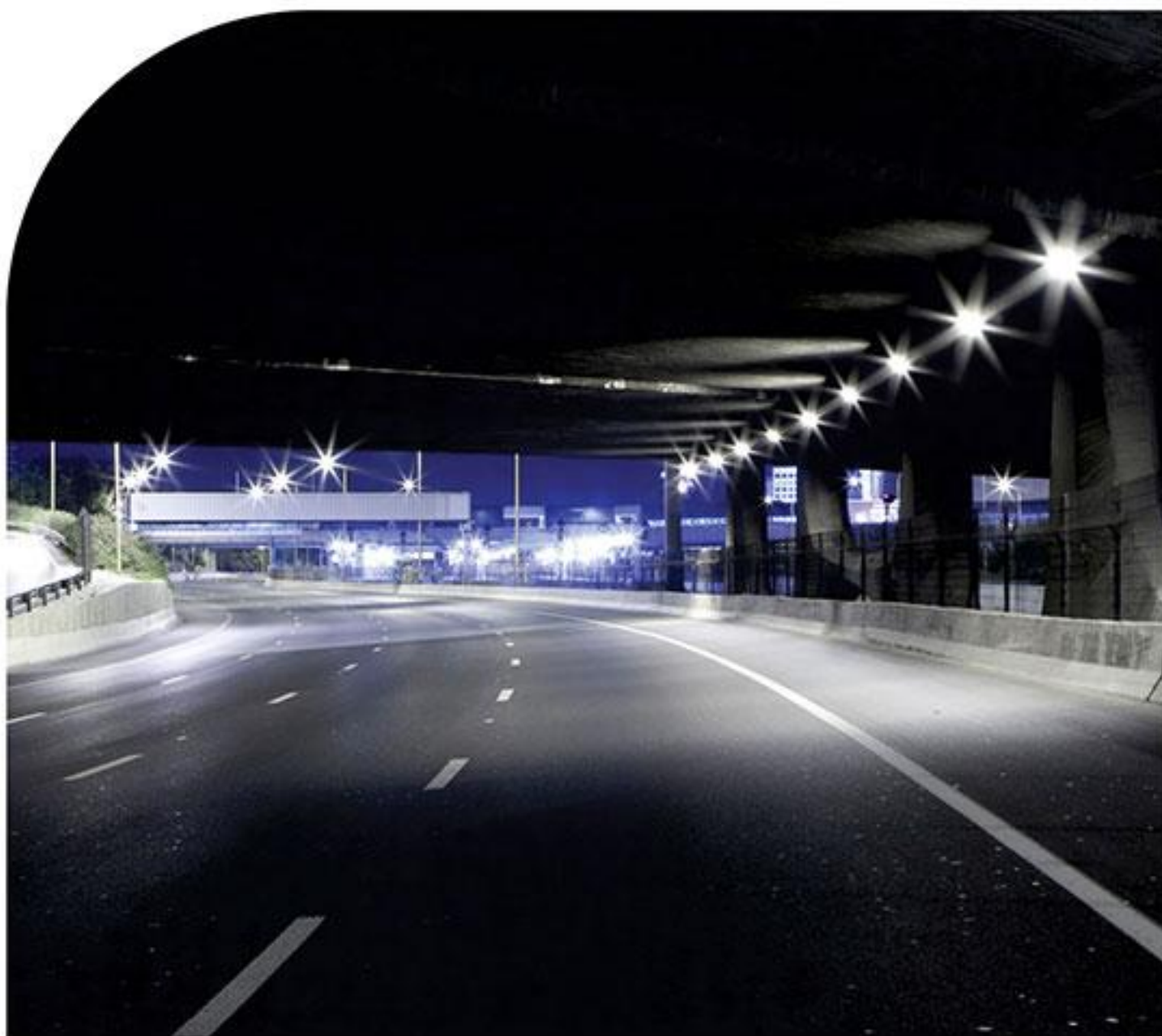


نورافکن
LED Floodlights



لاله زار مارکت
Lalehzar Market.com



آریل ۲

نورافکن آریل ۲ محصولی است با توان نوری بالا که جهت محیط های خارجی طراحی شده و ویژه روشنایی نواحی وسیع از جمله میادین، سالن ها و زمین های ورزشی و هرگونه کاربری مشابه می باشد. آریل ۲ دارای محفظه اپتیک با طراحی خاص و ویژه بوده که باعث تامین استانداردهای روشنایی هرچه مطلوب تر نسبت به نورافکن معادل HID گردیده و ضریب بهره وری این سیستم را بهبود می دهد. طراحی دقیق سیستم انتقال حرارت، دوام بالای سیستم تغذیه الکتریکی و استقامت مطلوب بخش های اپتیکی و مکانیکی، آریل ۲ را در زمره نورافکن هایی با محدوده مجاز دمایی وسیع و قابل کاربرد در هرگونه شرایط اقلیمی قرار می دهد. این محصول تا ۷۰٪ مصرف انرژی را نسبت به معادل HID کاهش داده و طول عمر بسیار بالا و دوره های تعمیر و نگهداری نزدیک به صفر آن، بعد اقتصادی استفاده از آن را کاملاً توجیه می نماید.

