

معرفی شرکت

شرکت تعاونی اصفهان آلومین با نشان تجاری (تک نور اصفهان) در سال ۱۳۵۹ با هدف تولید صفحات آلومینیومی و تجهیزات روشنایی در فضایی به مساحت ۷۰۰۰ مترمربع و با ۲۰۰۰ مترمربع سوله در شهرک صنعتی مورچه خورت تاسیس و شروع بکار نمود. این شرکت با بیش از سی سال تجربه و بهره گیری از دانش فنی و نیروهای کار آزموده و متخصص و امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی و داشتن ارتباطات وسیع توانسته است با ارائه خدمات مشاوره و تولید محصولات با کیفیت مطابق با استانداردهای روز دنیا و جلب رضایت مشتریان با ارائه مناسب خدمات پس از فروش جایگاه برتری را در صنعت برق و روشنایی کشور به خود اختصاص دهد.



Company introduction

Esfahan Alumin cooperative with the trade mark of Taknoor Esfahan was established and started its activity in 1980 with the aim of producing aluminium sheets and lightening equipments in a space measuring 7000m² and with 2000 m² framework in the Mourche Khort industrial zone . This company with more than 30 years of experience and using technical knowledge and experienced forces and laboratory and workshop equipments and benefiting extensive relationships could obtain an better position in the industry of light and electricity of the country by presenting consulting services and producing high quality products according to new world standards and meeting customers' satisfaction.

ویژگی ها :

- سیستم مدیریت کنترل کیفیت تحت گواهینامه ISO 9001 - 2008
- تجهیزات آزمایشگاهی جهت انجام آزمون مطابق با استاندارد چراغ
- برگزاری برنامه های آموزشی مورد نیاز به منظور تربیت نیروهای متعهد و کارآمد
- شناخت نیازها و انتظارات مشتریان و ارائه خدمات پس از فروش مناسب
- طراحی چراغ ها با استفاده از انرژی خورشیدی جهت کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی

واحد تحقیقات و آزمایشگاه :

این واحد با به کار گیری تجهیزات آزمایشگاهی مدرن کلیه آزمون های مورد نیاز بر اساس استاندارد ۱-۵۹۲۰-۱ انجام میشود ، این آزمون ها شامل: الکتریکی ، نوری ، رطوبتی ، و ... بدین ترتیب تولید علمی ، تضمین کیفیت کالا و کارکرد طولانی کالا و کارایی درست چراغ ها حاصل میشود.

Research and Laboratory unit:

This unit operates using modern laboratory equipments based on ISI 5920-1 . This tests include: Electrical, optic, moisture etc. So scientific production, good quality assurance and long good function and correct efficiency of lights are achieved.

دستگاه تست IP آب:

از این دستگاه برای بدست آوردن درجه حفاظت چراغ در برابر نفوذ آب استفاده میشود.

IP water test device:

This device is used to obtain protection degree of light against water influence.

دستگاه سنجش نور:

این دستگاه که به نام گونیوفتومتر شناخته میشود برای بدست آوردن منحنی پخش نور چراغ استفاده میشود.

Light test device:

This device that is known as goniophotometer is used to obtain light distribution curve.



Specifications:

Quality Control Management system under ISO 9001-2008 certificate
Laboratory equipments to perform test according to the light standard
Holding educational programs in order to train experienced and responsible forces
Recognition of customers' expectations and needs and presenting after-sale services
Designing lights using solar energy to decrease energy consumption and preventing environmental pollutions

شرکت اصفهان آلومین از واحدهای متعددی تشکیل شده است که عبارتند از:

واحد تحقیقات و آزمایشگاه (R&D) ، واحد ذوب و آنیل ، واحد نورد سرد و تولید صفحات آلومینیوم ، واحد خم کاری ، واحد فلزکاری ، واحد قالبسازی و دایکاست ، واحد شستشو و چربی گیری ، واحد رنگ ، واحد کنترل کیفیت ، واحد تولید پایه های روشنایی ، واحد LED و انرژی خورشیدی ، واحد طراحی روشنایی ، واحد گرافیک و تبلیغات ، واحد فروش و بازاریابی

Esfahan Alomin Company is constituted from different parts including:

Research and laboratory unit (R&D), Annealing and melting unit, cold rolling mill unit and production of aluminum sheets unit, bending unit, metallurgy unit, modeling and die casting unit, washing and grease trapping unit, color unit, quality control unit, lightening bases production unit, LED and solar energy unit, lightening design unit, graphic and advertisement unit, sale and marketing unit.

Annealing and melting workshop:

Aluminium ingot melting and production of aluminium is performed in this unit.

کارگاه نورد سرد و تولید ورق آلومینیوم:

در این بخش قرص های آلومینیوم به اندازه های مختلف فرم دهی میشوند و سپس محصول نهایی دستگاه های برش خط مانند قیچی واره به طول مورد نظر برش داده میشود.

Cold rolling mill and aluminium sheet production workshop:

Aluminium ingots are formed in different sizes and then the final product of line cutting machines like with the intended length is cut.



کارگاه فلز کاری و خم کاری:

در این بخش از پرس های هیدرولیک ضربه ای و دستگاه های برش و جوش جهت ساخت قطعات داخلی و همچنین از دستگاه های خم برای تولید ملزومات صنعتی استفاده میگردد.



Metallurgy and bending workshop:

After passing several stages of chemical operation, the metal surface of light is ready to staining.

کارگاه شستشو و چربی گیری:

در این بخش پس از طی چندین مرحله عملیات شیمیایی سطح فلزی چراغ برای رنگ آمیزی آماده می شوند.

دستگاه تست IP خاک:

از این دستگاه برای تست چراغ ، برای استفاده در محیط های دارای گرد و غبار استفاده میشود.

Soil IP test Device:

This device is used to use in dusty environment.

دستگاه تست قطعات الکتریکی:

از این دستگاه جهت تست عملکرد صحیح قطعات الکتریکی چراغ استفاده میشود.

Electrical Pieces test device:

This device is used to test the correct performance of light electrical pieces.



واحد تولید

این واحد با بکارگیری تجهیزات و با استفاده از نیروی های با تجربه اقدام به تولید کرده است .

Production unit:

This unit produces using equipment and using experienced forces.

کارگاه ذوب و آتیل:

در این بخش ذوب شمش آلومینیوم و تولید قرص آلومینیوم صورت میگردد.



افتخارات

گواهینامه های کیفی

Honors
Quality certificates

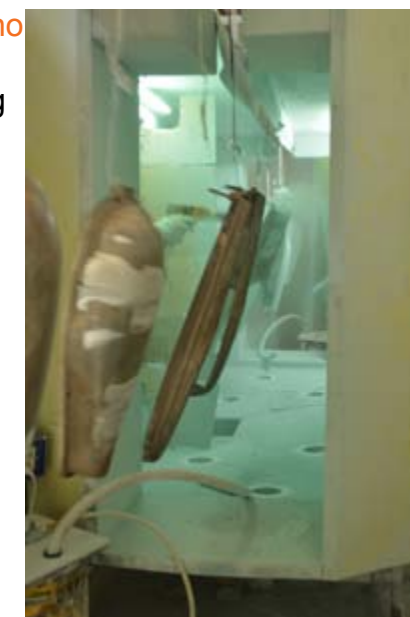


Electrostatic color workshop:
Electrostatic powder color system provides the same color thickness in this section in all surface of the light.



کارگاه رنگ الکترواستاتیک:
در این بخش سیستم رنگ پودری الکترواستاتیک ضخامت رنگ یکسانی را در تمام سطوح چراغ ایجاد میکند.

