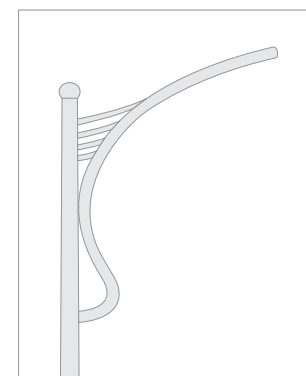
G-B-1-025



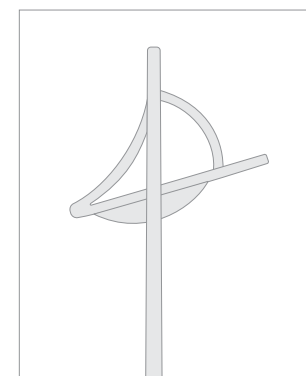
G-B-1-032



G-B-1-031

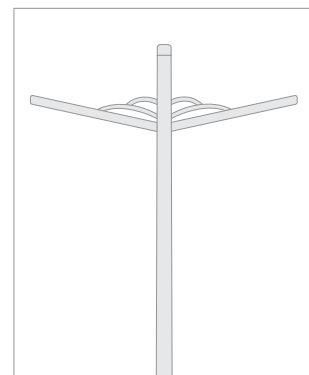


G-B-1-030

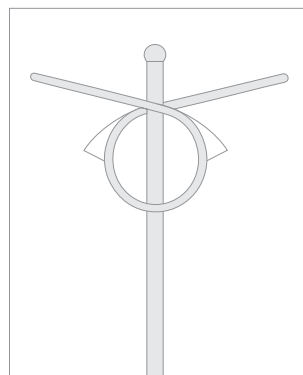


G-B-1-029

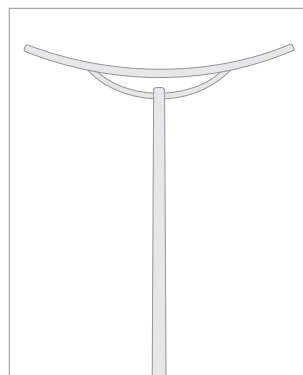




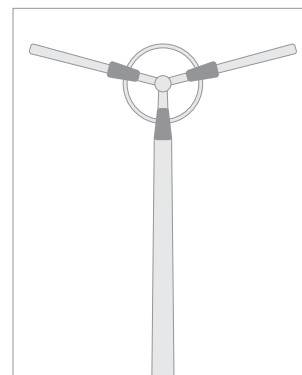
G-B-2-016



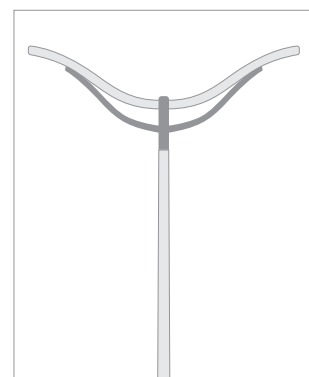
G-B-2-015



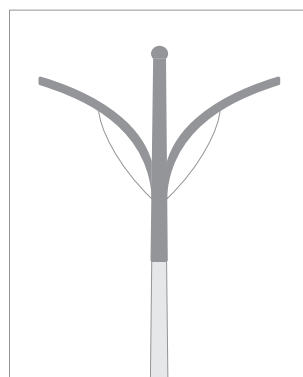
G-B-2-014



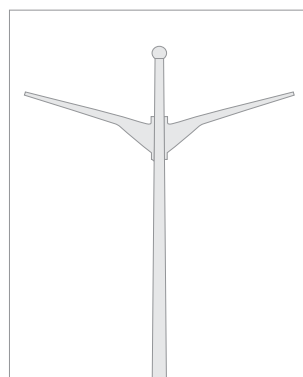
G-B-2-013



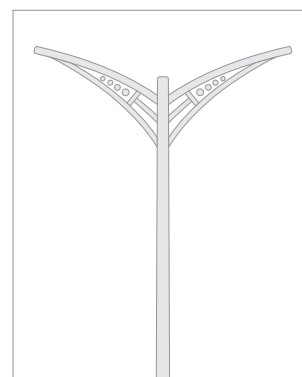
G-B-2-020



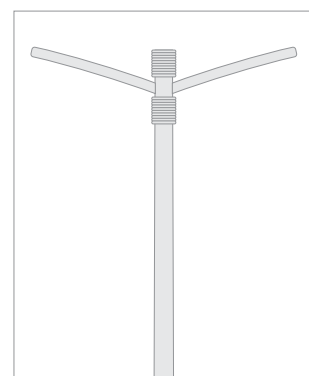
G-B-2-019



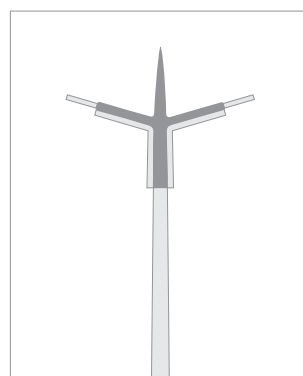
G-B-2-018



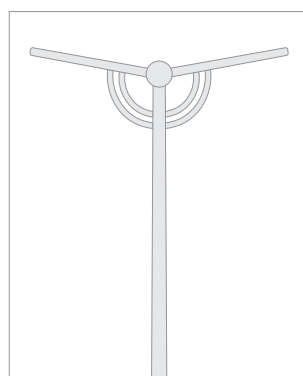
G-B-2-017



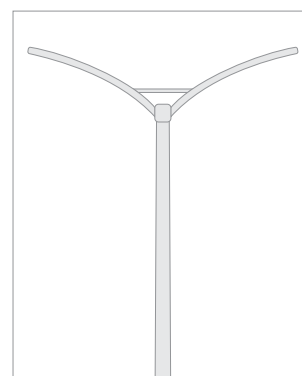
G-B-2-024



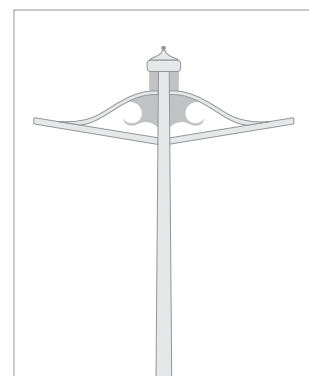
G-B-2-023



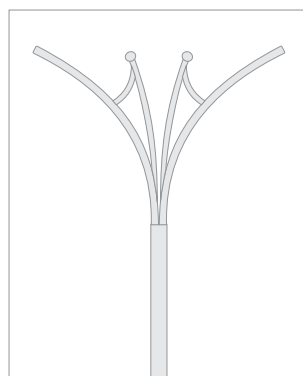
G-B-2-022



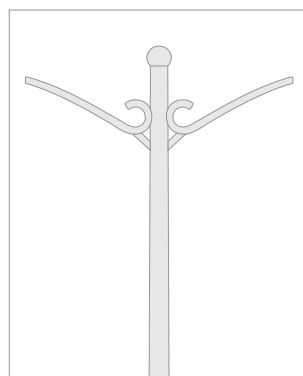
G-B-2-021



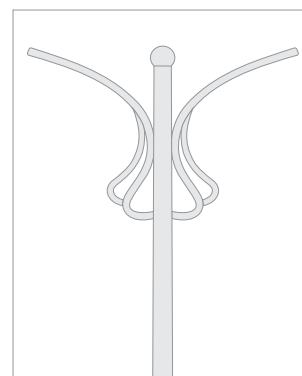
G-B-2-028



G-B-2-027



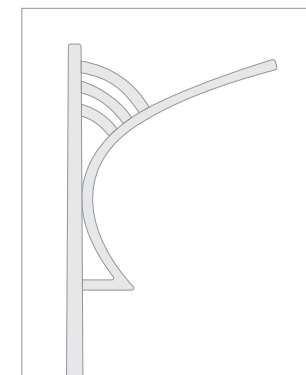
G-B-2-026



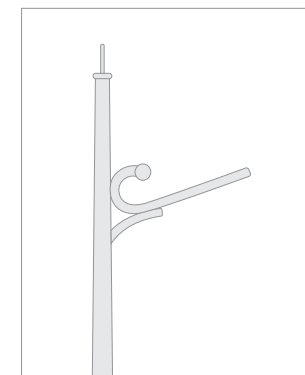
G-B-2-025



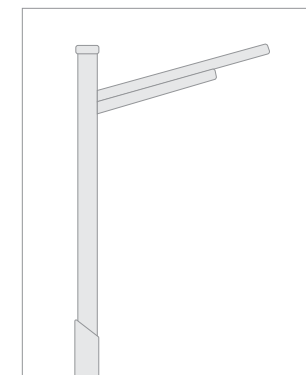
G-B-1-053



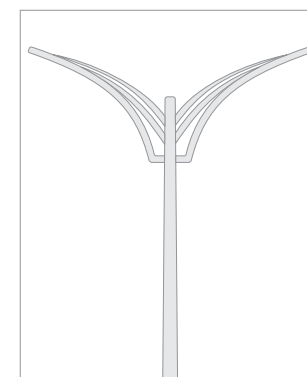
G-B-1-052



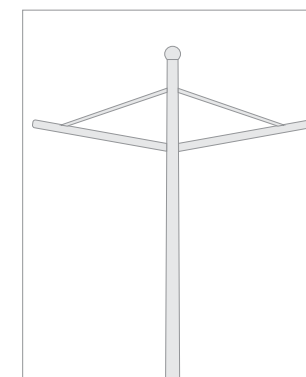
G-B-1-051



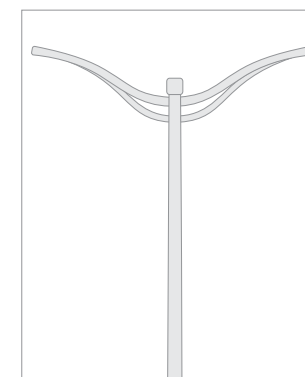