ویژگی ها :

- ۷۰٪ کاهش در مصرف انرژی نسبت به نورافکن معادل HID
- دارای پخش نور متقارن، یکنواختی نور بسیار بالا و انعطاف در کاربردهای روشنایی و نورپردازی
- افت شارنوری بسیار ناچیز نظر به طراحی دقیق و کارآمد سیستم انتقال حرارت و سیستم توزیع نور
- مجهز به منبع تغذیه با بازده بالا، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیک (THD) ناچیز
- منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر دمای اضافی، حفاظت در برابر ولتاژ اضافی و ولتاژهای گذرا بوده که سیستم را در برابر شرایط غیر عادی مصون می دارد
- دارای براکت نصب قابل تنظیم و دقیق جهت سهولت در امر نصب
- توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره ی وسیعی از ولتاژ ورودی (۱۸۰-۲۶۵ V-AC) که باعث کاهش سطح مقطع کابل مورد استفاده گردیده و نوری یکنواخت را در تمامی موقعیت های پروژه ایجاد می نماید
- درجه آب بندی بالا IP66 و مقاوم در برابر خوردگی و تنش های مکانیکی

Standards:

استانداردها:

IEC 60598-2-5	Luminaires- Particular requirements for floodlights
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
IEC 62384	LED control gear- Performance requirements
IEC 62722-2-1	Luminaire performance - particular requirements for led luminaire
IES LM-80	LED light source- Lumen maintenance
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- نورافکن های LED

IP66
Optical

IP66
Electrical



مشخصات الکتریکی :

شاخص	70W	90W	110W
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)	70	90	110
جریان ورودی نامی (A)	0.320@230	0.400@230	0.500@230
ضریب توان محصول	0.96	0.96	0.96
توان نامی مدول LED (W)	180	240	240
ولتاژ کار مدول LED (V-DC)	48	50	50
توان نامی LED تکی (W)	3		
اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)	≤ 15%		
نوع مدول LED	با بالاست مجزا		
ساختار مدول LED	یکپارچه		

این محصول جهت کاربری در سیستم های انرژی خورشیدی با ولتاژهای 24 VDC نیز قابل ارائه میباشد.

مشخصات نوری :

شاخص	70W	90W	110W
منبع نوری	Hi Power LED		
تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)	60	80	80
شار نوری اسمی چراغ (Lm)	7700	9200	10200
بهره نوری اسمی سیستم (Lm/W)	110	103	93
دمای رنگ اسمی (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (°K)	6500		
شاخص نمود رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (CRI)	80		
مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	X=0.3165 Y=0.3427		
رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	3SDCM		
کد فتومتری	865/339		
ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد	98%		
گروه حفظ شار نوری در ۶۰۰۰ ساعت کارکرد	الف		
شدت نور در مرکز سیستم (Cd)	2530	3030	3350
زاویه تابش سیستم (درجه)	10,25,45,60,120 on request		