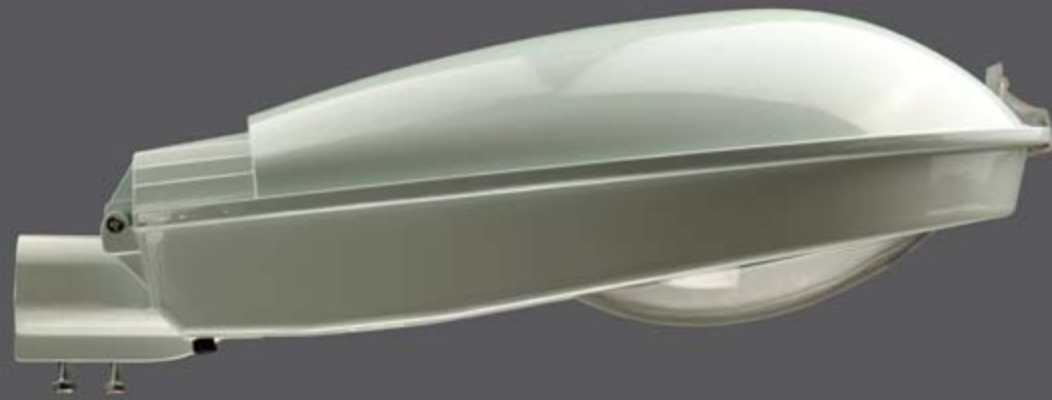
Lightening bases production workshop
Esfahan Alumin Company is able to produce and manufacture lightening and traffic bases in different sizes.



کارگاه تولید پایه های روشنایی:
شرکت تعاونی اصفهان آکومین توانایی تهیه و ساخت پایه های روشنایی و ترافیکی در اندازه های مختلف را دارد.

بدر

چراغهای خیابانی



Badr - T05

Street lights



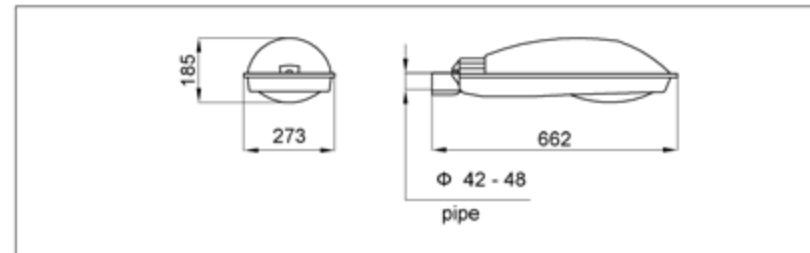
Power (w)	Lamp	Capacitor (µf)	Current (A) Without capacitor	Current (A) With capacitor	Lamp Holder	Weight (kg)
150	NAV	18	1.8	0.6	E40	7.9

استانداردها

- چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها
- چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای

Standards

- Luminaires General requirements
- Particular Requirements- luminaires for road & Street lighting
- IEC 60598-1
- IEC 60598-2-3
- ISIRI 5920-1
- ISIRI 5920-2-3



Available Lamp Types	
High Pressure Sodium (HPS) - Metal Halide 35 W, 50 W, 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W, 600 W	Mercury Vapour (HQL) 125 W, 250 W, 400 W
Legend: Yellow: Can be used but not economical Green: Can be used Red: Can not be used Tubular Lamps (circle with line) Elliptical Lamps (circle with oval)	
IP65 Optical IP43,65 Electrical 8-12 F un	

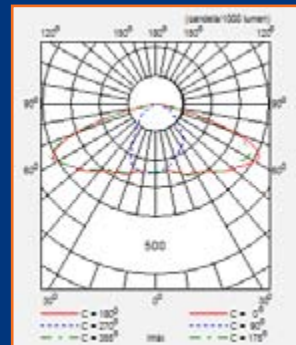
- قابلیت جابجایی لامپ در رفلکتور برای دستیابی به پخش نورهای متفاوت .
- قابلیت نصب لامپ ۱۵۰ وات .
- قابلیت تعویض و تعمیر قطعات بصورت کیتی .
- قابلیت نصب به طور عمودی و افقی .
- شیشه سکوریت برای خیرگی کمتر و ایمنی بیشتر .

- Adjustable arm holder
- Installation Lamp 150 w
- Modular control gear
- Dual mounting system
- Using tempered glass to achieve less glaring and more safety

Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

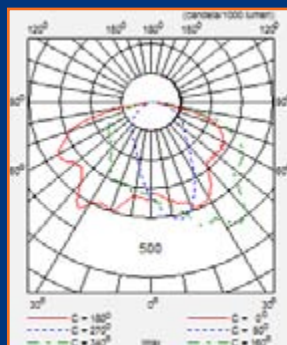
Technical Data	اطلاعات فنی
150	محدوده توان مصرفی / Power range (W)
HID لامپ	منبع نور / Light source
50	فرکانس / Frequency (Hz)
230	ولتاژ ورودی / Input voltage (V)
Die-cast Aluminum	بدنه / Body material
0.95	ضریب توان / Power factor
E 40	سریع لامپ / Lamp holder
Ø 42 - Ø 48	قطر براکت / Bracket Ø 33 to 42 (mm)
35	دمای محیط / Ambient temperature (°C) (T _a)
662 x 273 x 185	ابعاد چراغ / Dimension (mm)
7.9 (150W NAV)	حداکثر وزن / Max. Weight (kg)
8 - 12	ارتفاع نصب / Installation Height (m)
65	درجه حفاظت IP اپتیکال / Optical IP
54 / 65	درجه حفاظت IP الکتریکی / Electrical IP
0.085	مساحت مقاوم در برابر باد / Exposed area to Wind (m ²)
Tempered curved glass	شیشه / Glass
Class I	کلاس حفاظت در برابر شوک الکتریکی / Class protection against electrical shock
Anodized aluminum	چسب رفلکتور / Reflector
Electrostatic powder painting	پوشش / Coating
650 x 290 x 180 (+ 5)	ابعاد بسته بندی (mm)



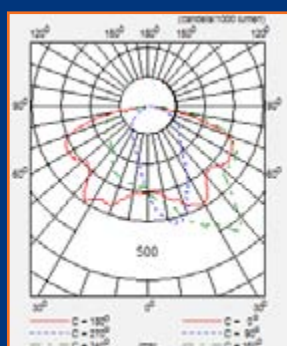
NAV-T 150 W

- قابلیت نصب بر روی بازوهای با قطر ۴۲-۳۳ میلیمتر وجود دارد .
- قابلیت نصب لامپ ۱۲۵-۷۰-۵۰-۳۵ وات .
- شیشه سکوریت برای خیرگی کمتر و ایمنی بیشتر .
- برای استفاده در کوچه ها .

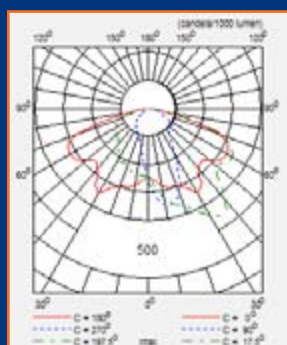
- Mounting system : side entry bracket Ø 33 to 42 mm
- Installation Lamp 35-50-70-125 w
- Using tempered glass to achieve less glaring and more safety Using in alleys