G-B-1-050



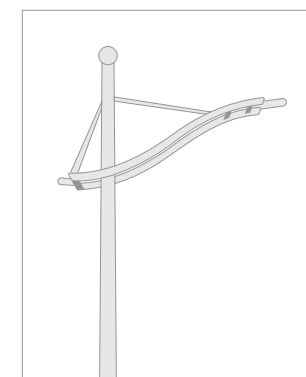
G-B-2-003



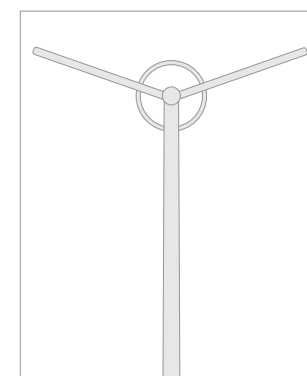
G-B-2-002



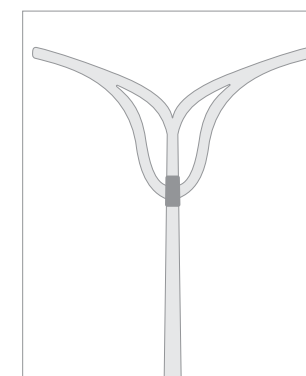
G-B-2-001



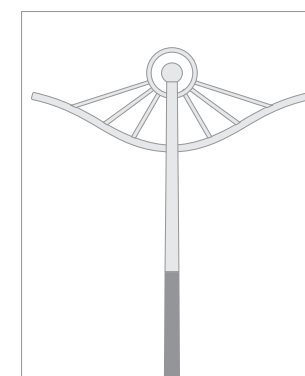
G-B-1-054



G-B-2-008



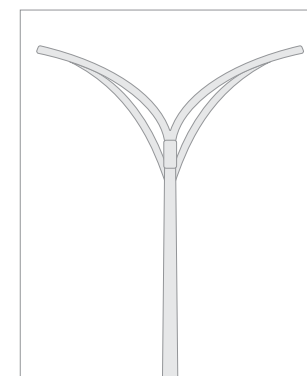
G-B-2-007



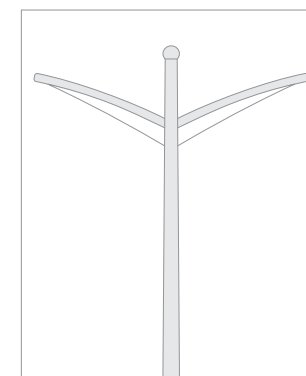
G-B-2-005



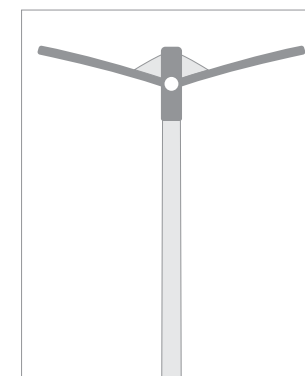
G-B-2-004



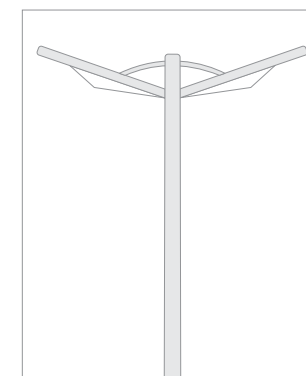
G-B-2-012



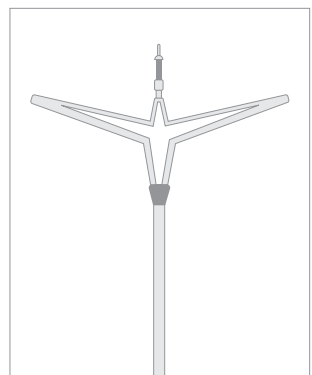
G-B-2-011



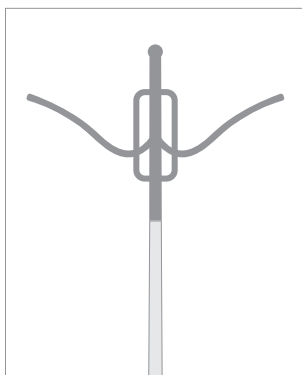
G-B-2-010



G-B-2-009



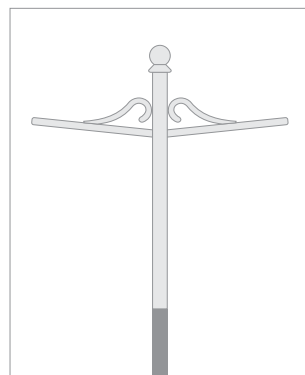
G-B-2-049



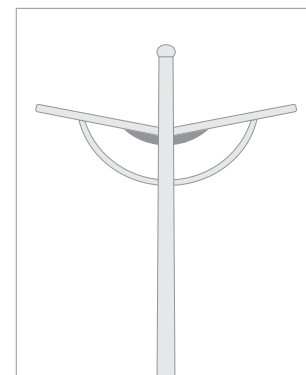
G-B-2-047



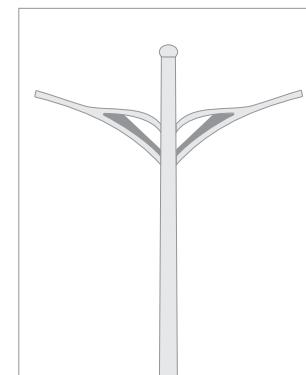
G-B-2-046



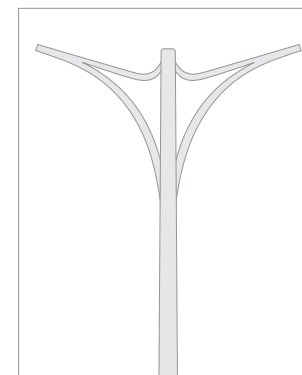
G-B-2-045



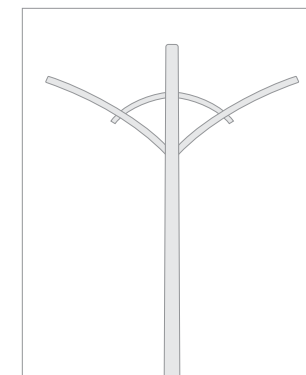
G-B-2-032



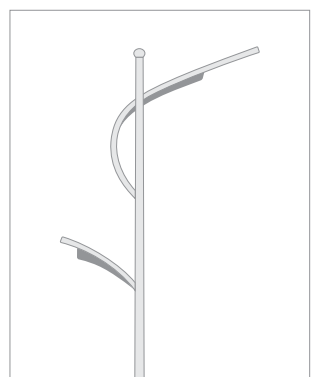
G-B-2-031



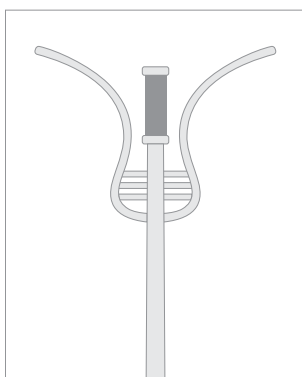
G-B-2-030



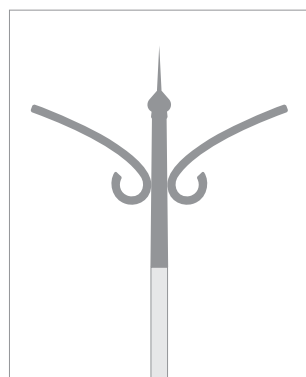
G-B-2-029



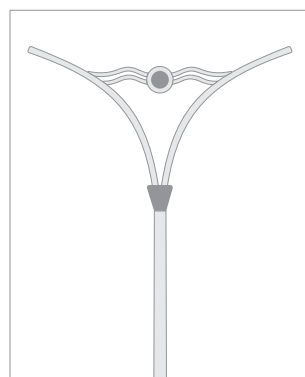
G-B-3-001



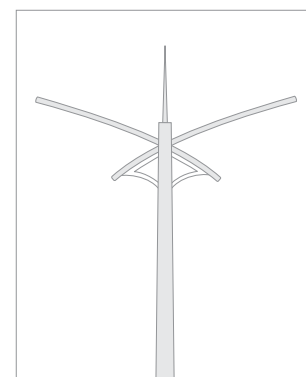
G-B-2-053



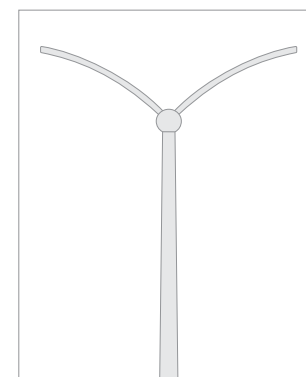
G-B-2-052



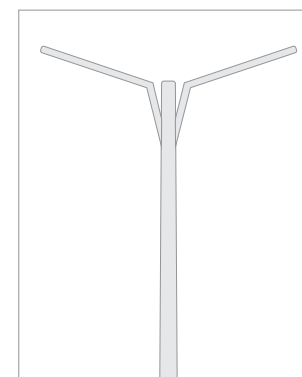
G-B-2-051



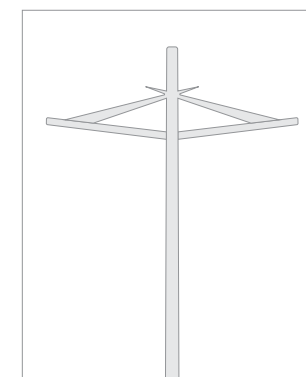
G-B-2-036