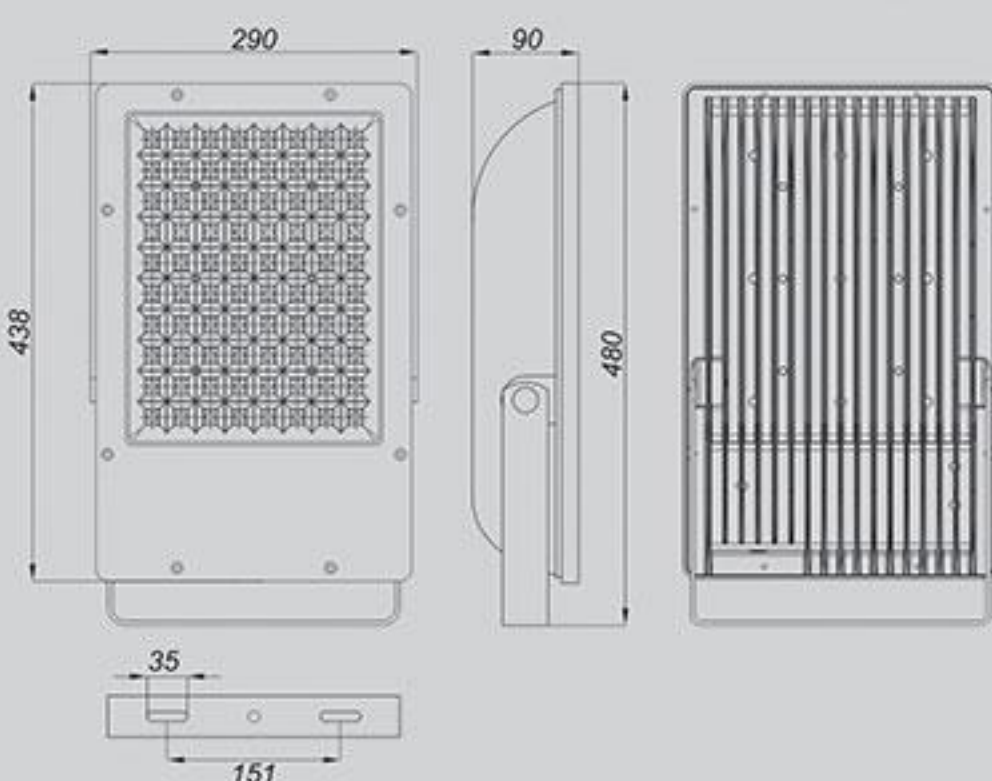
مقادیر دمای رنگ 3000°K و 4500°K نیز قابل ارائه می باشند

مشخصات مکانیکی :

شاخص	میزان
درجه حفاظت (IP)	IP66
جنس بدنه	آلومینیوم دایکاست
جنس خارجی ترین جدار نورگذر	شیشه سکوریت تخت
پوشش بدنه	رنگ پودری الکترواستاتیک
وزن (Kg)	8.3

مشخصات عمومی :

شاخص	میزان
طول عمر اسمی در دمای محیط (L ₇₀ , F ₅₀) 25°C	50000(hrs)
طول عمر اسمی در دمای محیط (L ₇₀ , F ₅₀) 50°C	50000(hrs)
حداکثر دمای Tj برای LED تکی (°C)	125



مشخصات فنی نورافکن با رنگ نور سبز ، آبی ، فیروزه ای و بنفش :

شاخص			110W	90W	70W
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)			110	90	70
جریان ورودی نامی (A)			0.500@230	0.410@230	0.320@230
ضریب توان محصول			0.95	0.95	0.95
منبع نوری			HiPower LED		
توان نامی LED تکی (W)			3		
تعداد LED (pcs)			80	80	60
طول موج مرکزی (nm) Green			530		
طول موج مرکزی (nm) Blue			450		
پراکندگی طول موج مرکزی (nm)			5		
زاویه تابش			10,25,45,60,120on Request		

مشخصات فنی نورافکن با رنگ نور قرمز ، کهربایی :

شاخص			100W	80W	60W
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)			100	80	60
جریان ورودی نامی (A)			0.460@230	0.360@230	0.270@230
ضریب توان محصول			0.95	0.95	0.95
منبع نوری			HiPower LED		
توان نامی LED تکی (W)			3		
تعداد LED (pcs)			80	80	60
طول موج مرکزی (nm) Red			630		
طول موج مرکزی (nm) Amber			590		
پراکندگی طول موج مرکزی (nm)			5		
زاویه تابش			10,25,45,60,120on Request		

مشخصات فنی نورافکن RGB :

شاخص			110W	90W
ولتاژ و ورودی نامی (V-DC)			24	
محدوده ولتاژ و ورودی (V-DC)			22~28	
توان نامی چراغ (W)			110	90
جریان ورودی نامی (A)			1.5@24	1.2@24
منبع نوری			HiPower LED	
توان نامی LED تکی (W)			3	
تعداد LED (pcs)			35	28
طول موج مرکزی (nm) Red			630	
طول موج مرکزی (nm) Green			530	
طول موج مرکزی (nm) Blue			450	
پراکندگی طول موج مرکزی (nm)			5	
زاویه تابش			10,25,45,60,120on Request	

توان نامی محصول	110W	100W	90W	80W	70W	60W
کد محصول	305110	305100	305090	305080	305070	305060