NAV 35 W



NAV 50 W



NAV 70 W

Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

Technical Data	اطلاعات فنی
35 - 125	محدوده توان مصرفی (W) / Power range (W)
لامپ HID	منبع نور / Light source
50	فرکانس (Hz) / Frequency (Hz)
230	ولتاژ ورودی (V) / input voltage (V)
Die-cast Aluminum / آلومینیوم دایکاست	بدنه / Body material
0.95	شماره توان / Power factor
E 27	سوراخ لامپ / Lamp holder
Ø 33 - Ø 42	قطر براکت (mm) / bracket Ø 33 to 42 (mm)
35	دمای محیط (°C) (T _a) / Ambient temperature (°C) (T _a)
533 x 243 x 150	ابعاد چراغ (mm) / Dimension (mm)
4.4 (70W NAV)	حداکثر وزن (Kg) / Max. Weight (Kg)
6 - 8	ارتفاع نصب (m) / Installation Height (m)
65	درجه حفاظت IP اپتیکال / Optical IP
43 / 65	درجه حفاظت IP الکتریکی / Electrical IP
0.065	مساحت منقوش در برابر باد (m ²) / Exposed area to Wind (m ²)
Tempered curved glass / شیشه سکوریت منحنی	حباب / bubble
Class I	کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی / Class protection against electrical shock
Anodized aluminum / آلومینیوم آنودایز شده	چشمی / Reflector
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکتریکی-تاینگ	پوشش / Coating
540 x 250 x 170 (± 5)	ابعاد بسته بندی (mm)

قمر



Ghamar - T02



شمس



Shams - T04



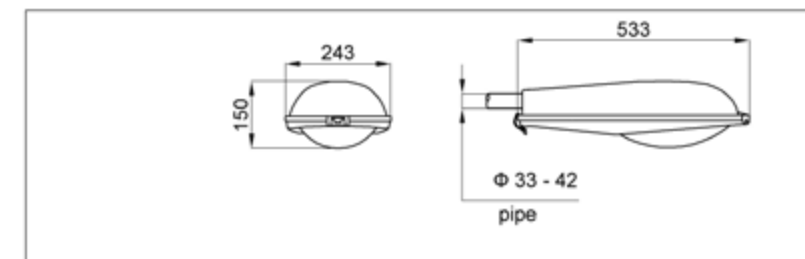
Power (w)	Lamp	Capacitor (µF)	Current (A) Without capacitor	Current (A) With capacitor	Lamp Holder	Weight (kg)
35	NAV	9	0.5	0.2	E27	4.2
50	NAV	10	0.8	0.3	E27	4.3
70	NAV	12	1	0.4	E27	4.4
125	HQL	9	1.2	0.7	E27	4.4

استانداردها

- چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها
- چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای

Standards

- Luminaries General requirements
- Particular Requirements- luminaries for road & Street lighting
- IEC 60598-1
- IEC 60598-2-3
- ISIRI 5920-1
- ISIRI 5920-2-3



Available Lamp Types

High Pressure Sodium (HPS)							Mercury Vapour (HQL)			<ul style="list-style-type: none"> Yellow: Can be used but not economical Green: Can be used Red: Can not be used Rectangle: Tubular Lamps Oval: Elliptical Lamps
35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	600 W	125 W	250 W	

IP65 Optical IP44 Electrical 6-8 F UUT

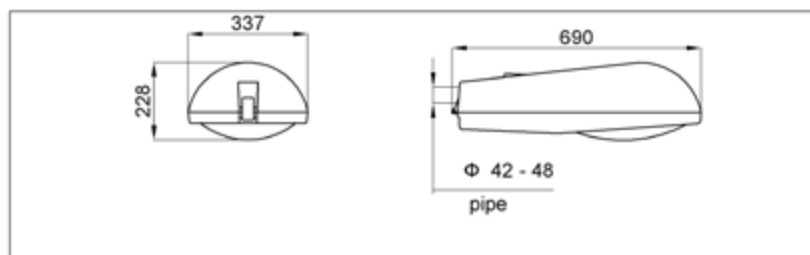
Power (w)	Lamp	Capacitor (µf)	Current (A) Without capacitor	Current (A) With capacitor	Lamp Holder	Weight (kg)
250	NAV	35	3	1.3	E40	11
400	NAV	50	4.4	2.1	E40	12

استانداردها

- چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها
- چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای

Standards

- Luminaries General requirements
- Particular Requirements- luminaries for road & Street lighting
- IEC 60598-1
- IEC 60598-2-3
- ISIRI 5920-1
- ISIRI 5920-2-3



Available Lamp Types		<ul style="list-style-type: none"> Can be used but not economical Can be used Can not be used Tubular Lamps Elliptical Lamps
High Pressure Sodium (HPS) - Metal Halide	Mercury Vapour (HQL)	
<ul style="list-style-type: none"> 35 W 50 W 70 W 100 W 150 W 250 W 400 W 600 W 	<ul style="list-style-type: none"> 125 W 250 W 400 W 	

IP65 Optical IP43 Electrical 8-15 F u/n

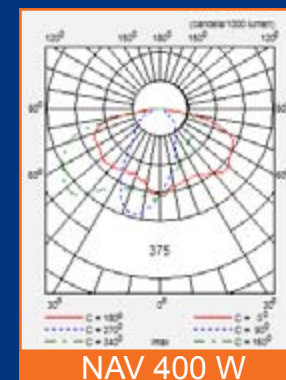
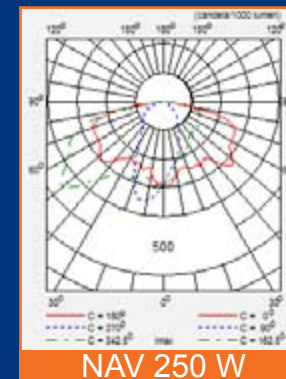
- قابلیت جابجایی لامپ در رفلکتور برای دستیابی به پخش نورهای متفاوت .
- قابلیت نصب لامپ ۲۵۰ و ۴۰۰ وات .
- قابلیت تعویض و تعمیر قطعات بصورت کیتی .
- شیشه سکوریت برای خیرگی کمتر و ایمنی بیشتر .

- Adjustable arm holder
- Installation Lamp 250 and 400 w
- Modular control gear
- Using tempered glass to achieve less glaring and more safety

Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

Technical Data	اطلاعات فنی
250 - 400	محدوده توان مصرفی / Power range (W)
HID لامپ	منبع نور / Light source
50	فرکانس / Frequency (Hz)
230	ولتاژ ورودی / Input voltage (V)
Die-cast Aluminum	بدنه / Body material
0.95	ضریب توان / Power factor
E 40	سوییچ لامپ / Lamp holder
Ø 42 - Ø 48	قطر براکت / Bracket Ø 33 to 42 (mm)
35	دمای محیط (°C) / Ambient temperature (°C)
690 x 337 x 228	ابعاد چراغ / Dimension (mm)
12 (400W NAV)	حداکثر وزن / Max. Weight (kg)
8 - 15	ارتفاع نصب / Installation Height (m)
65	درجه حفاظت IP / Optical IP
43 / 44	درجه حفاظت IP / Electrical IP
0.099	مساحت مقاوم در برابر باد / Exposed area to Wind (m2)
Tempered curved glass	حباب / bubble
Class I	کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی / Class protection against electrical shock
Anodized aluminum	چینی رفلکتور / Reflector
Electrostatic powder painting	پوشش / Coating
730 x 330 x 270 (± 5)	ابعاد بسته بندی (mm)



- راندمان نوری بالا .
- پخش نور متقارن با یکنواختی بالا .
- آب بندی بالا و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک .
- برای استفاده در انواع مختلف معابر .