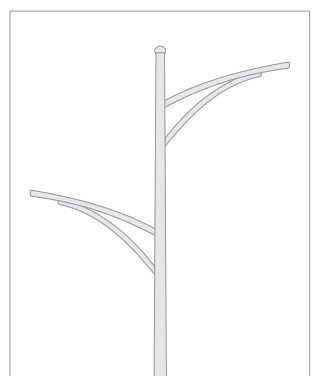
G-B-2-035



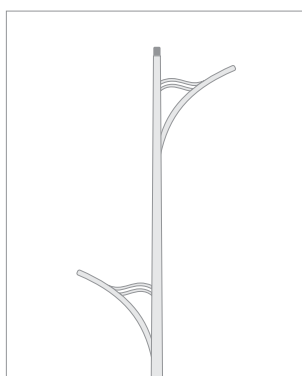
G-B-2-034



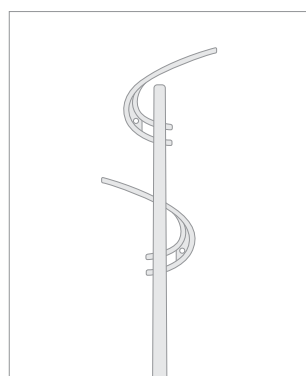
G-B-2-033



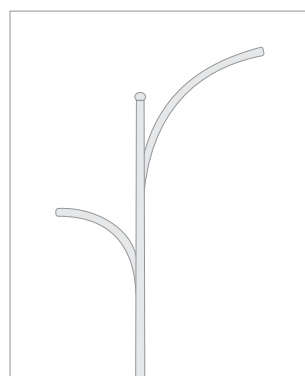
G-B-3-007



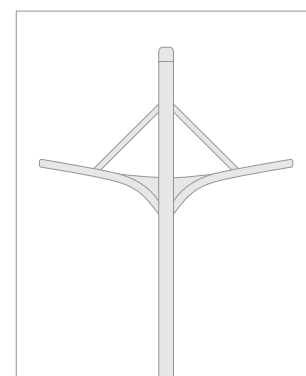
G-B-3-005



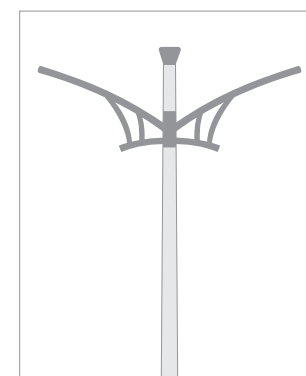
G-B-3-004



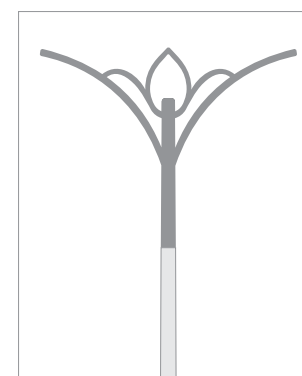
G-B-3-002



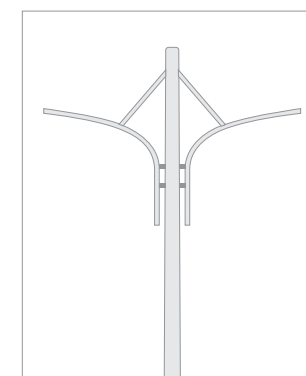
G-B-2-040



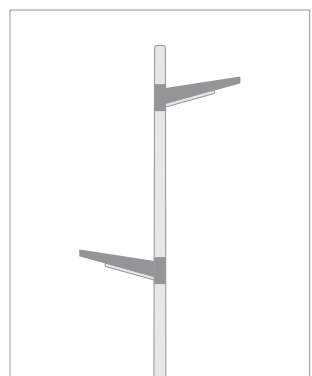
G-B-2-039



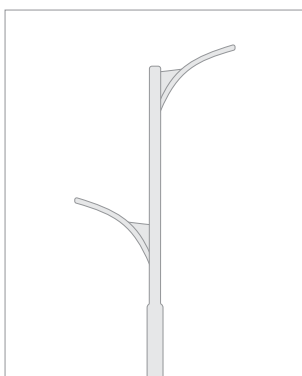
G-B-2-038



G-B-2-037



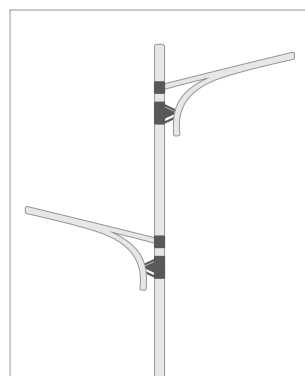
G-B-3-011



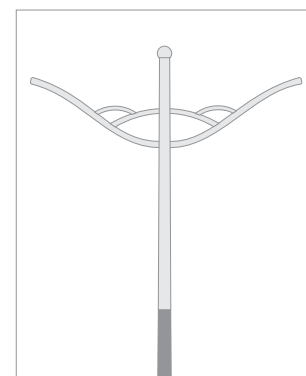
G-B-3-010



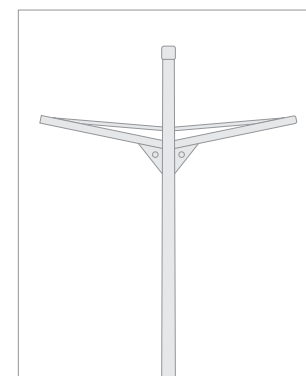
G-B-3-009



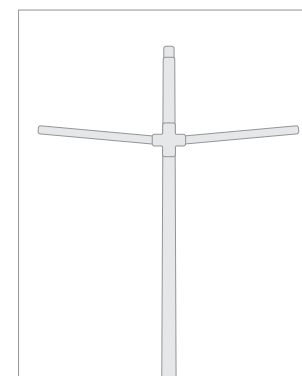
G-B-3-008



G-B-2-044



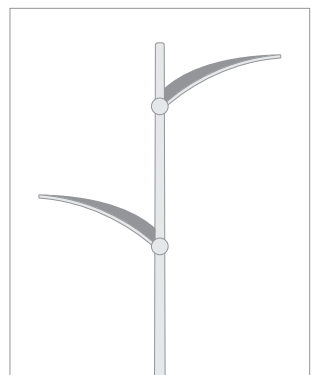
G-B-2-043



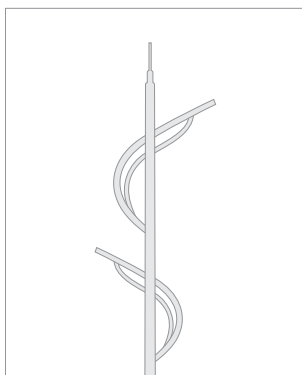
G-B-2-042



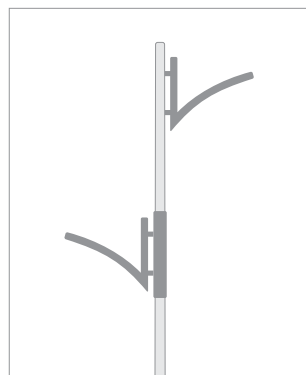
G-B-2-041



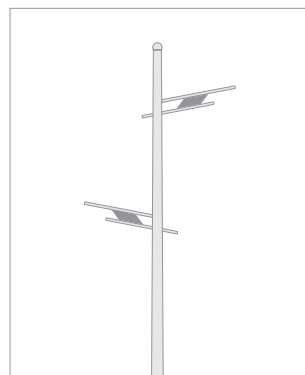
G-B-3-033



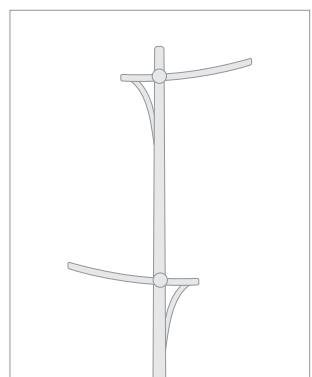
G-B-3-032



G-B-3-031



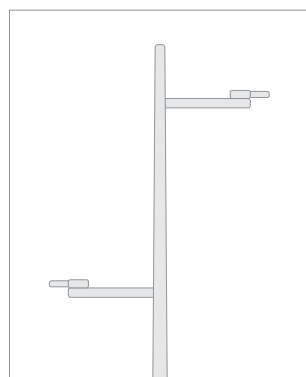
G-B-3-030



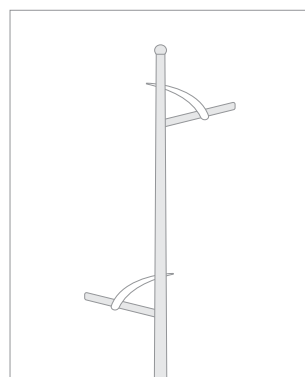
G-B-3-038



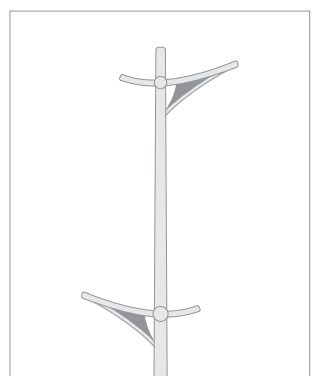
G-B-3-037



G-B-3-036



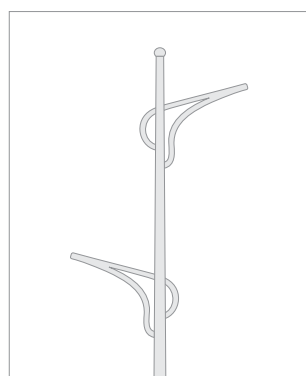
G-B-3-034



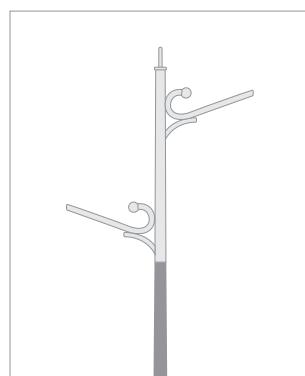
G-B-3-042



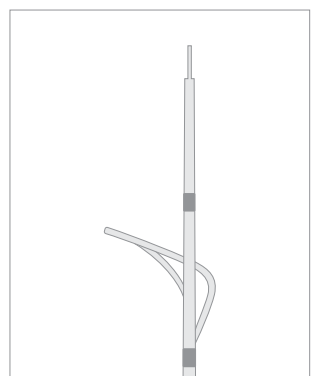
G-B-3-041



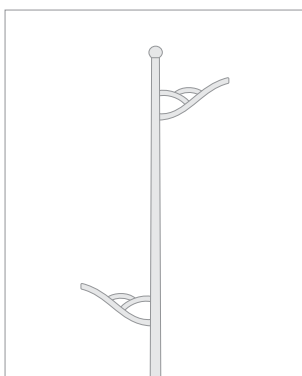
G-B-3-040



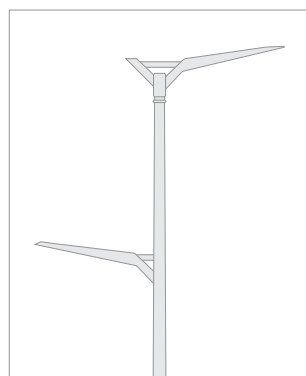
G-B-3-039



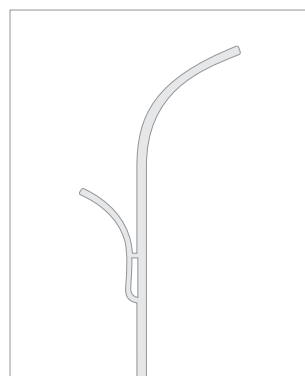
G-B-3-047



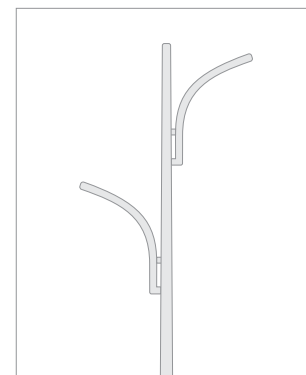
G-B-3-046



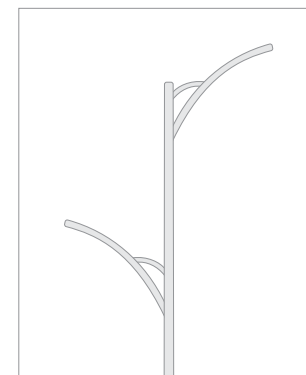
G-B-3-044



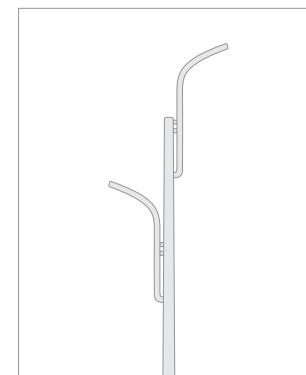
G-B-3-043



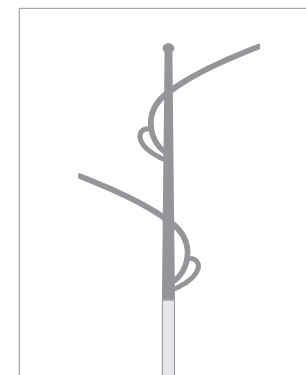
G-B-3-015



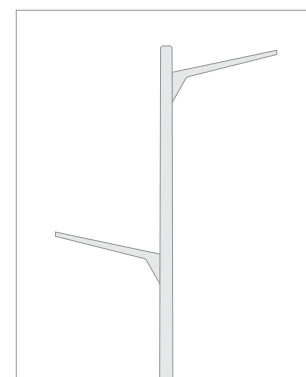
G-B-3-014



G-B-3-013



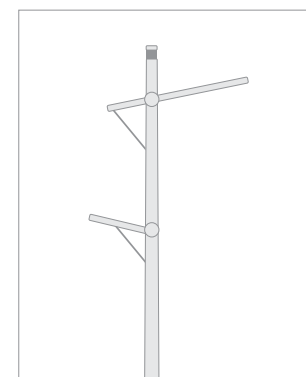
G-B-3-012



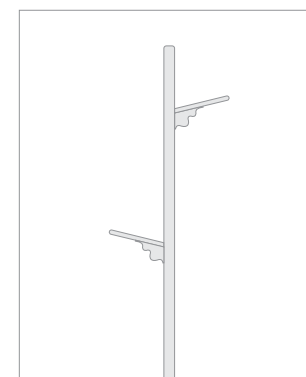
G-B-3-020



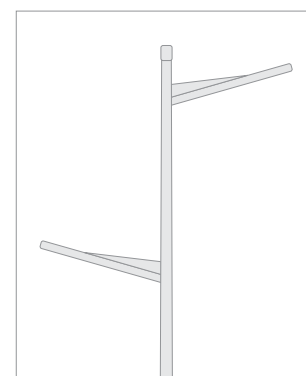
G-B-3-019



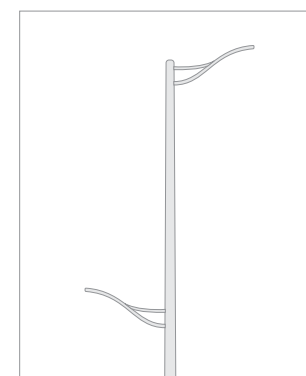
G-B-3-018



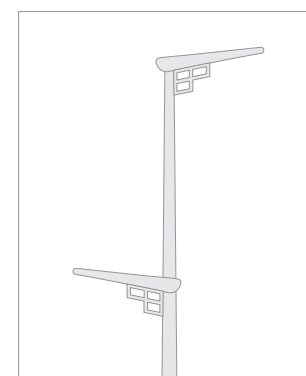
G-B-3-016



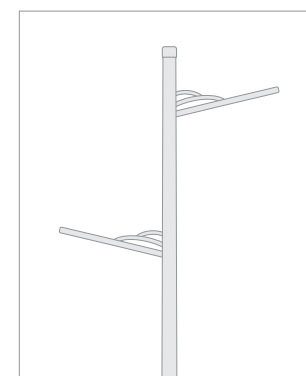
G-B-3-024



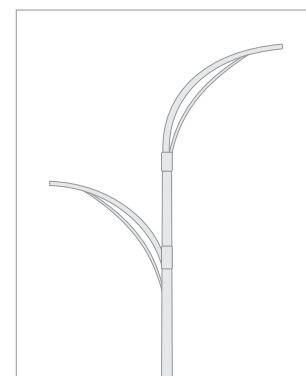
G-B-3-023



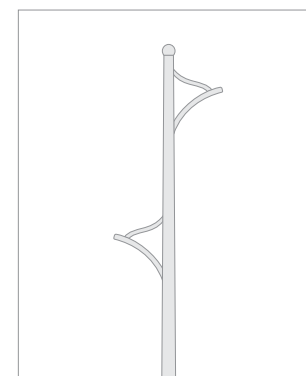
G-B-3-022



G-B-3-021



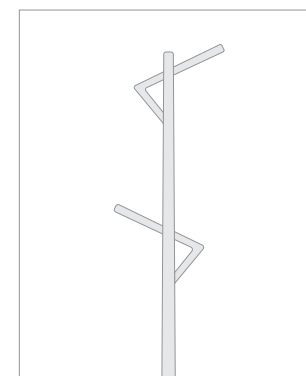
G-B-3-029



G-B-3-027



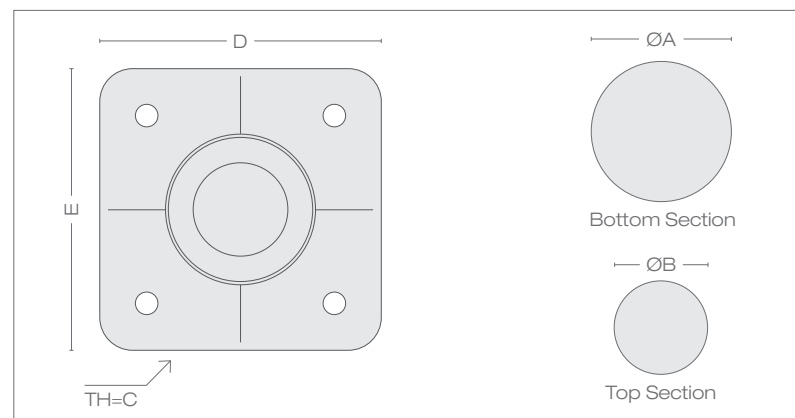
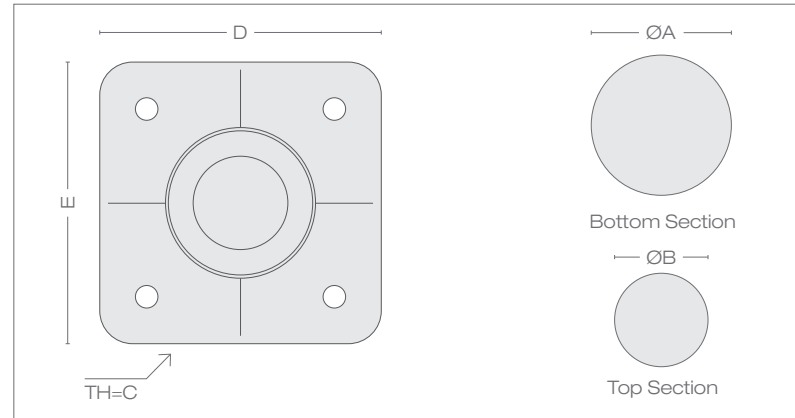
G-B-3-026



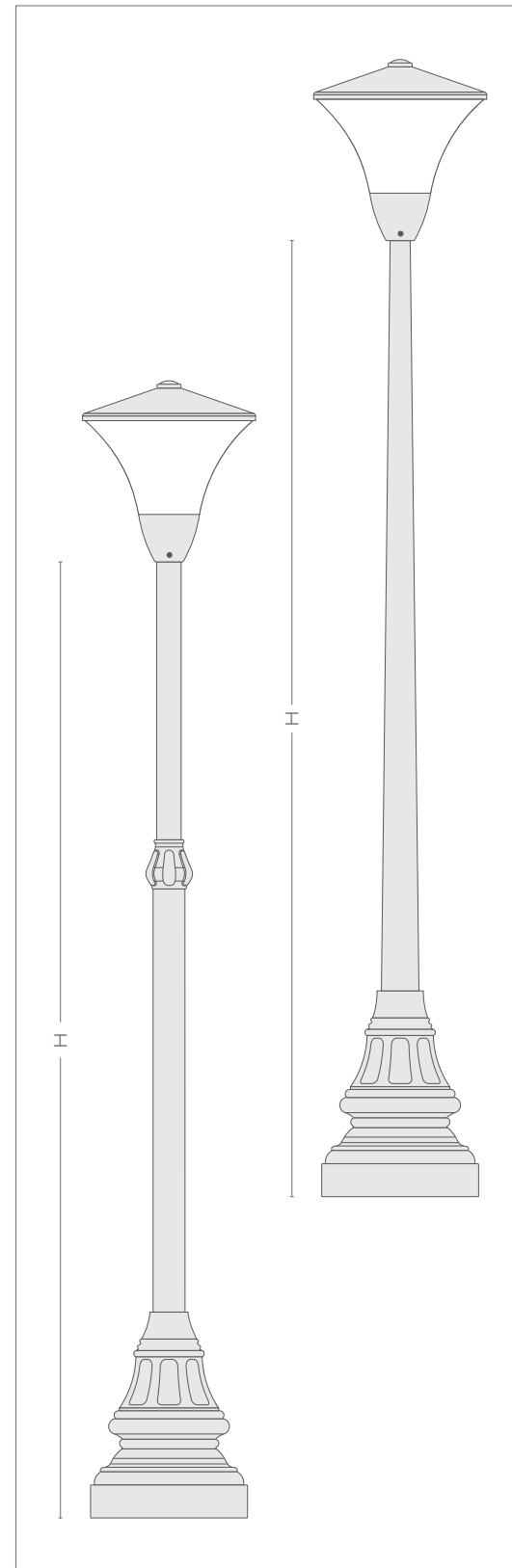
G-B-3-025







روبال ۳ کونیک



روبال ۳ لوله ای

پایه های روشنایی روبال ۳ (کونیک)

|            |     |        |    |     |       |                             |
|------------|-----|--------|----|-----|-------|-----------------------------|
| 6          | 5   | 4      | 3  | 3   | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 60         |     |        |    |     | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 120        | 110 | 100    | 90 | 130 | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 1          |     |        |    |     |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |     |        |    |     |       | ضخامت (mm)                  |
| 250*250*10 |     |        |    |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90     |     | 200*80 |    |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |     |        |    |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

پایه های روشنایی روبال ۳ (لوله ای)

|            |   |   |   |       |                             |
|------------|---|---|---|-------|-----------------------------|
| 6          | 5 | 4 | 3 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 2          |   |   |   |       | مقطع بالا (inch)            |
| 4          |   |   |   |       | مقطع پایین (inch)           |
| 3          |   |   |   |       | تعداد قطعات                 |
| 3          |   |   |   |       | ضخامت (mm)                  |
| 250*250*10 |   |   |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 200*90     |   |   |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |   |   |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

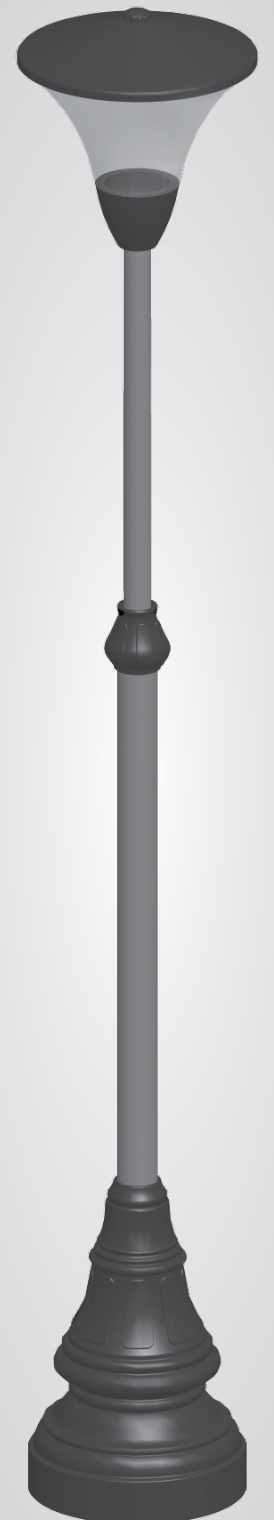
#### ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد: معابر شهری، پارک ها و مناطق خاص مانند مناطق گردشگری
- \* ارتفاع: ۳ تا ۶ متر
- \* اتصال قطعات: جوشکاری، تداخلی، پیچ و مهره
- \* پوشش: رنگ، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: دارای پیچ ارت، دارای دریچه دسترسی

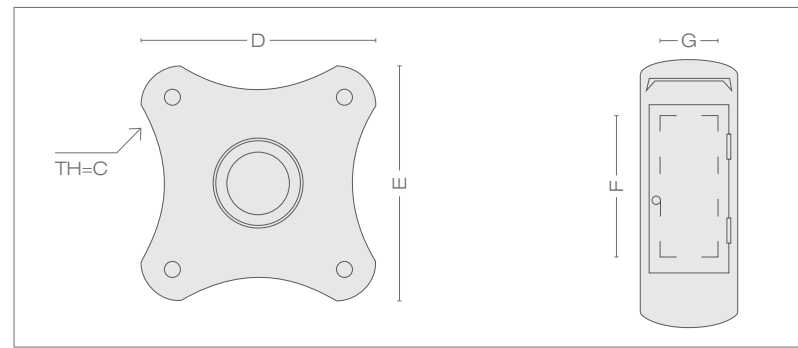
#### توانمندی های طراحی و تولید

- \* امکان طراحی و ساخت پایه برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره
- \* در پایه های رستاک امکان تولید پایه با سرانداز یک طرفه و دو طرفه می باشد
- \* در پایه های سپیدار و آوند امکان تولید پایه با سرانداز یک طرفه، دو طرفه و چهار طرفه می باشد

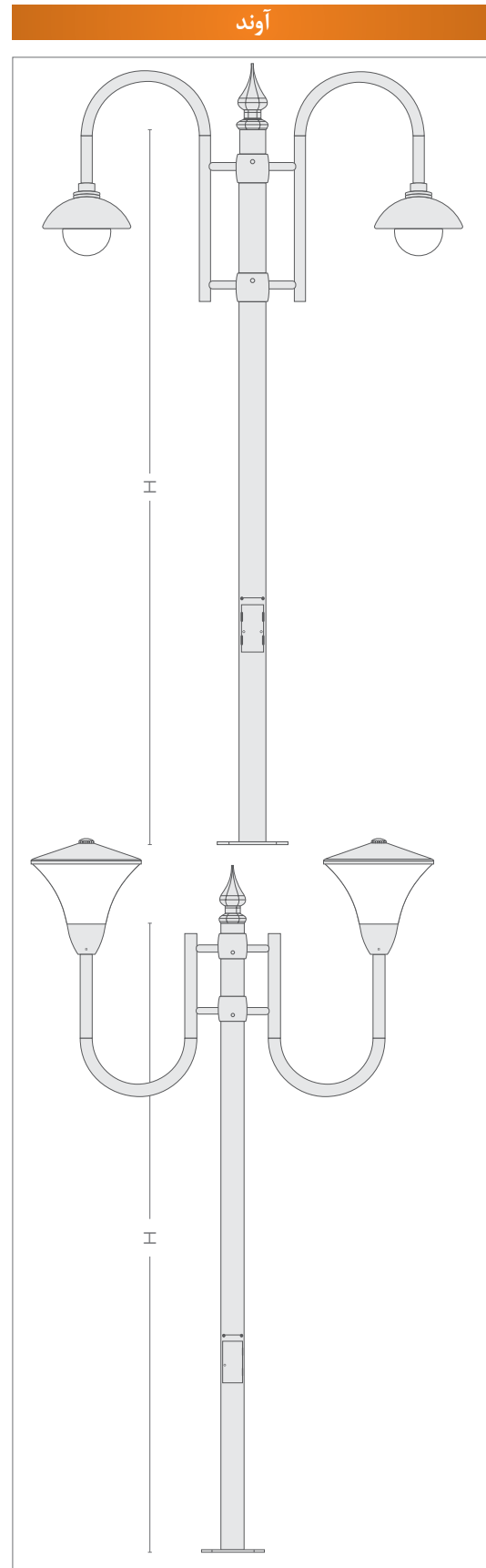
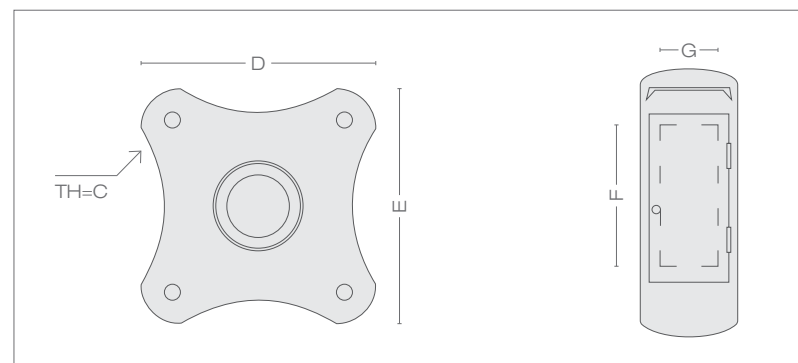
#### پایه های تزئینی روشنایی پارکی



| پایه روشنایی آوند |     |     |     |       |                                       |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|---------------------------------------|
| 6                 | 5   | 4   | 3   | H     | ارتفاع پایه (m)                       |
| 5                 | 4   | 3   | 2.4 | H1    | ارتفاع نصب چراغ اول (m)               |
| 5.8               | 4.8 | 3.8 | 2.8 | H2    | ارتفاع نصب چراغ دوم (m)               |
| 3                 |     | 2.5 |     | B     | مقطع بالا (inch)                      |
| 3                 |     | 2.5 |     | A     | مقطع پایین (inch)                     |
| 3                 |     |     |     |       | ضخامت (mm)                            |
| 300*300*12        |     |     |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm <sup>3</sup> )     |
| 200*90            |     |     |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm <sup>2</sup> ) |
| 120               |     |     |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)           |

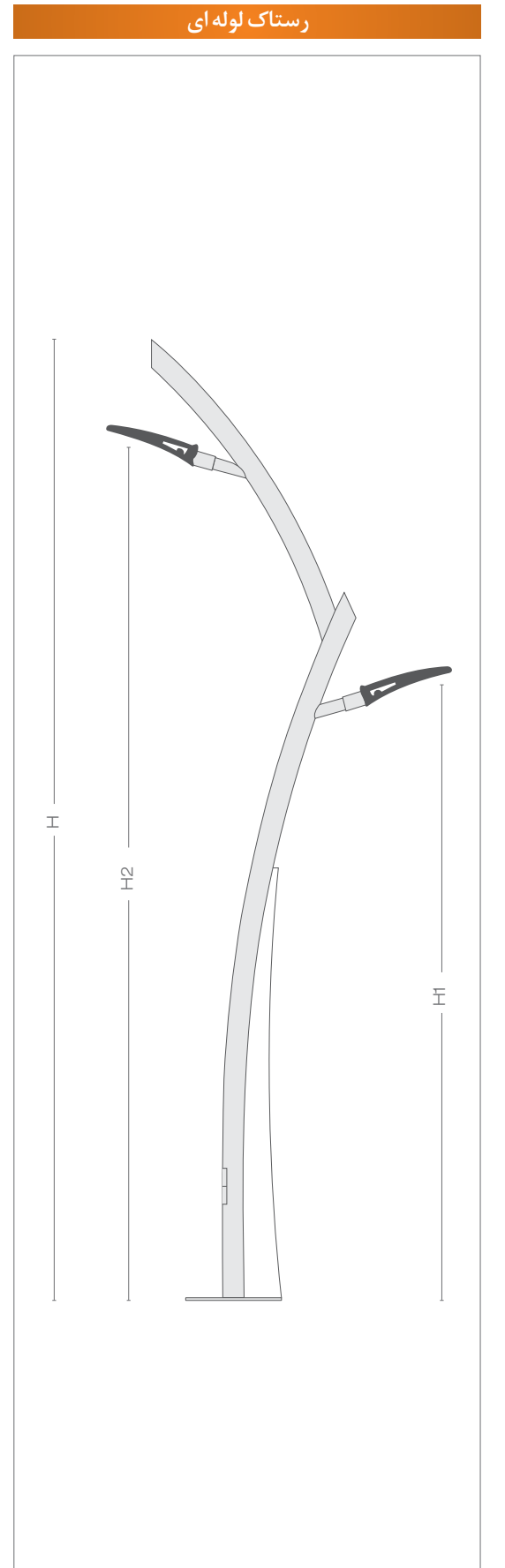
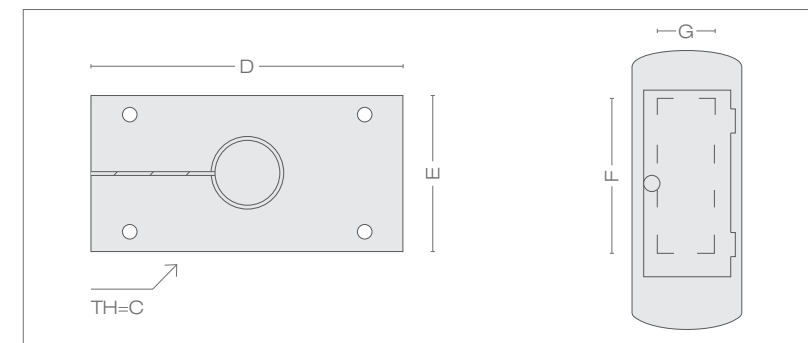


| پایه های روشنایی سپیدار |   |   |   |       |                                       |
|-------------------------|---|---|---|-------|---------------------------------------|
| 6                       | 5 | 4 | 3 | H     | ارتفاع پایه (m)                       |
| 4                       |   |   |   |       | مقطع بالا (inch)                      |
| 4                       |   |   |   |       | مقطع پایین (inch)                     |
| 1.5                     |   |   |   |       | قطر لوله سرانداز (inch)               |
| 1                       |   |   |   |       | تعداد قطعات بدنه                      |
| 3                       |   |   |   |       | ضخامت (mm)                            |
| 300*300*12              |   |   |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm <sup>3</sup> )     |
| 200*90                  |   |   |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm <sup>2</sup> ) |
| 120                     |   |   |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)           |

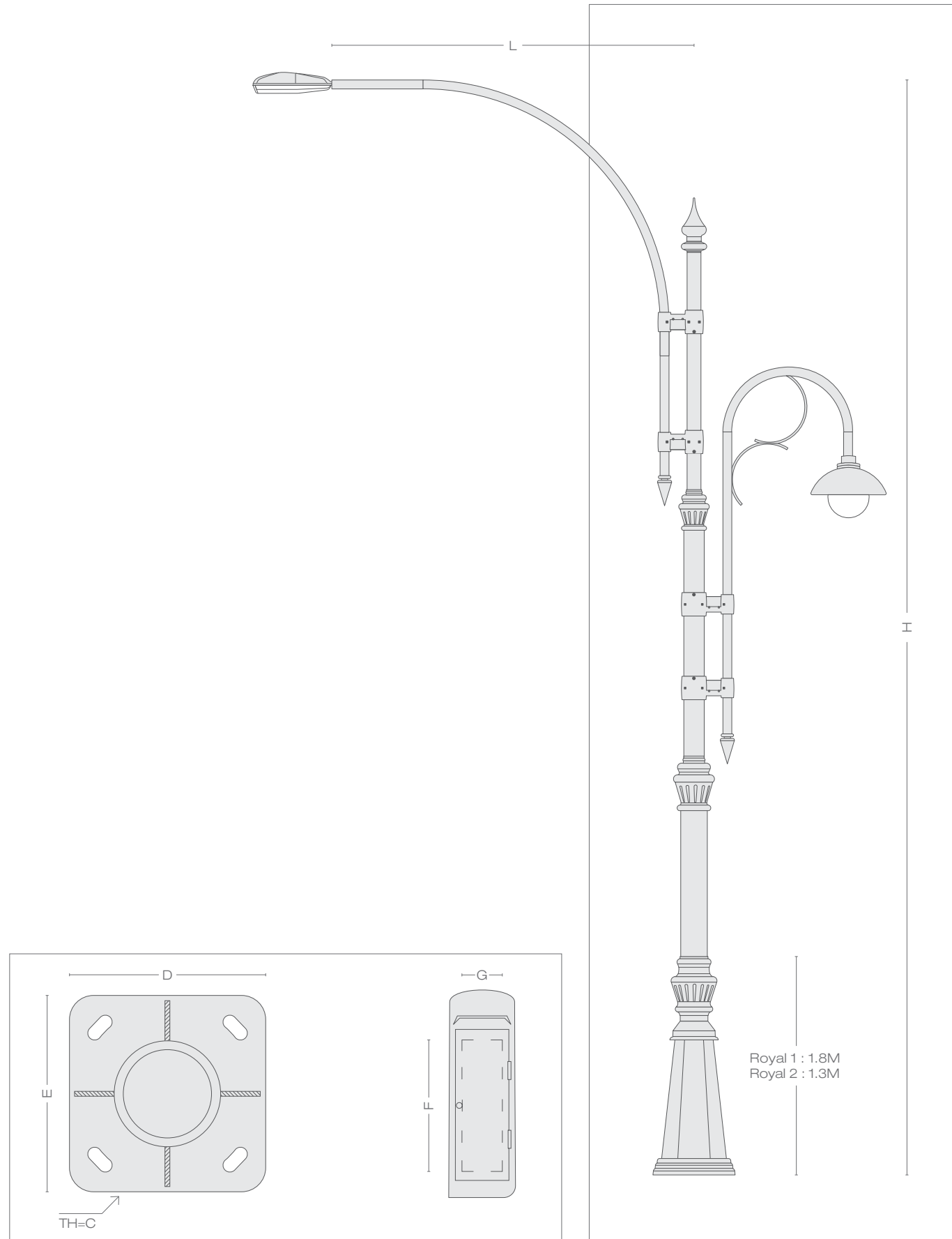


سپیدار

| پایه های روشنایی رستاک لوله ای |     |            |            |       |                                       |
|--------------------------------|-----|------------|------------|-------|---------------------------------------|
| 6                              | 5   | 4          | 3          | H     | ارتفاع پایه (m)                       |
| 5                              | 4   | 3          | 2.4        | H1    | ارتفاع نصب چراغ اول (m)               |
| 5.8                            | 4.8 | 3.8        | 2.8        | H2    | ارتفاع نصب چراغ دوم (m)               |
| 3                              |     | 2.5        |            | B     | مقطع بالا (inch)                      |
| 3                              |     | 2.5        |            | A     | مقطع پایین (inch)                     |
| 3                              |     |            |            |       | ضخامت (mm)                            |
| 500*200*15                     |     | 400*300*12 | 300*200*12 | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm <sup>3</sup> )     |
| 200*80                         |     | 150*70     |            | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm <sup>2</sup> ) |
| 120                            |     |            |            |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)           |







| پایه های تزئینی روشنایی خیابانی |    |    |   |       |                           |
|---------------------------------|----|----|---|-------|---------------------------|
| 12                              | 11 | 10 | 9 | H     | ارتفاع پایه (m)           |
| 2.5                             |    |    |   | L     | حداقل طول سرانداز (m)     |
| 6                               |    |    |   | L     | حداکثر طول سرانداز (m)    |
| 8                               |    |    |   |       | مقطع پایین (inch)         |
| 4                               |    |    |   |       | مقطع بالا (inch)          |
| 2.5                             |    |    |   |       | قطر لوله سرانداز (inch)   |
| 400*400*25                      |    |    |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)     |
| 250*100                         |    |    |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2) |
| ST37                            |    |    |   |       | جنس بدنه اصلی             |
| آلومینیوم                       |    |    |   |       | جنس قطعات تزئینی          |

|            |    |       |                           |
|------------|----|-------|---------------------------|
| 14         | 13 | H     | ارتفاع پایه (m)           |
| 2.5        |    | L     | حداقل طول سرانداز (m)     |
| 6          |    | L     | حداکثر طول سرانداز (m)    |
| 8          |    |       | مقطع پایین (inch)         |
| 4          |    |       | مقطع بالا (inch)          |
| 2.5        |    |       | قطر لوله سرانداز (inch)   |
| 400*400*25 |    | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)     |
| 250*100    |    | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2) |
| ST37       |    |       | جنس بدنه اصلی             |
| آلومینیوم  |    |       | جنس قطعات تزئینی          |

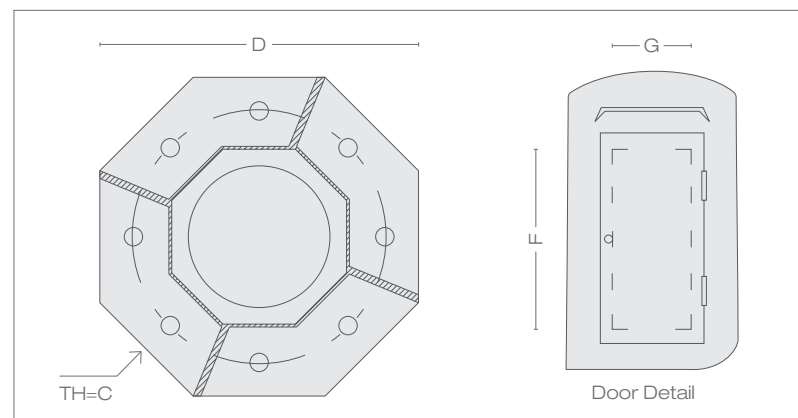
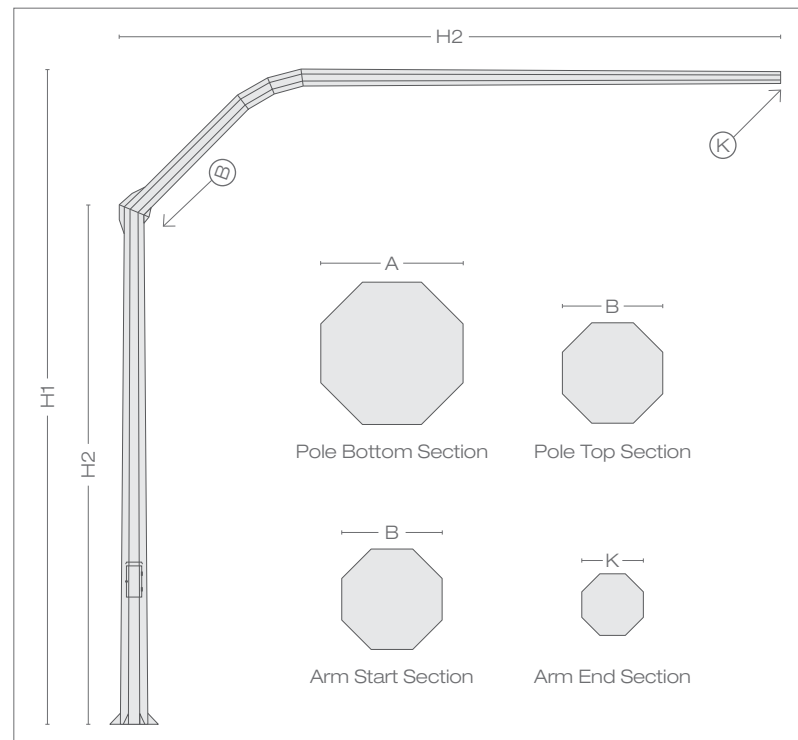
#### ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد: معابر شهری، پارک ها و مناطق خاص مانند مناطق گردشگری
- \* ارتفاع: ۳ تا ۱۵ متر
- \* اتصال قطعات: جوشکاری، تداخلی، پیچ و مهره
- \* پوشش: رنگ، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: دارای پیچ ارت، دارای دریچه دسترسی

#### پایه های تزئینی روشنایی خیابانی



| پایه های ترافیکی ST37(S235JR) |    |            |   |       |                                  |
|-------------------------------|----|------------|---|-------|----------------------------------|
| 6.3                           |    |            |   | H2    | ارتفاع پایه (m)                  |
| 6                             |    |            |   | H1    | ارتفاع پایه با بازو (m)          |
| 15                            | 12 | 9          | 6 | L     | طول موثر بازو (m)                |
| 150                           |    |            |   | B     | مقطع بالا پایه/ مقطع ابتدای بازو |
| 300                           |    |            |   | A     | مقطع پایین پایه (mm)             |
| 100                           |    |            |   | K     | مقطع انتهایی بازو (mm)           |
| 2                             |    |            |   |       | تعداد قطعات                      |
| 8                             |    | 5          | 4 |       | ضخامت پایه (mm)                  |
| 5                             |    | 4          | 3 |       | ضخامت بازو (mm)                  |
| 500*500*30                    |    | 500*500*20 |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)            |
| 250*110                       |    |            |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)        |
| 120                           |    |            |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)      |



| پایه های ترافیکی ST37(S235JR) |     |   |     |   |       |                                  |
|-------------------------------|-----|---|-----|---|-------|----------------------------------|
| 4.8                           |     |   |     |   | H1    | ارتفاع پایه (m)                  |
| 6                             |     |   |     |   | H2    | ارتفاع پایه با بازو (m)          |
| 4                             | 3.5 | 3 | 2.5 | 2 | L     | طول موثر بازو (m)                |
| 180                           |     |   |     |   | B     | مقطع بالا پایه/ مقطع ابتدای بازو |
| 255                           |     |   |     |   | A     | مقطع پایین پایه (mm)             |
| 110                           |     |   |     |   | K     | مقطع انتهای بازو (mm)            |
| 2                             |     |   |     |   |       | تعداد قطعات                      |
| 4                             |     |   |     |   |       | ضخامت پایه (mm)                  |
| 3                             |     |   |     |   |       | ضخامت بازو (mm)                  |
| 450*450*15                    |     |   |     |   | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)            |
| 250*110                       |     |   |     |   | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)        |
| 120                           |     |   |     |   |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)      |

|            |     |   |     |       |                                  |
|------------|-----|---|-----|-------|----------------------------------|
| 4.8        |     |   |     | H1    | ارتفاع پایه (m)                  |
| 6          |     |   |     | H2    | ارتفاع پایه با بازو (m)          |
| 6          | 5.5 | 5 | 4.5 | L     | طول موثر بازو (m)                |
| 180        |     |   |     | B     | مقطع بالا پایه/ مقطع ابتدای بازو |
| 255        |     |   |     | A     | مقطع پایین پایه (mm)             |
| 110        |     |   |     | K     | مقطع انتهای بازو (mm)            |
| 2          |     |   |     |       | تعداد قطعات                      |
| 4          |     |   |     |       | ضخامت پایه (mm)                  |
| 3          |     |   |     |       | ضخامت بازو (mm)                  |
| 450*450*15 |     |   |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)            |
| 250*110    |     |   |     | F*G   | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)        |
| 120        |     |   |     |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h)      |

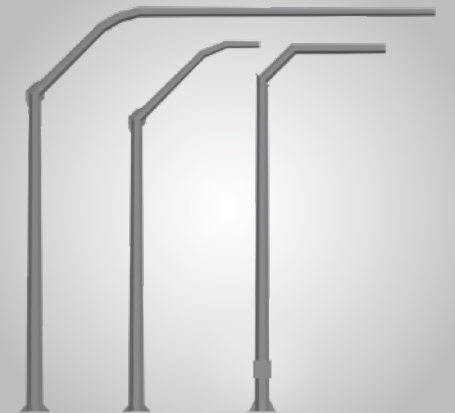
#### ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد: کلیه معابر
- \* ارتفاع: ۳ تا ۳۰ متر
- \* شکل مقطع: چند وجهی، دایره ای
- \* اتصال قطعات: جوشکاری، تداخلی، پیچ و مهره
- \* پوشش: رنگ، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: دارای دریچه دسترسی، قابلیت تعبیه صفحه نگه دارنده جعبه برق دارای پیچ ارت

#### توانمندی های طراحی و تولید

- \* امکان طراحی و تولید پایه ترافیکی با ارتفاع ۶ متر و کنسول تا ۱۵ متر به صورت تک پایه
- \* امکان طراحی و تولید پایه نصب دوربین مطابق با مشخصات دوربین
- \* امکان طراحی و تولید پایه های چند منظوره

#### پایه های ترافیکی

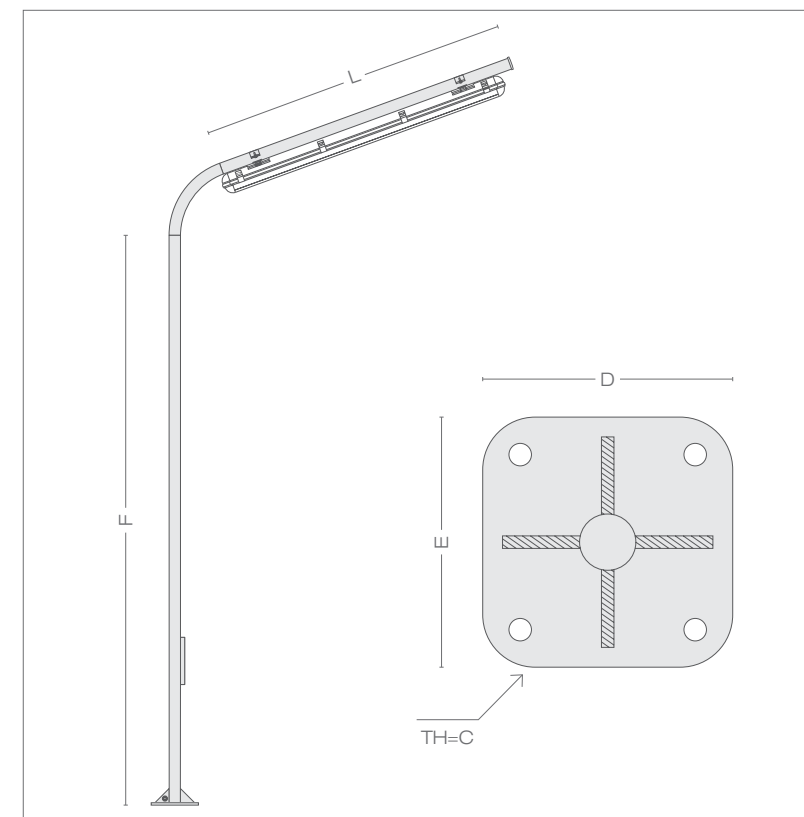




## پایه روشنایی صنعت نفت



| پایه روشنایی صنعت نفت<br>با قابلیت نصب حداکثر ۱۲ دستگاه پروژکتور ۴۰۰ وات (S235JR) ST37 |     |   |     |   |     |       |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|-------|-----------------------------------|
| 3                                                                                      | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 | 0.5 | H     | ارتفاع پایه (m)                   |
| 1.3                                                                                    |     |   |     |   |     | L     | طول دستک (m)                      |
| 1.5                                                                                    |     |   |     |   |     |       | قطر لوله (inch)                   |
| Y                                                                                      |     |   |     |   | NO  |       | قابلیت نصب جانکشن باکس            |
| Y                                                                                      |     |   |     |   | NO  |       | قابلیت نصب بیس پلیت               |
| 200*200*10                                                                             |     |   |     |   |     | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm <sup>3</sup> ) |



### ویژگی ها

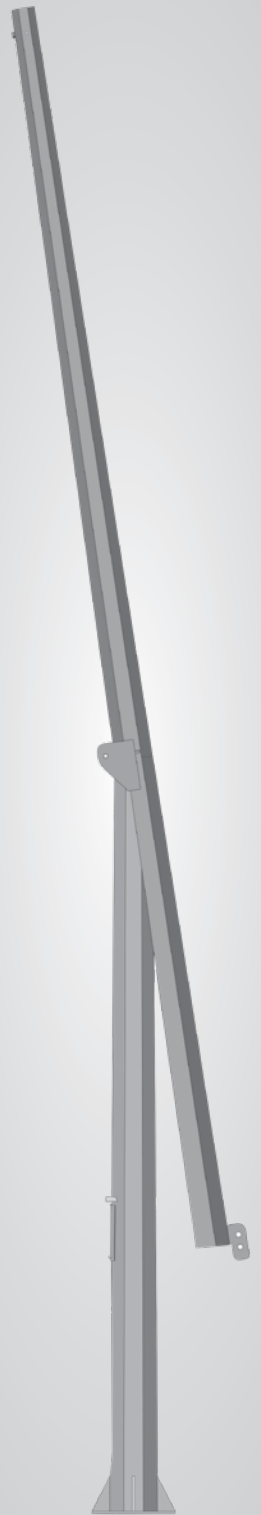
- \* دامنه کاربرد: سازه های صنعت نفت
- \* ارتفاع: ۰/۵ تا ۳ متر
- \* شکل مقطع: لوله ای
- \* اتصال قطعات: جوشکاری
- \* پوشش: گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی: قابلیت تعبیه صفحه مناسب جهت نصب جعبه برق، قابلیت نصب کلیه تجهیزات ضد انفجار

### توانمندی های طراحی و تولید

- \* امکان طراحی و ساخت پایه برای کاربردهای خاص و یا چند منظوره



## پایه های تاشو



| پایه های روشنایی چندوجهی تاشو ST37(S235JR) |            |     |        |               |       |                             |
|--------------------------------------------|------------|-----|--------|---------------|-------|-----------------------------|
| 10                                         | 9          | 8   | 7      | 6             | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 95                                         |            |     | 90     |               | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 215                                        |            |     | 190    |               | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 2                                          |            |     |        |               |       | تعداد قطعات                 |
| 3,4                                        |            | 3,3 |        |               |       | ضخامت (mm)                  |
| 400<br>400*15                              | 330*330*12 |     |        | 300<br>300*10 | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 100*200                                    |            |     | 90*200 |               |       | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120                                        |            |     |        |               |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

|            |    |         |            |    |       |                             |
|------------|----|---------|------------|----|-------|-----------------------------|
| 15         | 14 | 13      | 12         | 11 | H     | ارتفاع پایه (m)             |
| 95         |    | 120     | 95         |    | B     | مقطع بالا (mm)              |
| 280        |    | 250     | 215        |    | A     | مقطع پایین (mm)             |
| 3          |    |         | 2          |    |       | تعداد قطعات                 |
| 4,4        |    |         | 3,4        |    |       | ضخامت (mm)                  |
| 500*500*15 |    |         | 400*400*15 |    | D*E*C | ابعاد بیس پلیت (mm^3)       |
| 120*300    |    | 110*250 |            |    |       | ابعاد دریچه دسترسی (mm^2)   |
| 120        |    |         |            |    |       | سرعت باد مبنای طراحی (Km/h) |

### ویژگی ها

ویژگی ممتاز این محصول سهولت و تسریع فرآیند تعمیر و نگهداری چراغ می باشد. در این نوع سازه، که پایه از یک نقطه مشخص منعطف بوده و خم میشود و چراغ در ارتفاعی مناسب در دسترس اپراتور قرار گرفته و فرآیند تعمیر و نگهداری انجام می گیرد. بدین ترتیب با حذف بالابر جهت دسترسی به چراغ ضمن افزایش حریم و ایمنی راه زمان و هزینه تعمیر و نگهداری نیز به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

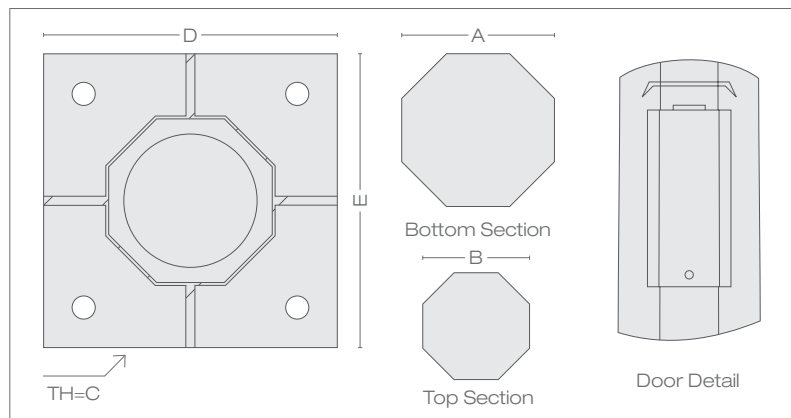
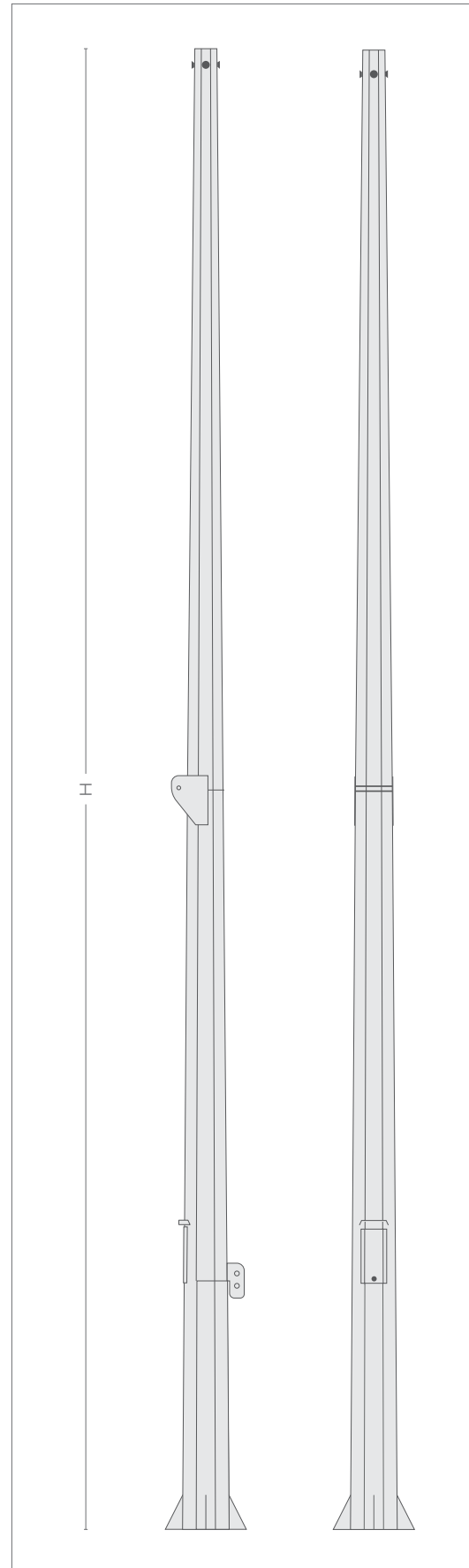
\* **دامنه کاربرد:** روشنایی در معابر برون شهری و فضاهایی که امکان دسترسی ماشین نباشد. جایگزین برج های روشنایی سبد متحرک.

\* **ارتفاع:** ۶ تا ۲۰ متر

\* **اتصال قطعات:** به صورت همپوشانی و لولا

\* **پوشش:** رنگ، گالوانیزه، گالوانیزه و رنگ

\* **مشخصات الکتریکی:** دارای پیچ ارت و دریچه دسترسی





## پایه پرچم



## ویژگی ها

- \* دامنه کاربرد : کلیه معابر
- \* ارتفاع : ۳ تا ۷۰ متر
- \* شکل مقطع : چند وجهی، دایره ای
- \* اتصال قطعات : جوشکاری، تداخلی، پیچ و مهره
- \* پوشش : رنگ، گالوانیزه گرم، گالوانیزه گرم و رنگ
- \* مشخصات الکتریکی : قابلیت نصب چراغ چشمک زن و برق گیر

| استانداردها                  | Standards                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استاندارد فولاد مورد استفاده | DIN 17100                                                                                                                                      |
| استاندارد آلومینیوم مصرفی    | ASTM B85 / B85M - 13                                                                                                                           |
| استاندارد سیم جوش مصرفی      | EN 440 - DIN 8559 - AWS/ASM                                                                                                                    |
| طراحی و ساخت                 | ASCE SEI 10-7, UBC 97, AASHTO, BS 5649 ASTM A36/A36M, ASTM A575, ASTM A576, و مقررات ملی ساختمان میحث ششم, ANSIC136.3, ANSI - NAMMA FP 07-1001 |
| استاندارد پوشش               | ASTM A123/A123M, ASTM A153/A153M, FS TT-P-38, FS TT-P-645                                                                                      |
| استاندارد اتصالات پیچ و مهره | ISO 261 - ISO 262 - ISO 263                                                                                                                    |
| استاندارد لوله های مصرفی     | DIN EN 10255(2440)- JIS G 3444 - BS 1387M - DIN 2349 - JIS G 3445 - BS 1387L                                                                   |