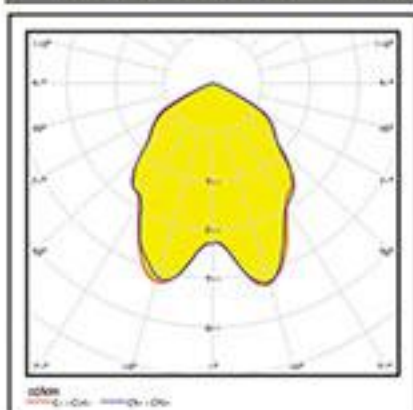
موارد کاربرد

تونل ها، پارکینگ ها، مناطق صنعتی، انبارها، میادین ورزشی، سالن های ورزشی سرپوشیده،
استخرهای شنا، مراکز خرید، تابلوهای تبلیغاتی



Photometric Data

منحنی پخش نور:





سپید ۱

نورافکن سپید ۱ یک محصول بسیار پر کاربرد و همه منظوره جهت روشنایی و نورپردازی محیط های داخلی و خارجی بوده و موارد استفاده بسیار متنوعی در این زمینه دارد. از جمله کاربردهای این نورافکن می توان به روشنایی تابلوهای تبلیغاتی، روشنایی محوطه ها، روشنایی و نمای ساختمان ها، پل ها، مراکز تجاری و هرگونه مصارف روشنایی عمومی اشاره کرد. پخش نور متقارن همراه با تامین بهترین یکنواختی در تابش نور، تمامی استانداردها و پارامترهای روشنایی را برآورده نموده و کیفیت بالای نور این محصول در مقایسه با دیگر محصولات روشنایی غیر LED جذابیت بسیاری به محل مورد نظر می بخشد. توان مصرفی بسیار کم و بازده نوری بسیار بالا همراه با طول عمر بالا، برتری های کلیدی سپید ۱ بوده که این مهم با طراحی سیستم انتقال حرارت بسیار دقیق و کارآمد و تامین شرایط دمایی بهینه برای LED بدست آمده است. سپید ۱ با ظاهری بسیار زیبا و ظریف، بازده بسیار بالا و طول عمر حداکثر، توجیه اقتصادی بسیار خوبی داشته که پروژه های متعدد اجرا شده با این محصول این مهم را تایید می کند.

ویژگی ها:

- ۷۰٪ کاهش در مصرف انرژی نسبت به نورافکن های HID معادل
- دارای پخش نور متقارن، یکنواختی نور بسیار بالا و انعطاف در کاربردهای روشنایی و نورپردازی
- افت شارنوری بسیار ناچیز نظر به طراحی دقیق و کارآمد سیستم انتقال حرارت و سیستم توزیع نور
- مجهز به منبع تغذیه با بازده بالا، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیک (THD) ناچیز
- منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر دمای اضافی، حفاظت در برابر ولتاژهای گذرا بوده که سیستم را در برابر شرایط غیر عادی مصون می دارد
- دارای براکت نصب قابل تنظیم و دقیق جهت سهولت در امر نصب
- توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره ی وسیعی از ولتاژ ورودی (۱۰۰-۲۶۵ V-AC) که باعث کاهش سطح مقطع کابل مورد استفاده گردیده و نوری یکنواخت را در تمامی موقعیت های پروژه ایجاد می نماید
- درجه آب بندی بالا IP66 و مقاوم در برابر خوردگی و تنش های مکانیکی

استانداردها:

Standards:

IEC 60598-2-5	Luminaires- Particular requirements for floodlights
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
IEC 62384	LED control gear- Performance requirements
IEC 62722-2-1	Luminaire performance - particular requirements for led luminaire
IES LM-80	LED light source- Lumen maintenance
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- نورافکن های LED

IP66
OpticalIP66
Electrical

مشخصات الکتریکی :

شاخص	35W	50W
ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)	230/50	230/50
محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)	100~265/50~60	100~265/50~60
توان نامی چراغ (W)	35	50
جریان ورودی نامی (A)	0.160@230	0.230@230
ضریب توان محصول	0.96	0.95
توان نامی مدول LED (W)	90	120
ولتاژ کار مدول LED (V-DC)	48	32
توان نامی LED تکی (W)	3	3
اعوجاج هارمونیکی کل سیستم (THD)	$\leq 15\%$	$\leq 15\%$
نوع مدول LED	با بالاست مجزا	با بالاست مجزا
ساختار مدول LED	یکپارچه	یکپارچه

این محصول جهت کاربری در سیستم های انرژی خورشیدی با ولتاژهای 12, 24 VDC نیز قابل ارائه میباشد.