- High optical performance
- Symmetric light distribution with high uniformity
- High ingress protection and powder coated (Electrostatic)
- For using in all roads

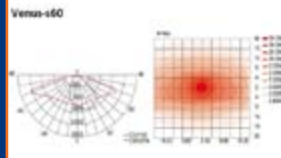
ونوس LED



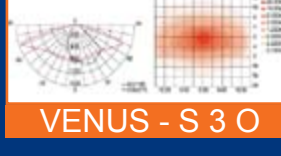
Venus LED - T12



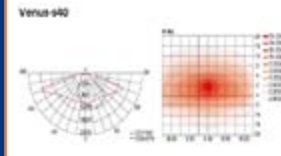
VENUS - S 6 D



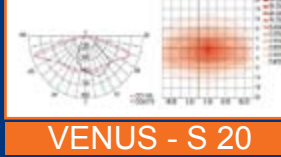
VENUS - S 3 O



VENUS - S 40



VENUS - S 20



Optical, Electrical, Mechanical Data

مشخصات نوری، الکتریکی، مکانیکی

مشخصات نوری							
Optical Characteristics							
120	110	90W	60W	40W	30W	20W	اطلاعات فنی
Power LED							
112	96	80	18	18	12	9	منبع نور / light source
Number of LED / تعداد LED							
120	110	90	60	40	30	20	توان نامی مدول LED / LED module nominal power (W)
14610	13530	11650	5280	3850	2540	2010	شارع نوری اسمی چراغ (lm) / Nominal luminous Flux
116	120	120	84	91	90	87	راندمان نوری اسمی سیستم (lm/W) / System Luminous Efficiency
6500							
Color temperature / دمای رنگ (°K)							
75							
CRI / شاخص تمایز رنگ							
90 %							
ضریب حفظ شار نوری در 1000 ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 1000 hours							
50000							
طول عمر / lifetime							
مشخصات الکتریکی							
Electrical Characteristics							
120	110	90W	60W	40W	30W	20W	اطلاعات فنی
230							
Nominal input voltage (V) / ولتاژ ورودی نامی (V)							
50							
Frequency (Hz) / فرکانس (Hz)							
100 ~ 290							
محدوده ولتاژ ورودی (V-AC) / Input voltage range (V-AC)							
0.95							
ضریب توان اسمی / Power factor							
≤ 15 %							
انحراف هارمونیک / Total harmonic distortion (THD)							
LED module / LED مدول							
Separated Driver / درایور مجزا							
مشخصات مکانیکی							
Mechanical Characteristics							
120	110	90W	60W	40W	30W	20W	اطلاعات فنی
65							
درجه آب بندی / IP							
Die-cast Aluminum / آلومینیم دایکاست							
Body material / بدنه							
Glass / شیشه							
Lense / لنز							
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک							
Coating / پوشش							

زئوس LED



Zeus LED - T11



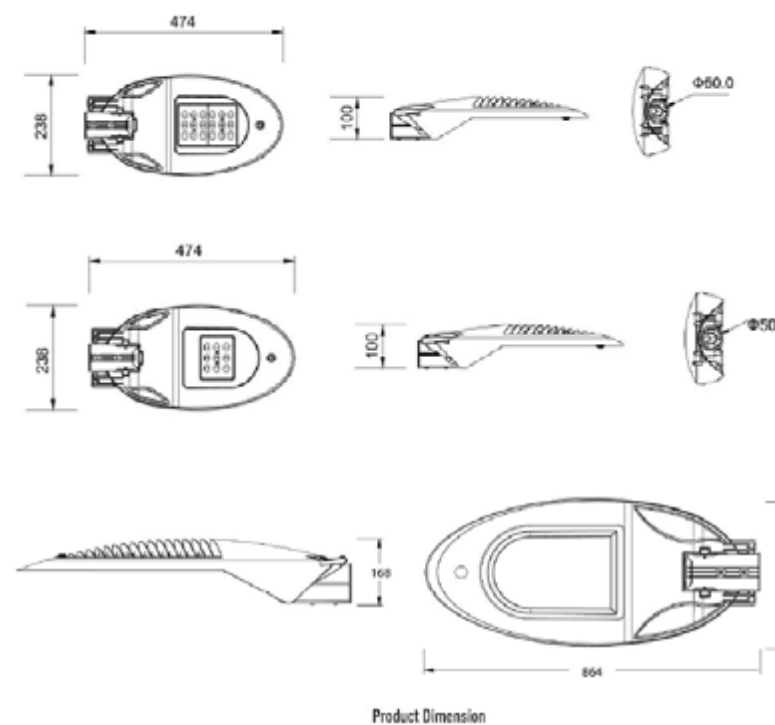
-20 ~ +50							محدوده دمای کارکرد / Operating temperature range (°C)
Up to 95%							رطوبت مجاز / Humidity
12.93	12.93	12.62	4	3.7	3.7	3.5	حداکثر وزن / Max. Weight (Kg)
1005 x 433 x 254	1005 x 433 x 254	1005 x 433 x 254	565 x 315 x 185	565 x 315 x 185	565 x 315 x 185	565 x 315 x 185	ابعاد بسته بندی / Package size
60	60	60	48	48	48	48	قطر براکت / bracket diameter (mm)

استانداردها

- تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات عمومی و آزمون ها
- تعیین رتبه کیفی لامپها و چراغهای LED - چراغ های خیابانی LED

Standards

- Luminaires- Particular requirements for road and street lightings
- Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
- LED control gear- Performance requirements
- LED light source- Lumen maintenance
- IEC 60598-2-3
- IEC 61000-3-2
- IEC 62384
- IES LM-80
- INSO 14878-1
- INSO 14878-2-3



					°C Operating temperature range	
Up to 95%					Humidity / رطوبت مجاز	
12	12	12	7.8	7.8	Max. Weight (Kg) / حداکثر وزن	
970 x 455 x 220	970 x 455 x 220	970 x 455 x 220	785 x 390 x 215	785 x 390 x 215	Package size / ابعاد بسته بندی	
60	60	60	48/60	48/60	Bracket diameter (mm) / قطر براکت	

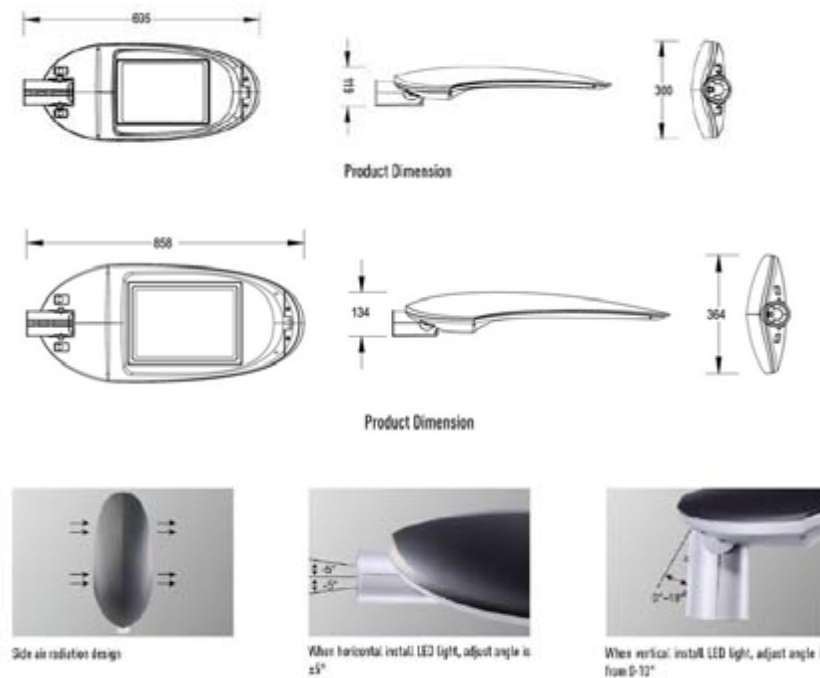
استانداردها

- تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات عمومی و آزمون ها
- تعیین رتبه کیفی لامپها و چراغهای LED - چراغ های خیابانی LED

Standards

- Luminaires- Particular requirements for road and street lightings
- Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
- LED control gear- Performance requirements
- LED light source- Lumen maintenance

- IIEC 60598-2-3
- IEC 61000-3-2
- IEC 62384
- IES LM-80
- INSO 14878-1
- INSO 14878-2-3



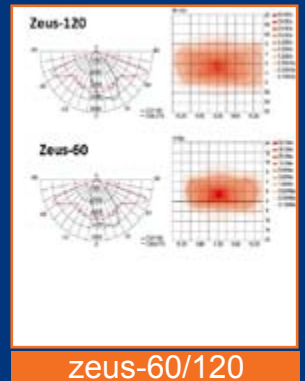
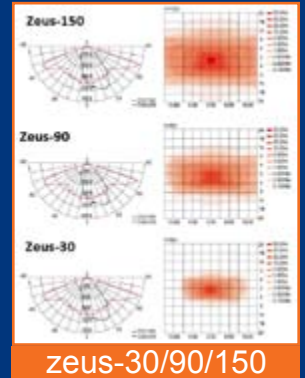
- راندمان نوری بالا .
- پخش نور متقارن با یکنواختی بالا .
- آب بندی بالا و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک .
- برای استفاده در انواع مختلف معابر .