مشخصات نوری :

شاخص	35W	50W
منبع نوری	HiPower LED	HiPower LED
تعداد LED تکی به کار رفته در مدول (pcs)	30	40
شار نوری اسمی چراغ (Lm)	3000	4000
بهره نوری اسمی سیستم (Lm/W)	30	40
دمای رنگ اسمی (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (°K)	6500	6500
شاخص نمود رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (CRI)	80	80
مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	X=0.3165, Y=0.3427	X=0.3165, Y=0.3427
رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	3SDCM	3SDCM
کد فتومتری	865/339	865/339
ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد	98%	98%
گروه حفظ شار نوری در ۶۰۰۰ ساعت کارکرد	الف	الف
شدت نور در مرکز سیستم (Cd)	1200	1600
زاویه تابش سیستم (درجه)	10, 25, 45, 60, 120 on request	10, 25, 45, 60, 120 on request

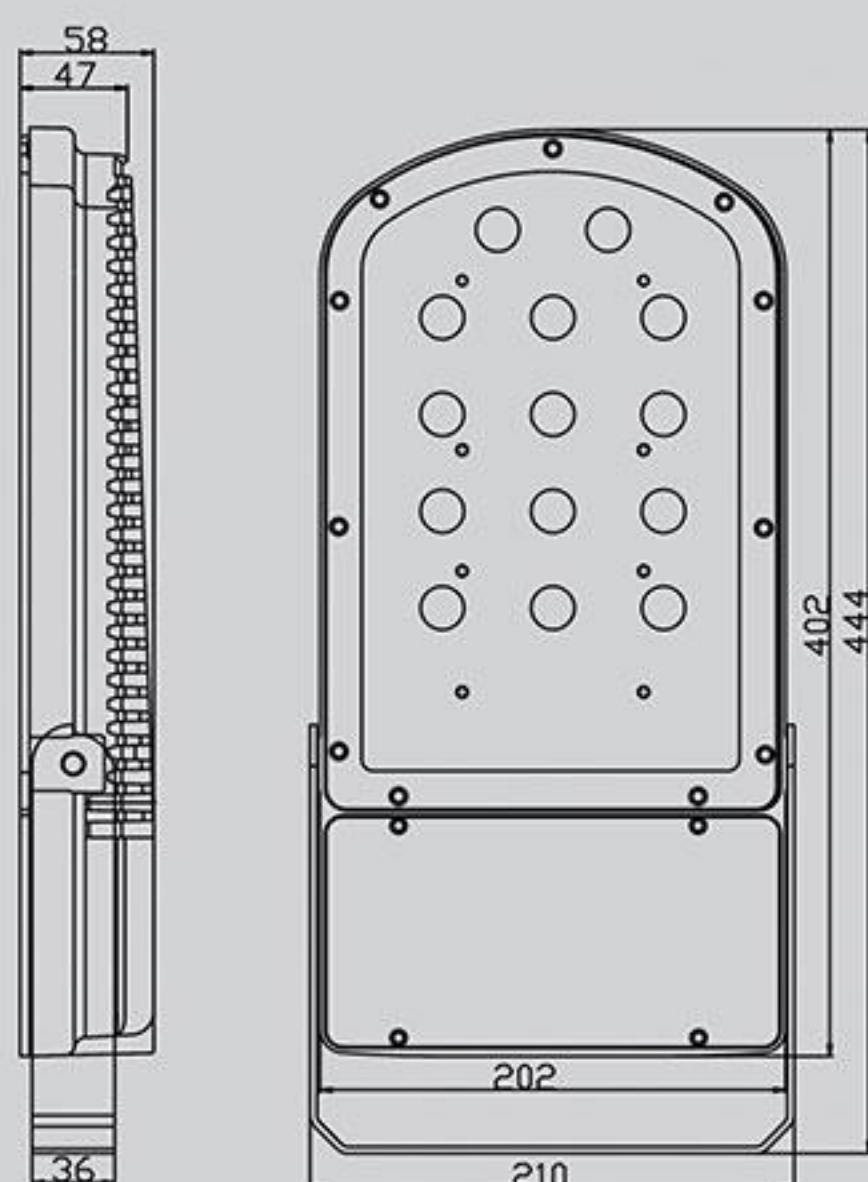
مقادیر دمای رنگ 3000°K و 4500°K نیز قابل ارائه می باشند

مشخصات مکانیکی :

شاخص	میزان
درجه حفاظت (IP)	IP66
جنس بدنه	آلومینیوم دایکاست
جنس خارجی ترین جدار نورگذر	شیشه سکوریت تخت
پوشش بدنه	رنگ پودری الکترواستاتیک
وزن (Kg)	4.2

مشخصات عمومی :

شاخص	میزان
طول عمر اسمی در دمای محیط 25°C (L ₇₀ , F ₅₀)	50000(hrs)
طول عمر اسمی در دمای محیط 50°C (L ₇₀ , F ₅₀)	50000(hrs)
حداکثر دمای T _j برای LED تکی (°C)	125



مشخصات فنی نورافکن با رنگ نور سبز ، آبی ، RGB :

50WRGB	50W	35W	شاخص
-	230/50	230/50	ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)
24	-	-	ولتاژ ورودی نامی (V-DC)
22~28	100~265/50~60	100~265/50~60	محدوده ولتاژ ورودی
50	50	35	توان نامی چراغ (W)
2.1@24	0.230@230	0.160@230	جریان ورودی نامی (A)
-	0.95	0.95	ضریب توان محصول
HiPower LED	HiPower LED	HiPower LED	منبع نوری
3	3	3	توان نامی LED تکی (W)
14	40	30	تعداد LED (pcs)
530	530	530	طول موج مرکزی (nm) Green
450	450	450	طول موج مرکزی (nm) Blue
630	-	-	طول موج مرکزی (nm) RED
5	5	5	پراکندگی طول موج مرکزی (nm)
10,25,45,60,120on Request			زاویه تابش

مشخصات فنی نورافکن با رنگ نور قرمز ، کهربایی :

40W	30W	شاخص
230/50	230/50	ولتاژ و فرکانس ورودی نامی (V-AC/Hz)
100~265/50~60	100~265/50~60	محدوده ولتاژ و فرکانس ورودی (V-AC/Hz)
40	30	توان نامی چراغ (W)
0.180@230	0.135@230	جریان ورودی نامی (A)
0.95	0.95	ضریب توان محصول
HiPower LED	HiPower LED	منبع نوری
3	3	توان نامی LED تکی (W)
40	30	تعداد LED (pcs)
630	630	طول موج مرکزی (nm) Red
590	590	طول موج مرکزی (nm) Amber
5	5	پراکندگی طول موج مرکزی (nm)
10,25,45,60,120on Request		زاویه تابش

50W	40W	35W	30W	توان نامی محصول
304050	304040	304035	304030	کد محصول

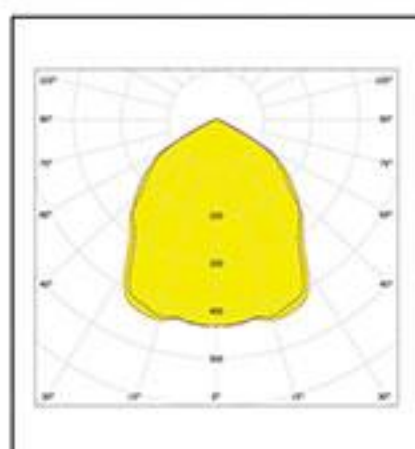
موارد کاربرد

نورپردازی پل ها و ابنیه ، تونل ها، پارکینگ ها، مناطق صنعتی، انبارها، سالن های ورزشی
سرپوشیده، روشنایی شهرها، استخرهای شنا، مراکز خرید، تابلوهای تبلیغاتی



Photometric Data

منحنی پخش نور:





پلوتون

نورافکن پلوتون محصولی است که با Super High-Power تولید شده و جهت محیط های خارجی و بعضا محیط های داخلی، مراکز تجاری و نورپردازی ابنیه کاربرد دارد. این محصول دارای رفلکتور آلومینیوم با ضریب بازتاب نور بالا بوده و سیستم انتقال حرارت در آن به نحوی طراحی گردیده که امکان کار را در شرایط دمایی متنوع (C +50) به سیستم می دهد.

این محصول نسبت به معادل HID خود، تا ۷۰٪ در مصرف انرژی صرفه جویی کرده و شدت روشنایی مورد نیاز پروژه را به نحو احسن تامین می نماید.

طول عمر بالای این نورافکن، بهره نوری بالا و قیمت رقابتی آن از دیگر برتری های این محصول می باشد.