- High optical performance
- Symmetric light distribution with high uniformity
- High ingress protection and powder coated (Electrostatic)
- For using in all roads

Optical, Electrical, Mechanical Data

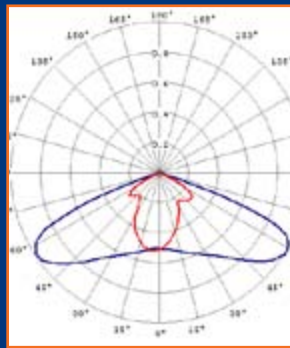
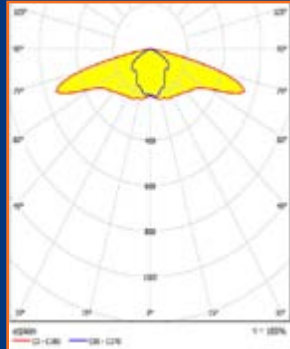
مشخصات نوری، الکتریکی، مکانیکی

مشخصات نوری					
Optical Characteristics					
150W	120W	90W	60W	30W	اطلاعات فنی
Power LED					منبع نور / light source
96	64	48	36	18	تعداد LED / Number of LED
150	120	90	60	30	توان نامی مدول LED / LED module nominal power (W)
16020	12220	9330	6480	3550	شار نوری اسمی چراغ (Lm) / Nominal luminous Flux
115	111	103	105	102	بهره نوری اسمی سیستم (Lm/W) / System Luminous Efficiency
6500					دمای رنگ (°K) / Color temperature
75					شاخص نمود رنگ / CRI
98 %					ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 1000 hours
50000					طول عمر / lifetime
مشخصات الکتریکی					
Electrical Characteristics					
150W	120W	90W	60W	30W	اطلاعات فنی
230					ولتاژ ورودی نامی (V) / Nominal input voltage (V)
50					فرکانس (Hz) / Frequency (Hz)
100 ~ 290					محدوده ولتاژ ورودی (V-AC) / Input voltage range (V-AC)
0.95					ضریب توان اسمی / Power factor
≤ %15					امواج هارمونیک (THD) / Total harmonic distortion (THD)
Separated Driver / درایور مجزا					نوع مدول LED / LED module
مشخصات مکانیکی					
Mechanical Characteristics					
150W	120W	90W	60W	30W	اطلاعات فنی
65					درجه آب بندی / IP
Die-cast Aluminum / آلومینیوم دایکاست					بدنه / Body material
Glass / شیشه					لنز / Lense
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک					پوشش / Coating
-20 ~ +50					محدوده دمای کارکرد /



- راندمان نوری بالا .
- پخش نور متقارن با یکنواختی بالا .
- آب بندی بالا و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک .
- برای استفاده در انواع مختلف معابر .

- High optical performance
- Symmetric light distribution with high uniformity
- High ingress protection and powder coated (Electrostatic)
- For using in all roads



Optical, Electrical, Mechanical Data

مشخصات نوری، الکتریکی، مکانیکی

مشخصات نوری					
Optical Characteristics					
230W	170W	110W	55W	35W	اطلاعات فنی
Super Hi Power LED					
4	3	2	1	1	منبع نور / light source
Number of LED / تعداد LED					
200	150	100	50	30	توان نامی مدول LED / LED module nominal power (W)
20250	15300	10100	5200	3300	شار نوری اسمی چراغ (Lm) / Nominal luminous Flux
88	60	92	95	95	بهره نوری اسمی سیستم (Lm/W) / System Luminous Efficiency
6500					
دمای رنگ (°K) / Color temperature					
75					
شاخص نمود رنگ / CRI					
98 %					
ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 1000 hours					
الف					
گروه حفظ شار نوری در ۶۰۰۰ ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 6000 hours					
50000					
طول عمر / lifetime					
مشخصات الکتریکی					
Electrical Characteristics					
230W	170W	110W	55W	35W	اطلاعات فنی
230					
ولتاژ ورودی نامی (V) / Nominal input voltage (V)					
50					
فرکانس (Hz) / Frequency (Hz)					
100 ~ 290					
محدوده ولتاژ ورودی (V-AC) / Input voltage range (V-AC)					
1.05	0.80	0.50	0.25	0.16	جریان ورودی اسمی (A-V) / Nominal input current (A-V)
0.95					
ضریب توان اسمی / Power factor					
34					
ولتاژ کار مدول LED / LED module operating voltage (V-DC)					
50	50	50	50	30	توان نامی LED تکی / Nominal Power of a single LED (W)
≤ %15					
امواج هارمونیک / Total harmonic distortion (THD)					
Separated Driver / درایور مجزا					
LED module / LED مدول نوع					

اروس LED



Erus LED - T07



چراغهای پارکی



Park lights

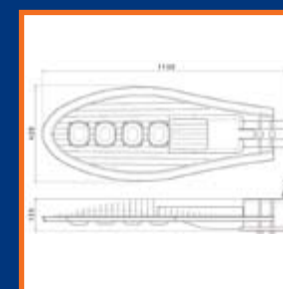
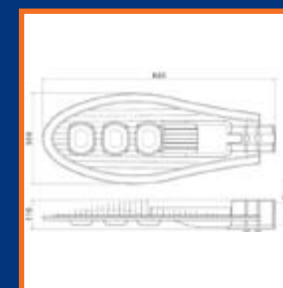
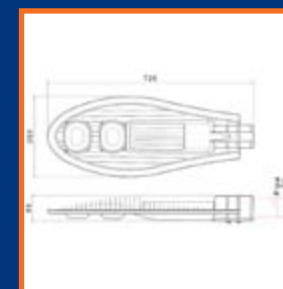
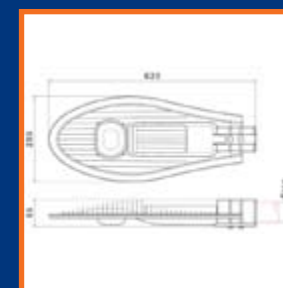
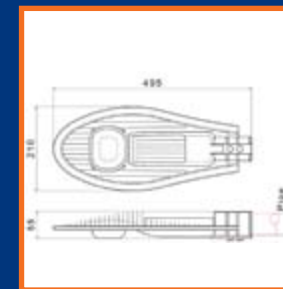
مشخصات مکانیکی					
Mechanical Characteristics					
230W	170W	110W	55W	35W	اطلاعات فنی
65					درجه آب بندی / IP
Die-cast Aluminum / آلومینیوم دایکاست					بدنه / Body material
شیشه / Glass					لنز / Lense
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک					پوشش / Coating
-20 ~ +50					محدوده دمای کارکرد / Operating temperature range (° C)
Up to 95%					رطوبت مجاز / Humidity
13	7.5	5.5	3.3	2.2	حداکثر وزن / Max. Weight (Kg)
998 x 420 x 155	895 x 355 x 135	735 x 295 x 110	635 x 275 x 100	365 x 150 x 85	ابعاد بسته بندی / Package size
60	60	60	60	48	قطر براکت / bracket diameter (mm)

استانداردها

- تعیین رتبه کیفی لامپ ها و چراغ های LED - الزامات عمومی و آزمون ها
- تعیین رتبه کیفی لامپها و چراغهای LED - چراغ های خیابانی LED

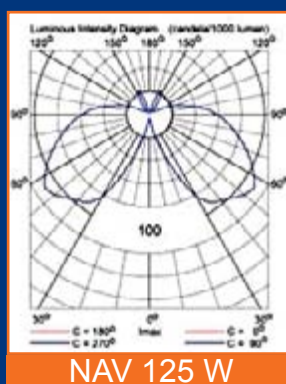
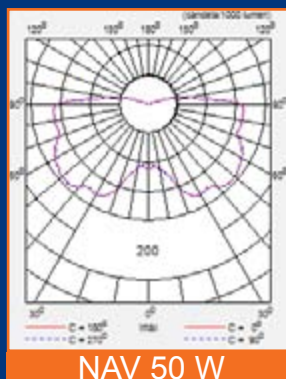
Standards

- Luminaire- Particular requirements for road and street lightings
- Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
- LED control gear- Performance requirements
- LED light source- Lumen maintenance
- IEC 60598-2-3
- IEC 61000-3-2
- IEC 62384
- IES LM-80
- INSO 14878-1
- INSO 14878-2-3



- برای استفاده در پارک ها ، کنار سواحل و محوطه ها .
- چراغ پارکی برای توان های ۳۵ تا ۱۲۵ وات .
- بازدهی مناسب نور .

- Using in parks, seaside and areas
- Installation Lamp 35 ~ 125 w
- Appropriate out put of light



Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

Technical Data	اطلاعات فنی
35 - 125	محدوده توان مصرفی / Power range (W)
HQL - CFL / لامپ کم مصرف - بخار جیوه	منبع نور / light source
50	فرکانس / Frequency (Hz)
230	ولتاژ ورودی / input voltage (V)
Die-cast aluminum / آلومینیوم دایکاست	بدنه / Body material
0.95	ضریب توان / Power factor
E 27	سریج لامپ / Lamp holder
Ø 60	قطر پایه / Installation diameter (mm)
35	دمای محیط (t _a) (°C) / Ambient temperature
590 x 550	ابعاد چراغ / Dimension (mm)
7.5 (125W HQL)	حداکثر وزن / Max. Weight (Kg)
3 - 4	ارتفاع نصب / Installation Height (m)
44 / 54	درجه حفاظت IP / IP
0.12	سطح مقاوم در برابر باد / Exposed area to Wind (m2)
polycarbonate / پلی کربنات	حباب استوانه ای / Cylindrical bubble
Class I	کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی / Class protection against electrical shock
Anodized aluminum / آلومینیوم آنودایز شده	جنس رفلکتور / Reflector
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک	پوشش / Coating
230 x 230 x 570 (± 5)	ابعاد بسته بندی لوله گیر و حباب / Package size (mm)
610 x 610 x 135 (± 5)	ابعاد بسته بندی سینی و پایه / Package size (mm)
610 x 610 x 580 (± 5)	ابعاد بسته بندی / Package size (mm)
-25 ~ +50	محدوده دمای کارکرد / Operating temperature range (°C)

مروارید



Morvarid - T04

مروارید LED



Morvarid LED - T06



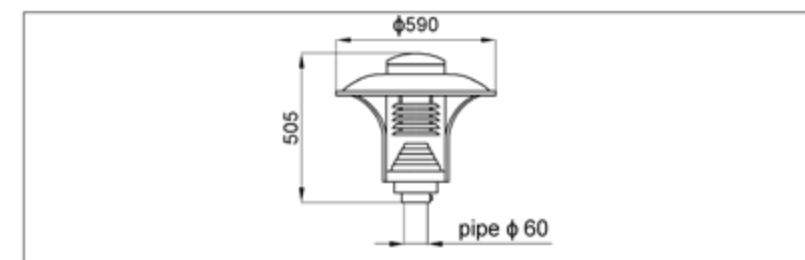
Power (w)	Lamp	Capacitor (µf)	Current (A) Without capacitor	Current (A) With capacitor	Lamp Holder	Weight (kg)
35	NAV	9	0.5	0.2	E27	7.2
50	NAV	10	0.8	0.3	E27	7.3
70	NAV	12	1	0.4	E27	7.4
125	HQL	9	1.2	0.7	E27	7.5

استانداردها

- چراغ ها - قسمت اول : مقررات عمومی و آزمون ها
- چراغ ها - قسمت دوم : مقررات ویژه - بخش سوم : چراغ خیابانی و جاده ای

Standards

- Luminaries General requirements
- Particular Requirements- luminaries for road & Street lighting
- IEC 60598-1
- IEC 60598-2-3
- ISIRI 5920-1
- ISIRI 5920-2-3



Available Lamp Types										
High Pressure Sodium (HPS) - Metal Halide						Mercury Vapour (HQL)		<ul style="list-style-type: none"> Can be used but not economical Can be used Can not be used Tubular Lamps Elliptical Lamps 		
35 W	50 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	600 W		125 W	250 W
Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used	Can be used

IP44 Electrical

مشخصات مکانیکی	
Mechanical Characteristics	
اطلاعات فنی	
Technical Data	
65	درجه حفاظت / IP
Die-cast Aluminum / آلومینیوم دایکاست	بدنه / Body material
polycarbonate / پلی کربنات	حباب استوانه ای / Cylindrical bubble
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک	پوشش / Coating
-20 ~ +45	محدوده دمای کارکرد / Operating temperature range (°C)
Up to 95%	رطوبت مجاز / Humidity
6.8	حداکثر وزن / Max. Weight (Kg)
610 x 610 x 610 (± 5)	ابعاد بسته بندی / Package size
Ø 60	قطر پایه / Installation diameter (mm)

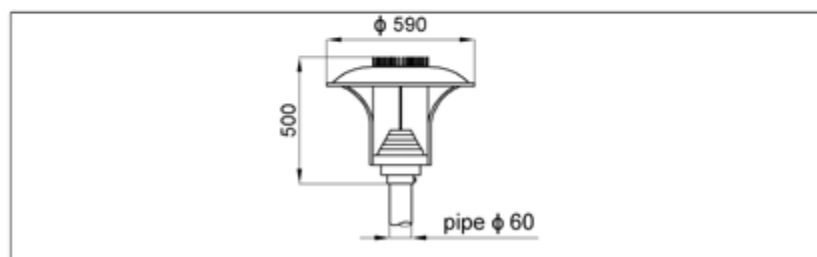
استانداردها

چراغ ها - قسمت دوم: مقررات ویژه - بخش سوم: چراغ خیابانی و جاده ای

Standards

- Luminaires Particular requirments for road and street lightings
- LED modules- Safety requirments
- Harmonics
- Lamp control gear- General and safety requirments
- LED control gear- Particular requirments
- LED control gear- Performance requirments
- LED light source- Lumen maintenance

- IEC 60598-2-3
- IEC 62031
- IEC 61000-3-2
- IEC 61347-1
- IEC 61347-2-13
- IEC 62384
- IES LM-80
- ISIRI 5920-2-3



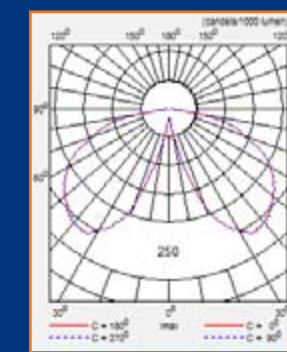
- صرفه جویی در انرژی .
- طول عمر بالا .
- قابلیت تولید در دو حالت AC و DC .

- Energy saving
- Durable
- Production Capability AC & DC

Optical, Electrical, Mechanical Data

مشخصات نوری، الکتریکی، مکانیکی

مشخصات نوری	
Optical Characteristics	
اطلاعات فنی	
Technical Data	
1 W Hi Power LED	منبع نور / light source
32	تعداد LED / Number of LED
3100	شار نوری اسمی جراح (Lm) / Nominal luminous Flux
88	بهره نوری اسمی سیستم (Lm/W) / System Luminous Efficiency
2700 ~ 6500	دمای رنگ (°K) / Color temperature
78	شاخص نمود رنگ / CRI
97 %	ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 1000 hours
90 %	ضریب حفظ شار نوری در ۶۰۰۰ ساعت کارکرد / Lumen maintenance after 6000 hours
50000	طول عمر / lifetime
مشخصات الکتریکی	
Electrical Characteristics	
اطلاعات فنی	
Technical Data	
230	ولتاژ ورودی نامی / Nominal input voltage (V)
50	فرکانس / Frequency (Hz)
197 ~ 265	محدوده ولتاژ ورودی (V-AC) / Input voltage range (V-AC)
0.160 - 230	جریان ورودی اسمی (A-V) / Nominal input current (A-V)
0.97	ضریب توان اسمی / Power factor
32	توان اسمی مدول LED / LED module nominal power (W)
48	ولتاژ کار مدول LED / LED module operating voltage (V-DC)
1	توان مصرفی هر LED / Power consumption of a single LED (W)
≤ %15	امواج هارمونیک / Total harmonic distortion (THD)



LED 32 W

سیاره



Sayareh - T09

پروژکتور



Projector

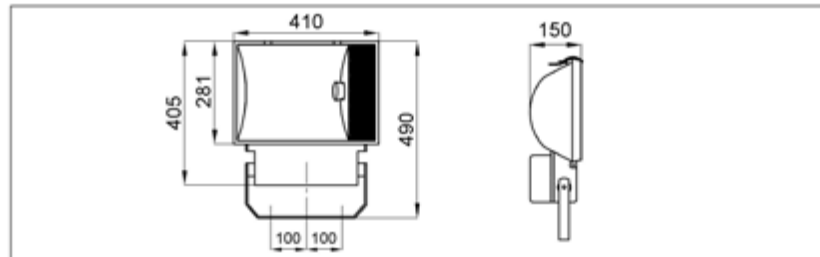


استانداردها

- چراغ‌ها - قسمت اول: مقررات عمومی و آزمون‌ها
- چراغ‌ها - قسمت دوم: مقررات ویژه - بخش پنجم: نور افکن‌ها

Standards

- Luminaires - General requirements
- Particular requirements - Floodlights
- IEC 60598-1
- IEC 60598-2-5
- ISIRI 5920-1
- ISIRI 5920-2-5



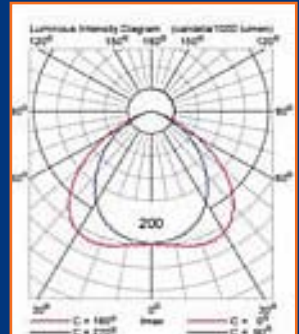
- برای توان‌های ۱۵۰، ۲۵۰ و ۴۰۰ وات.
- قابلیت نصب انواع لامپ‌های بخار جیوه، بخار سدیم و متال هالید.
- براکت نصب مدرج.
- پخش نور متقارن.
- شیشه تخت سکوریت با ضخامت ۵ میلی‌متر.
- رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده.

- 150-250-400 W
- High pressure sodium and metal halide and High pressure Mercury Lamps
- wide beam angle
- symmetric light distribution
- Flat tempered glass with 5 mm Thickness
- High purity aluminum reflector

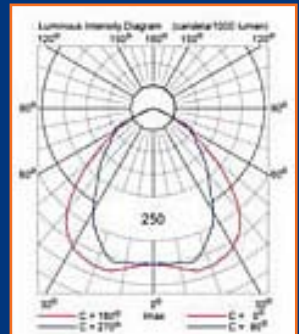
Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

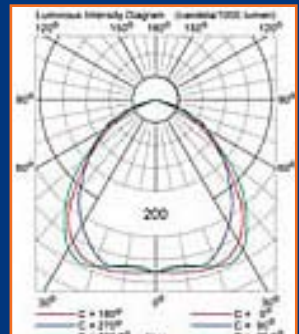
Technical Data	اطلاعات فنی
150- 400	محدوده توان مصرفی / Power range (W)
HID لامپ	منبع نور / light source
50	فرکانس / Frequency (Hz)
230	ولتاژ ورودی / input voltage (V)
Die-cast Aluminum / آلومینیوم دایکاست	بدنه / Body material
0.95	ضریب توان / Power factor
E 40	سریج لامپ / Lamp holder
مدرج / scaled	براکت نصب / bracket
35	دمای محیط (°C) (t _a) / Ambient temperature
420 x 410 x 140	ابعاد چراغ / Dimension (mm)
11	حداکثر وزن / Max. Weight (Kg)
4 - 12	ارتفاع نصب / Installation Height (m)
65	درجه حفاظت IP اپتیکی / Optical IP
65	درجه حفاظت IP الکتریکی / Electrical IP
0.168	سطح مقاوم در برابر باد (m ²) / Exposed area to Wind
Tempered Flat glass / سکوریت تخت	حباب / bubble
Class I	کلاس حفاظت در مقابل شوک الکتریکی / Class protection against electrical shock
Anodised aluminum / آلومینیوم آنودایز شده	جنس رفلکتور / Reflector
Electrostatic powder painting / رنگ پودری الکترواستاتیک	پوشش / Coating
440 x 440 x 180 (± 0.5)	ابعاد بسته بندی (mm)



NAV 400 W



HQL 400 W



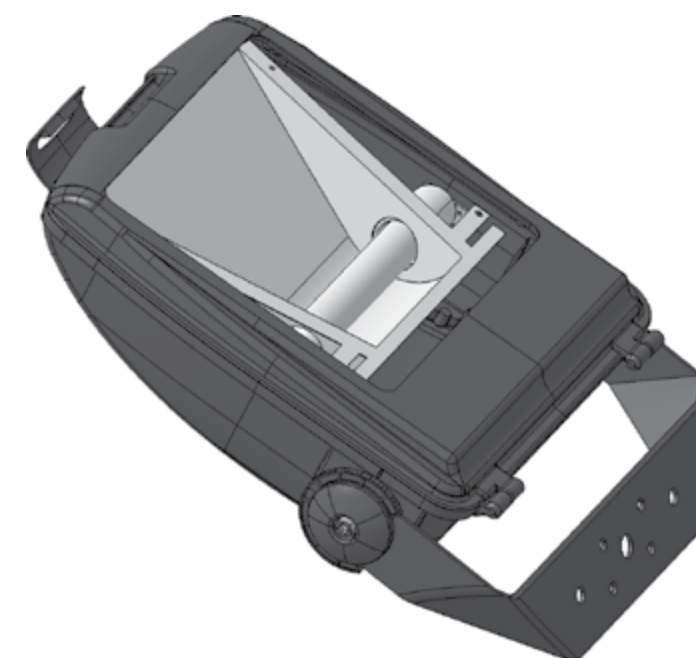
NAV 250 W

چراغ‌های صنعتی



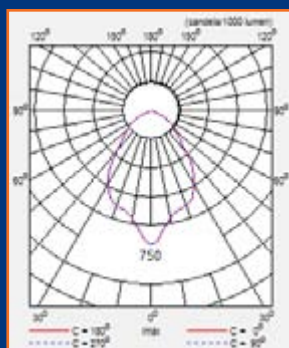
Industrial light

افق

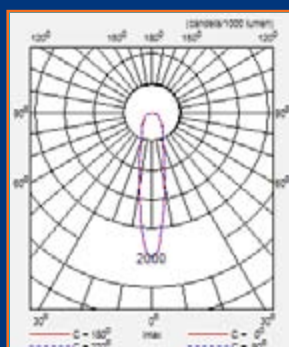


Ofogh - T00

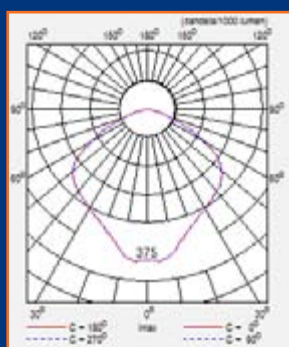




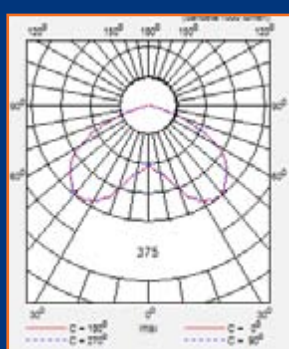
Titan 250w



titan 400w



tritun 84w



silver50w CFL

- محافظه قطعات الکتریکی از جنس آلومینیوم کششی .
- رفلکتور آلومینیوم آنودایز .
- قابلیت نصب شیشه تخت سکوریت .
- قابلیت نصب حفاظ فلزی گالوانیزه برای حفاظت لامپ در برابر ضربه .
- قطعات الکتریکی مرغوب .

- Case (made of tensile aluminum)
- Anodized aluminum reflector
- Tempered glass installation
- Installation of galvanized metal shield(for protection lamp against hmpact)
- Desirable Electrics

Electrical and Mechanical Data

مشخصات الکتریکی و مکانیکی

نام چراغ / Product Name	لامپ	سریز	وزن (بدون قطعات الکتریکی)	ابعاد
سیلور	فلورسنت کامپکت تا ۶۰ وات	E27/E40	0.774	
سیلور	فلورسنت کامپکت تا ۱۲۸ وات (32x4)	E27	1	
تیتان	50 ~ 250 بخار جیوه	E40	1.466	
تیتان	50 ~ 400 بخار جیوه	E40	1.460	
تریتون	فلورسنت کامپکت تا ۱۰۰ وات	E27/E40	1.191	
تیتان (۱)	LED 32W	-	0.857	
تیتان (۲)	LED 32W	-	1.217	

یادآوری در تمام محصولات فوق از لامپ های بخار جیوه ، بخار سدیم و متال هالاید نیز می توان استفاده کرد

تریـتون



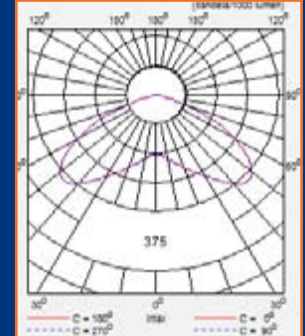
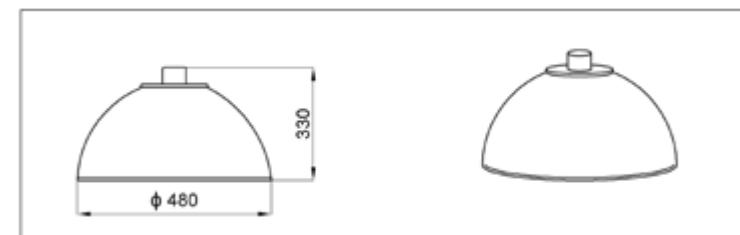
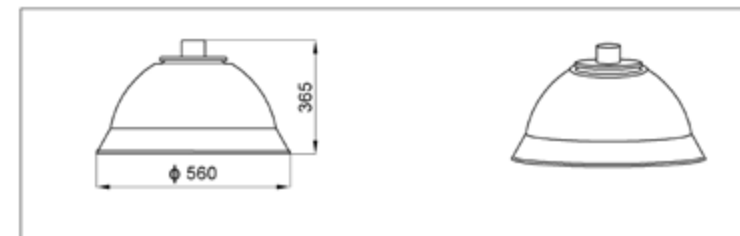
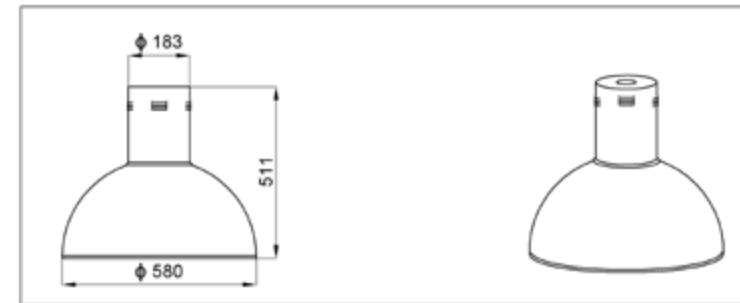
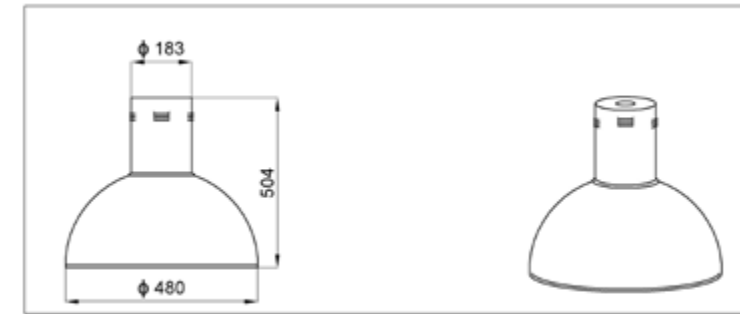
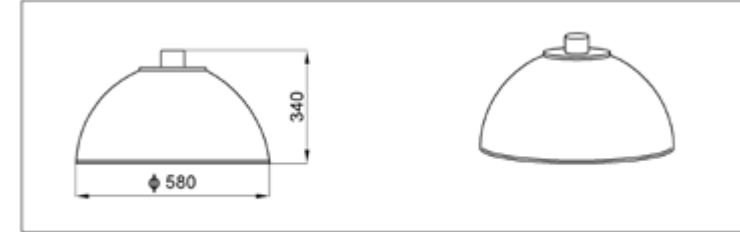
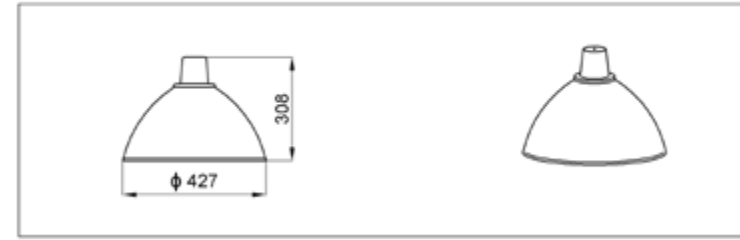
Triton - T08



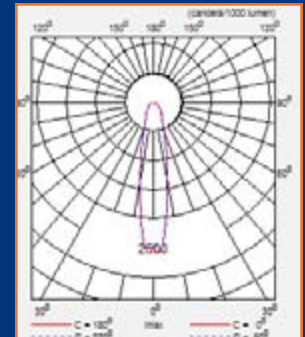
سولار



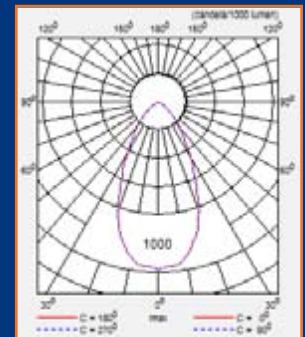
Solar



silver160w CFL



titan (2) 32w LED



Titan(1) 32w LED