ویژگی ها :

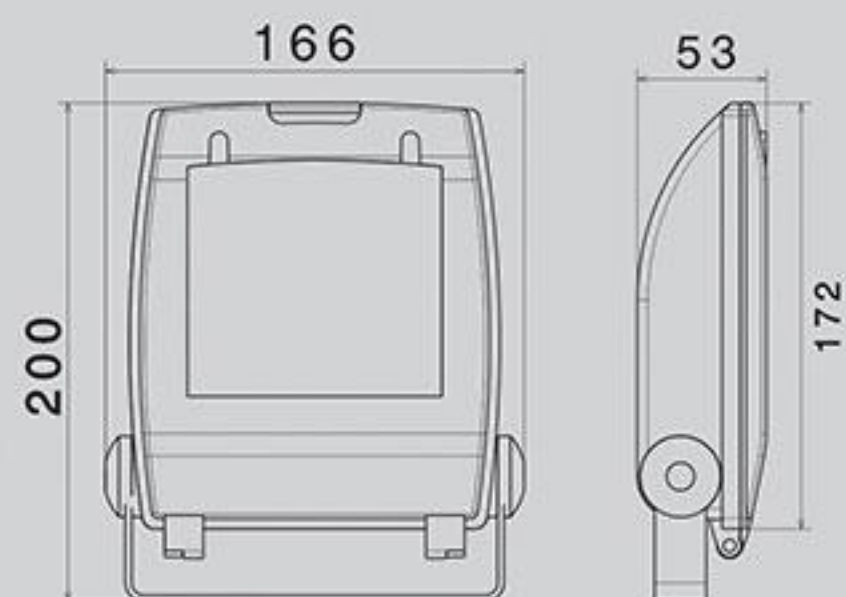
- ۷۰٪ کاهش در مصرف انرژی نسبت به پرژکتورهای HID معادل
- دارای پخش نور متقارن، یکنواختی نور بسیار بالا و انعطاف در کاربردهای روشنایی و نورپردازی
- افت شارنوری بسیار ناچیز نظر به طراحی دقیق و کارآمد سیستم انتقال حرارت و سیستم توزیع نور
- مجهز به منبع تغذیه با بازده بالا، ضریب توان بالا و آلودگی هارمونیک (THD) ناچیز
- منبع تغذیه دارای حفاظت در برابر ولتاژ اضافی و ولتاژهای گذرا بوده که سیستم را در برابر شرایط غیر عادی مصون می دارد
- دارای براکت نصب قابل تنظیم و دقیق جهت سهولت در امر نصب
- توان مصرفی و نور خروجی ثابت در گستره ی وسیعی از ولتاژ ورودی (۱۸۰-۲۶۵ V-AC) که باعث کاهش سطح مقطع کابل مورد استفاده گردیده و نوری یکنواخت را در تمامی موقعیت های پروژه ایجاد می نماید
- درجه آب بندی بالا IP65 و مقاوم در برابر خوردگی و تنش های مکانیکی

Standards:

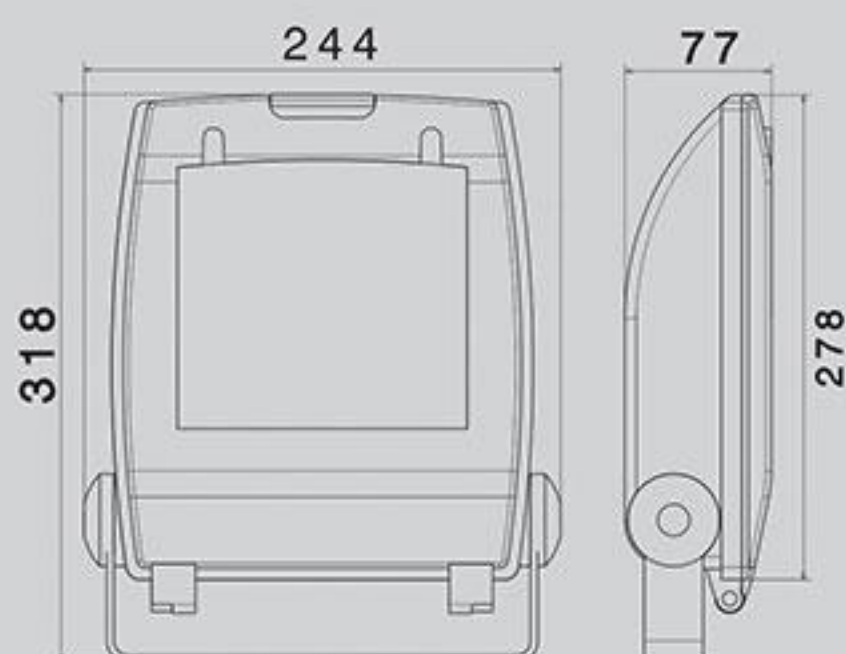
استانداردها:

IEC 60598-2-5	Luminaires- Particular requirements for floodlights
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) for harmonic current emissions
IEC 62384	LED control gear- Performance requirements
IEC 62722-2-1	Luminaire performance - particular requirements for led luminaire
IES LM-80	LED light source- Lumen maintenance
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- نورافکن های LED

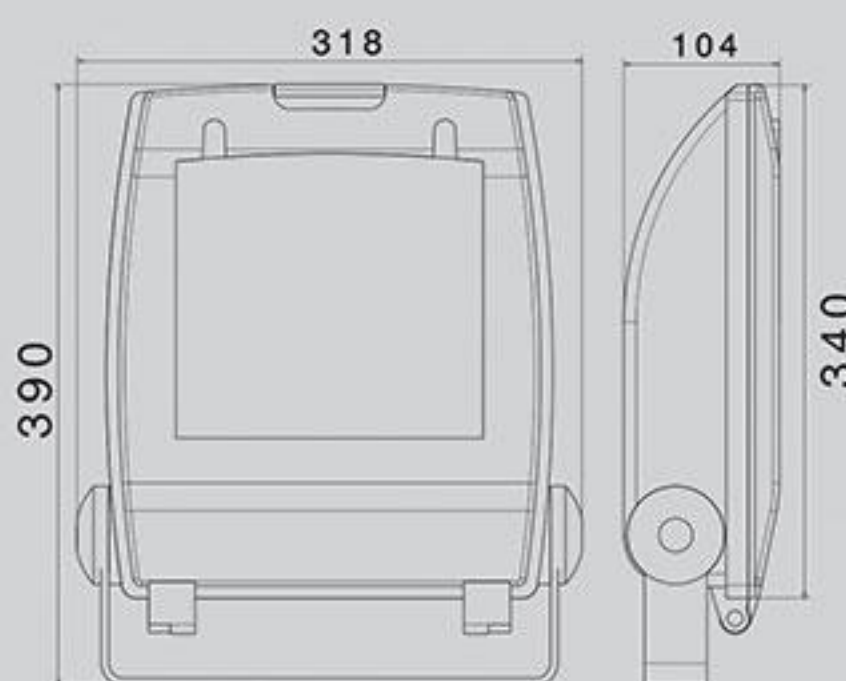
IP66
OpticalIP66
Electrical



10W



30W



50W

مشخصات الکتریکی :

شاخص	50W	30W	10W
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)	50	30	10
جریان ورودی نامی (A)	0.230@230	0.140@230	0.075@230
ضریب توان محصول	0.95	0.95	0.95
توان نامی مدول LED (W)	50	30	10
ولتاژ کار مدول LED (V-DC)	32		
اعوجاج هارمونیک کل سیستم (THD)	≤ 15%		
نوع مدول LED	با بالاست مجزا		
ساختار مدول LED	یکپارچه		

این محصول جهت کاربری در سیستم های انرژی خورشیدی با ولتاژهای 12, 24 VDC نیز قابل ارائه می باشد.

مشخصات نوری :

شاخص	50W	30W	10W
منبع نوری	Super Hi Power LED		
تعداد LED (pcs)	1	1	1
شار نوری اسمی چراغ (lm)	3800	2850	950
بهره نوری اسمی سیستم (lm/W)	85	85	85
دمای رنگ اسمی (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (°K)	3000		
شاخص نمود رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (CRI)	80		
مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	X=0.4437 Y=0.4100		
رواداری مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)	3SDCM		
کد فتومتری	830 / 339		
ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت کارکرد	98%		
گروه حفظ شار نوری در ۶۰۰۰ ساعت کارکرد	الف		
شدت نور در مرکز سیستم (Cd)	1750	1050	350
زاویه تابش سیستم (درجه)	90		

مقادیر دمای رنگ 4500°K و 6500 نیز قابل ارائه می باشند.

مشخصات مکانیکی :

شاخص	میزان
درجه حفاظت (IP)	IP65
جنس بدنه	آلومینیوم دایکاست
جنس خارجی ترین جدار نورگذر	شیشه سکوریت
پوشش بدنه	رنگ پودری الکترواستاتیک
وزن (Kg)	4.5 2.5 0.8

مشخصات عمومی :

شاخص	میزان
طول عمر اسمی در دمای محیط (L ₇₀ , F ₅₀) 25°C	50000(hrs)
طول عمر اسمی در دمای محیط (L ₇₀ , F ₅₀) 50°C	50000(hrs)
حداکثر دمای Tj برای LED تکی (°C)	125

توان نامی محصول	50W	30W	10W
کد محصول	306050	306030	306010

موارد کاربرد

تونل ها، پارکینگ ها، مناطق صنعتی، انبارها، میادین ورزشی، سالن های ورزشی سرپوشیده، روشنایی شهرها، استخرهای شنا، مراکز خرید، تابلوهای تبلیغاتی



Photometric Data

منحنی پخش نور:

