

روشنایر فاندنر است ... نیک تابان صبا



Technical

Catalogue

www.niktaban.com

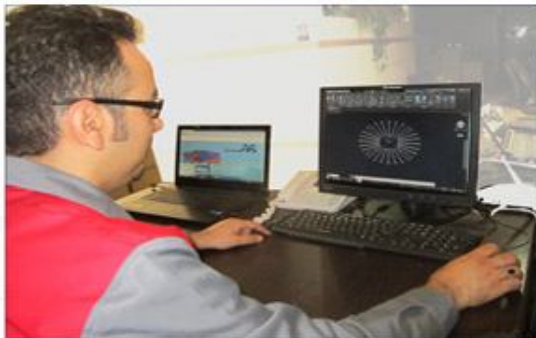
niktabansaba@yahoo.com

- مشاور ، طراح و مجری پروژه های برق و روشنایی
- طراح و تولید کننده محصولات روشنایی LED
- طراح و تولید کننده پایه و برج روشنایی



درباره ما

شرکت مهندسی نیک تابان صبا بعنوان یک شرکت دانش بنیان با هدف طراحی ، تولید محصولات روشنایی مبتنی بر تکنولوژی LED تاسیس گردید و با سود جستن از تکنیک ها و روش های نوین مدیریت و بکارگیری استراتژی های لازم در تولید و استفاده از مهندسين خلاق و با تجربه و کارگران ماهر و با سلیقه ، توانسته است به لطف خداوند تعال محصولات متنوعی را مطابق با استانداردهای جهانی با کیفیتی عالی و قیمتی مناسب طراحی، تولید و روانه بازار نماید. با اعتقاد به اینکه مشتریان گرانبهارترین سرمایه این شرکت هستند همواره در مسیر جلب رضایتمندی روز افزون ایشان گام برداشته ایم و شعار ما "لبخند رضایت مشتری بسیار ارزشمند است" حاکی از این مهم می باشد. ماموریت ما ایجاد روشنایی مطلوب در ایران و جهان و هدف ما تبدیل شدن به مشهورترین شرکت روشنایی در ایران و جهان است. سبد گسترده محصولات علاوه بر محصولات روشنایی LED شامل انواع پایه چراغ و برج روشنایی و پایه و برج پرچم می گردد. همچنین ارائه مشاوره ، طراحی و اجرای پروژه های برق تخصص ماست.





درباره محصولات روشنایی LED

محصولات روشنایی مبتنی بر تکنولوژی LED شامل طیف وسیعی از چراغهای روشنایی خارجی و داخلی (indoor & outdoor) می گردد. چراغهای روشنایی LED با داشتن ویژگیهای مهمی همچون طول عمر زیاد، مصرف کم انرژی، بهره نوری مناسب، دمای رنگ و طیف نوری وسیع، عاری بودن از مواد سمی و خطر ساز و بسیاری ویژگیهای دیگر نسبت به چراغ های گازی (HID) و فلورسنتی و رشته ای مورد توجه قرار گرفته است.

یک سوال: آیا هر چراغ LED ویژگیهایی را که ذکر شد داراست؟

خیر- اگر در ساخت چراغهای LED از قطعات غیر استاندارد و نامرغوب استفاده گردد، نه تنها طول عمر کوتاه و بهره نوری کمی دارد بلکه باعث اتلاف انرژی نیز می گردد. چاره چیست؟ شناخت قطعات تشکیل دهنده چراغ LED استاندارد.

چراغ LED با کاربریهایی مختلف اعم از چراغ های روشنایی خیابانی، پروژکتور LED، چراغ سوله ای LED و لامپ LED که در آنها از LED POWER استفاده شده است شامل این چند بخش اصلی تشکیل دهنده چراغ می گردد: LED - برد مدار چاپی (PCB) - منبع تغذیه (DRIVER) - گرماگیر (HEAT SINK) - لنز (LENS) برای داشتن یک محصول چراغ LED مناسب و کارا نیاز است تمامی قطعات فوق که در چراغ مورد استفاده قرار می گیرد، از نوع با کیفیت باشد و همچنین این بخشها به صورت اصولی با یکدیگر در ارتباط باشند و بصورت استاندارد مونتاژ شده باشند.

در بخش LED بهره نوری و راندمان بسیار مهم است و بشكل مستقیم بر روی بهره نوری چراغ تاثیر گذار است. هر چه میزان روشنایی ایجاد شده توسط یک LED در ازای توان مصرفی مشخص بیشتر باشد آن LED بهره نوری بیشتری دارد. در حال حاضر LED های مرغوب در طیف نور سفید با بهره نوری ۱۳۰ تا ۱۴۰ لومن در ازای ۱ وات توان مصرفی تجاری سازی شده است و در محصولات روشنایی نیک تابان صبا مورد استفاده قرار می گیرد. بدیهی است اگر بهره نوری پایین باشد شما در ازای توان مصرفی ثابت چراغ، روشنایی کمتری از آن در مقایسه با چراغ LED با بهره نوری بالاتر خواهید گرفت.

بخش گرماگیر (HEAT SINK) نیز اهمیت فوق العاده ای در راندمان و طول عمر چراغ دارد. گرمای ایجاد شده در اثر عبور جریان الکتریسته از LED باید از طریق رسانش منتشر گردد، مشخصات بخش گرماگیر بر اساس توان چراغ تعیین می گردد. HEAT SINK استاندارد در چراغ سبب می گردد دمای LED در محدوده مجاز قرار گیرد و در نتیجه طول عمر محصول به اندازه میزان تعیین شده نامی باشد. جنس گرماگیر از آلومینیوم است که بمنظور دوام و زیبایی بیشتر آبکاری آنودایز می گردد.

بخش گرماگیر چراغ بر اساس محاسبات مهندسی با توجه به مشخصات الکتریکی چراغ و میزان دمای کارکرد تعیین می گردد. بطور مثال چراغ صنعتی سوله ای LED طراحی نیک تابان در محدوده دمایی محیط ۴۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد کار می کند، از این رو مساحت هیت سینگ طراحی شده این محصول به میزانی است که دمای JUNCTION LED را در محدوده مجاز ثابت نگه می دارد.

برد مدار چاپی (PCB) وظیفه برقراری ارتباط مدار روشنایی و HEAT SINK را بر عهده دارد. این برد از جنس آلومینیوم با پوشش محافظ چاپ سفید می باشد و از اکسید شدن مدار چاپی در معرض هوا جلوگیری می کند.

بخش DRIVER یا منبع تغذیه وظیفه تامین ولتاژ کارکرد LED را عهده دار است. این بخش نیز در طول عمر چراغ بسیار مورد اهمیت است. بایستی دقت شود از درایور با راندمان بالا استفاده گردد. در صورتی که یک منبع تغذیه بی کیفیت در یک محصول مورد استفاده قرار گیرد باعث کاهش راندمان و شدت روشنایی و تلفات گرمایی زیاد و در نتیجه کاهش طول عمر خواهد شد. این بخش شامل بخشهای حفاظتی زیر است:

حفاظت در مقابل اضافه ولتاژ (Over voltage protection)

حفاظت در مقابل افزایش دما (Over heat protection)

حفاظت در مقابل اتصال کوتاه (Short circuit protection)

حفاظت در مقابل اضافه بار (Over load protection)

حفاظت در مقابل Surge



هیت سینگ چراغ صنعتی

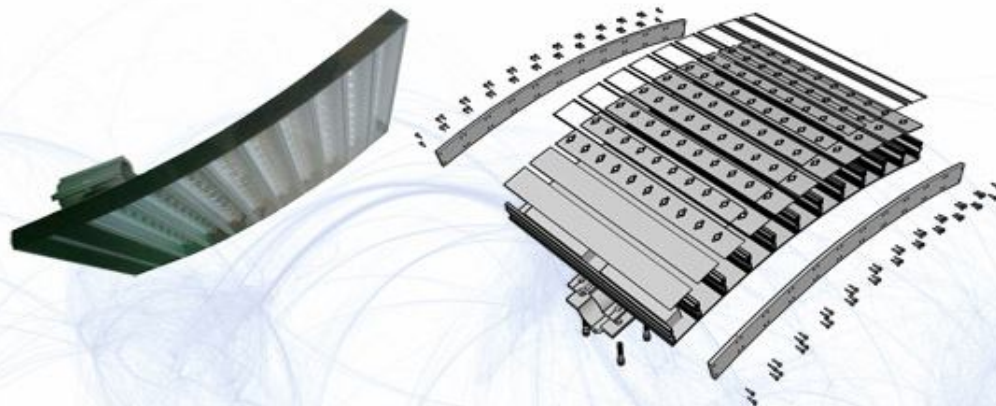


درایور سوئیچینگ

بمنظور ایجاد پخش نور متناسب با نوع کاربری چراغ LED از لنزهای مختلفی با زوایای ۵ تا ۱۲۰ درجه استفاده می گردد. بطور مثال در چراغ خیابانی LED تحت پوشش قرار گرفتن منطقه وسیع تری جهت روشنایی و کاهش نقاط کم نور و سایه های بین پایه های روشنایی از ویژگیهای لنز مورد استفاده در چراغ خیابانی است. پخش نور ویژه این محصولات باعث یکنواختی روشنایی و افزایش شدت نور در سطح معبر می گردد. از دیگر مزایا عدم ایجاد خیرگی و آلودگی نوری می باشد. در ساخت چراغ های روشنایی LED نیک تابان صبا از بخش های مختلف استاندارد و بسیار با کیفیت استفاده می گردد. با انتخاب هوشمندانه محصولات LED نیک تابان صبا از مزایای بیشمار چراغ LED بهره مند شوید و ضمن ایجاد صرفه جویی از روشنایی مطلوب برخوردار گردید.

چراغ خیابانی LED

- مدل سپهر در توان ۳۰ و ۶۰ و ۹۰ وات
- LED تایوان بهره نوری ۱۳۰lm/w
- قابلیت نصب در ارتفاع ۳ تا ۱۲ متری
- بدنه آلومینیوم آبکاری آنودایز ip۶۵
- لنز oval ویژه معابر خیابانی و جاده ای
- درایور هوشمند و راندمان بالا ip۶۷
- عمر طولانی بیش از ۶۰ هزار ساعت
- گارانتی یک ساله و خدمات پس از فروش



سپهر ۳	سپهر ۴	سپهر ۱
۹۰W	۶۰W	۳۰W
۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ
۱۱۷۰۰ lm	۷۸۰۰ lm	۳۹۰۰ lm
>۰/۹۸	>۰/۹۸	>۰/۹۸
-۴۰۰۰+۶۰	-۴۰۰۰+۶۰	-۴۰۰۰+۶۰
>۶۰۰۰۰H	>۶۰۰۰۰H	>۶۰۰۰۰H
۵۵۰X۲۶۰X۱۱۰mm	۴۰۰X۲۶۰X۱۱۰mm	۲۶۰X۲۶۰X۱۱۰mm
ip۶۵	ip۶۵	ip۶۵
۴/۵kg	۲/۹ kg	۱/۵ kg
ww , cw	ww , cw	ww , cw

چراغ خیابانی

تون

ولتاژ / فرکانس

شار نوری

ضریب تون

دمای کارکرد

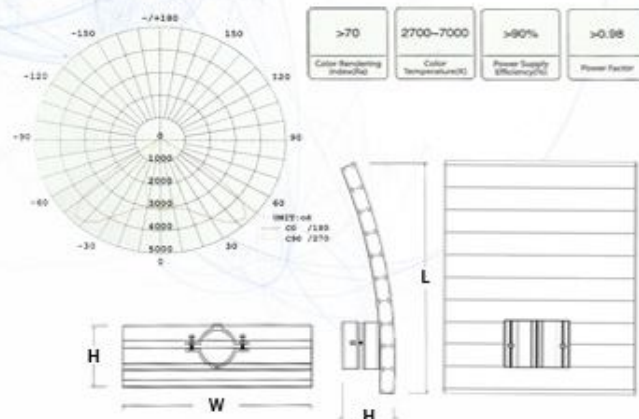
طول عمر

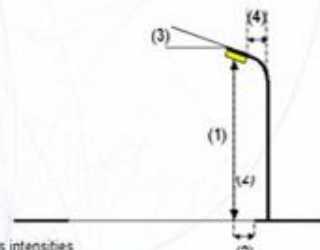
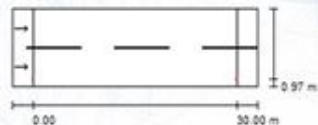
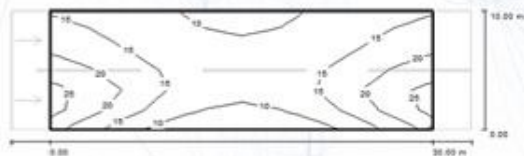
ابعاد

درجه حفاظت

وزن

رنگ نور





E_{av} [lx]
15

E_{min} [lx]
7.46

E_{max} [lx]
27

Luminaire:
Luminous flux (Luminaire): 8150 lm
Luminous flux (Lamps): 8150 lm
Luminaire Wattage: 90.0 W
Arrangement: Single row, bottom
Pole Distance: 30.000 m
Mounting Height (1): 9.100 m
Height: 9.006 m
Overhang (2): 1.000 m
Boom Angle (3): 20.0 °
Boom Length (4): 0.650 m

StreetLight_90w NIK TABAN

Maximum luminous intensities
at 70°: 883 cd/kim
at 80°: 1165 cd/kim
at 90°: 47 cd/kim

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.
Arrangement complies with glare index class D.3.

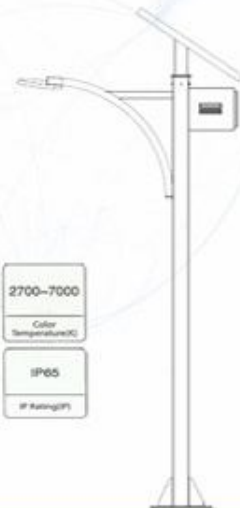
چراغ خیابانی SOLAR



- تامین روشنایی مناطق فاقد برق شبکه
- قابلیت پشتیبانی در روزهای ابری
- بی نیاز از برق شبکه و کابل کشی
- گارانتی و خدمات پس از فروش مطمئن
- عمر طولانی و یادوام چراغ خورشیدی
- کنترل شارژر هوشمند اتوماتیک با دوام
- نصب آسان محصول و عملکرد مطمئن

پرتو ۱	پرتو ۲	پرتو ۳
۴ متر	۶ متر	۹ متر
۲۷ w	۴۵ w	۷۲ w
۱۴۰X۶۰ درجه	۱۴۰X۶۰ درجه	۱۴۰X۶۰ درجه
۳۵۱۰ lm	۵۸۵۰ lm	۹۳۶۰ lm
ip۶۵	ip۶۵	ip۶۵
۶۰ وات	۸۰ وات	۱۲۰ وات
۱۲ ولت ۴۰ آمپر ساعت	۱۲ ولت ۶۵ آمپر ساعت	۱۲ ولت ۱۰۰ آمپر ساعت
۱۲ ولت ۱۰ آمپر	۱۲ ولت ۱۵ آمپر	۱۲ ولت ۲۰ آمپر
بیرونی با رنگ پودری	بیرونی با رنگ پودری	بیرونی با رنگ پودری
لوله ای گالوانیزه گرم	لوله ای گالوانیزه گرم	لوله ای گالوانیزه گرم

چراغ خورشیدی
ارتفاع پایه
توان چراغ
زاویه پخش نور
شار نوری
درجه حفاظت
پنل خورشیدی
باتری خورشیدی
کنترل شارژر
تابلوکنترل
پایه چراغ



>70 Color Rendering Index(Ra)	2700-7000 Color Temperature(K)
50,000 Life Span(hrs)	IP65 IK Rating(II)

برج روشنایی SOLAR



- تامین روشنایی محوطه های وسیع
- مناسب تقاطع های جاده ای برون شهری
- قابلیت تنظیم زاویه پروژکتور LED
- پایه چراغ با پوشش گالوانیزه گرم چند وجهی
- قابل ساخت در ارتفاع ۶ تا ۱۲ متری
- زاویه پخش نور ۱۵ تا ۱۲۰ درجه چراغ
- کنترل شارژر هوشمند اتوماتیک ۳۰ آمپر



سیستم کنترل بیسیم و مانیتورینگ لحظه ای هر پایه چراغ و بررسی پارامترهای ولتاژ ، جریان ، توان و کنترل میزان روشنایی از ویژگی های قابل اجرا در پروژه های روشنایی led و solar نیک تابان صبا است.



چراغ صنعتی سالنی LED

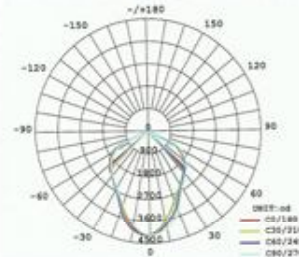


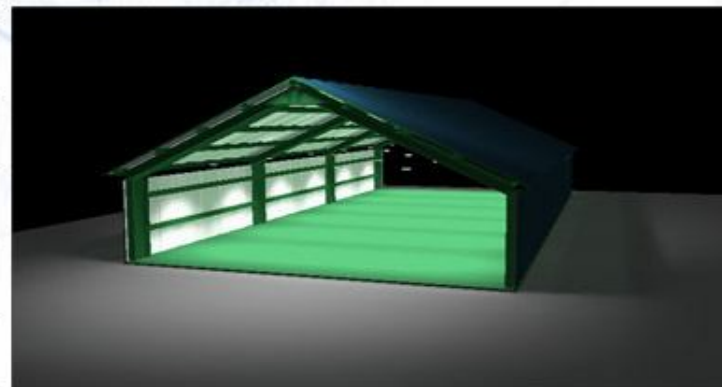
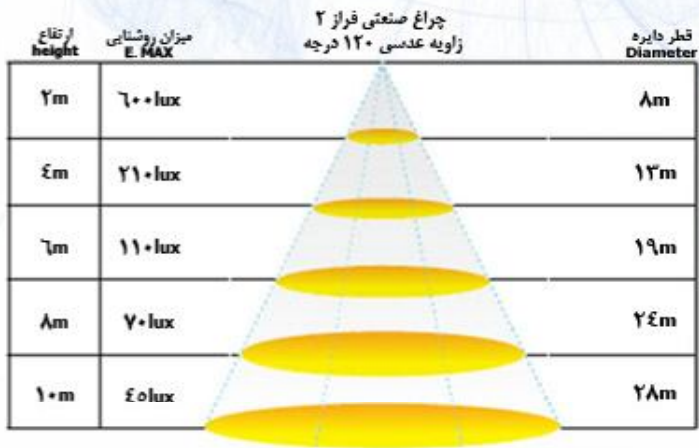
- مدل فراز در توان ۵۰ و ۱۰۰ وات
- LED تایوان بهره نوری ۱۱۰lm/w
- قابلیت نصب در ارتفاع ۳ تا ۱۲ متری
- بدنه آلومینیوم آبکاری آنودایز ip۶۵
- درایور هوشمند و راندمان بالا ip۶۷
- عمر طولانی بیش از ۶۰ هزار ساعت
- گارانتی دو ساله و خدمات پس از فروش

فراز ۲	فراز ۱
۱۰۰-W	۵۰-W
۲۲۰-V/۵۰-HZ	۲۲۰-V/۵۰-HZ
۱۱۰۰-lm	۵۵۰۰ lm
۰/۹۸	۰/۹۸
۴۰۰~۶۰۰	۴۰۰~۶۰۰
>۶۰۰۰۰-H	>۶۰۰۰۰-H
۵۰۰-X۵۰۰-X۴۸۰-mm	۵۰۰-X۵۰۰-X۴۲۰-mm
ip۶۵	ip۶۵
Ra>۷۰	Ra>۷۰
ww . cw	ww . cw

چراغ صنعتی
توان
ولتاژ / فرکانس
شار نوری
ضریب توان
دمای کارکرد
طول عمر
ابعاد
درجه حفاظت
ضریب رنگ
رنگ نور

 50,000 Life Spanchart	IP65 IP Rating(IP)	>90% Power Supply Efficiency(%)	>0.98 Power Factor	>70 Color Rendering Index(CRI)	2700-7000 Color Temperature(K)
--	-----------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------





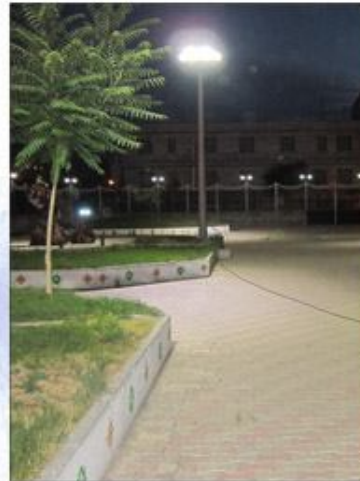
پروژکتور نورافکن LED

- مدل برلیان با زاویه ۵ تا ۱۲۰ درجه
- LED تایوان بهره نوری ۱۳۰lm/w
- نصب روی برج نوری تا ارتفاع ۱۸ متری
- درجه حفاظت ip۶۵ ویژه محیط بیرونی
- درایور هوشمند و راندمان بالا ip۶۷
- عمر طولانی بیش از ۵۰ هزار ساعت
- رنگ نورهای آفتابی W.W و مهتابی C.W
- گارانتی یک ساله و خدمات پس از فروش



power LED

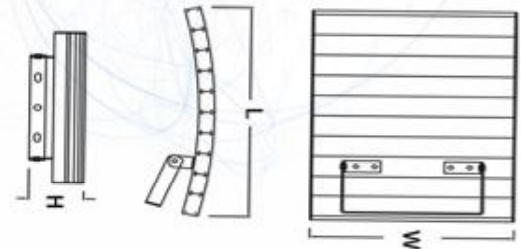
COB LED



برلیان ۳	برلیان ۲	برلیان ۱
۹۰W	۶۰W	۳۰W
۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ
۱۱۷۰۰ lm	۷۸۰۰ lm	۳۹۰۰ lm
>۰/۹۸	>۰/۹۸	>۰/۹۸
-۴۰۰۰+۶۰	-۴۰۰۰+۶۰	-۴۰۰۰+۶۰
>۵۰۰۰۰H	>۵۰۰۰۰H	>۵۰۰۰۰H
۵۵۰-X۲۶۰-X۱۱۰-mm	۲۵۰-X۲۶۰-X۱۱۰-mm	۲۱۰-X۲۶۰-X۱۱۰-mm
ip۶۵	ip۶۵	ip۶۵
۴/۴kg	۲/۶ kg	۱/۲ kg
ww , cw	ww , cw	ww , cw

پروژکتور
تون
ولتاژ / فرکانس
شار نوری
ضریب تون
دمای کارکرد
طول عمر
ابعاد
درجه حفاظت
وزن
رنگ نور

50,000 Life Span(h)	IP65 IP Rating(IP)	>70 Color Rendering Index(CRI)	2700-7000 Color Temperature(K)	>80% Power Supply Efficiency(η)	>0.98 Power factor
------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------





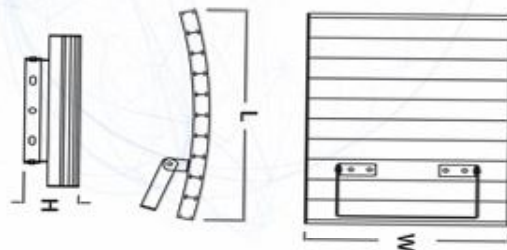
پروژکتور نورافکن RGB LED

- نورپردازی المانهای شهری و ساختمانی
- توان ۳۰ وات و ۶۰ وات LED تایوانی
- قابلیت تنظیم زاویه پروژکتور LED
- دارای ریموت کنترل و تنظیم رقص نور
- زاویه پخش نور ۱۵ تا ۱۲۰ درجه چراغ
- ترکیب رنگ متنوع FULL COLOR

ونوس ۲	ونوس ۱
۶۰W	۳۰W
۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ
زاویه ۱۵ ~ ۱۲۰ درجه	زاویه ۱۵ ~ ۱۲۰ درجه
۰/۹۸	۰/۹۸
-۴۰ ~ +۶۰	-۴۰ ~ +۶۰
>۵۰۰۰۰H	>۵۰۰۰۰H
۲۵۰-X۲۶-X۱۱۰-mm	۲۱۰-X۲۶-X۱۱۰-mm
ip۶۵	ip۶۵
۲/۶ kg	۱/۳ kg
Full Color	Full Color

پروژکتور
توان
ولتاژ / فرکانس
زاویه پخش نور
ضریب توان
دمای کارکرد
طول عمر
ابعاد
درجه حفاظت
وزن
رنگ نور

50Hz-60Hz Frequency(V)	AC85-265 DC 12V/24 Operating Voltage(V)	 50,000 Life (hours)	IP65 IP Rating(I)	>90% Power Supply Efficiency(%)	>0.98 Power factor
---------------------------	--	---	----------------------	---------------------------------------	-----------------------



وال واشر LED

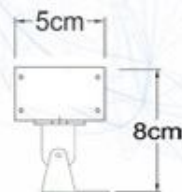
- مدل ألفا و ألما در توان ۴ الی ۳۶ وات
- LED تایوان بهره نوری ۱۳۰lm/w
- نورپردازی و تزئینات شهری و ساختمانی
- درجه حفاظت ip65 ویژه محیط بیرونی
- طول چراغ در اندازه ۱۰ الی ۱۰۰ سانتیمتر
- عمر طولانی بیش از ۵۰ هزار ساعت
- رنگ نور متنوع single & Full color
- گارانتی یک ساله و خدمات پس از فروش

مدل ألما

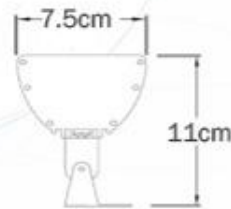
مدل ألفا



 50,000 Life Span(hrs)	IP65 IP Rating(h)	50Hz-60Hz Frequency(Hz)	AC85-265 DC12V/24 Operating Voltage(V)	>80% Power Supply Efficiency(%)	>0.98 Power factor
---	----------------------	----------------------------	--	------------------------------------	-----------------------



مدل ألفا



مدل ألما

چراغ راهنمایی چشمک زن SOLAR



- سیستم خورشیدی بی نیاز از برق شبکه
- طول عمر بیش از ۸۰ هزار ساعت LED
- کاهش شدت نور در شب و کاهش خیرگی
- چرخش پانل خورشیدی و قابلیت تنظیم
- نصب و راه اندازی سریع و آسان چراغ
- دوام بالای چراغ و استحکام عالی بدنه

سه خانه	دو خانه	تک خانه
۱۲ V DC	۱۲ V DC	۱۲ V DC
۱۵ w	۱۰ w	۵ w
عدد ۳۲۲	عدد ۲۴۸	عدد ۱۲۴
۳۰mm	۳۰mm	۳۰mm
ip۶۵	ip۶۵	ip۶۵
۳۰ وات	۲۰ وات	۱۰ وات
۲۳۷/۵ آمپر ساعت	۲۳۷/۵ آمپر ساعت	۱۳۷/۵ آمپر ساعت
پلی کربنات و لوله فلزی	پلی کربنات و لوله فلزی	پلی کربنات و لوله فلزی
۳۶X۵۰-X۱۵۳ cm	۲۶X۵۰-X۱۲۵ cm	۲۶X۴۶X۷۰ cm
۲۳/۵kg	۱۷kg	۹kg

چراغ راهنمایی
ولتاژ کارکرد
توان چراغ
تعداد LED
قطر ماژول
درجه حفاظت
پنل خورشیدی
باتری خورشیدی
جنس بدنه
ابعاد
وزن



چراغ پرچم و آبشاری LED

- مدل پرچم ثابت و رقص نور آبشاری
- LED و LENS و DRIVER تایوان
- تولید در اندازه های یک تا سه متری
- بدنه آلومینیوم آبکاری آنودایز ip65
- ویژه تزئینات شهری و زیباسازی اماکن
- گارانتی یک ساله و خدمات پس از فروش



آبشاری	ثابت	چراغ LED
۱۶-۲۴-۳۲W	۱۸-۲۴-۳۶W	تونل
۲۲۰V/۵۰-HZ	۲۲۰V/۵۰-HZ	ولتاژ / فرکانس
آلومینیوم آبکاری شده	آلومینیوم آبکاری شده	جنس بدنه
پلکس گلاس تایوانی	پلکس گلاس تایوانی	چنداره نورگذر
-۳۰۰~۵۰	-۳۰۰~۵۰	دمای کارکرد
۱۶-۲۴-۳۲	۱۸-۲۴-۳۶	تعداد LED
۱/۵ ~۳ m	۱ ~۳ m	طول چراغ
ip65	ip65	درجه حفاظت
۱/۵ ~۳ kg	۱ ~۳ kg	وزن
نک رنگ و پرچمی	نک رنگ و پرچمی	رنگ نور





چراغ ستاره نورافشان LED

- ۸ شاخه با بیش از ۵۰ حالت رقص نور
- بدنه آلومینیوم با اسکلت فلزی گالوانیزه
- قابل نصب بر روی پایه چراغ خیابانی
- بسیار بادوام و مقاوم در مقابل نور آفتاب
- ویژه تزئینات شهری و زیباسازی اماکن
- ترکیب رنگ متنوع FULL COLOR

نورافشان	چراغ ستاره
۲۰W	تون
۲۲۰V/۵۰-HZ	ولتاژ / فرکانس
۵ میلیمتری شفاف	نوع LED
۲۴۰ عدد	تعداد LED
-۳۰۰۰+۵۰	دمای کارکرد
>۵۰۰۰۰H	طول عمر
قطر ۱۸۰ سانتیمتر	ابعاد
ip۶۵	درجه حفاظت
۱۰ kg	وزن
Full Color	رنگ نور



پایه و برج روشنایی



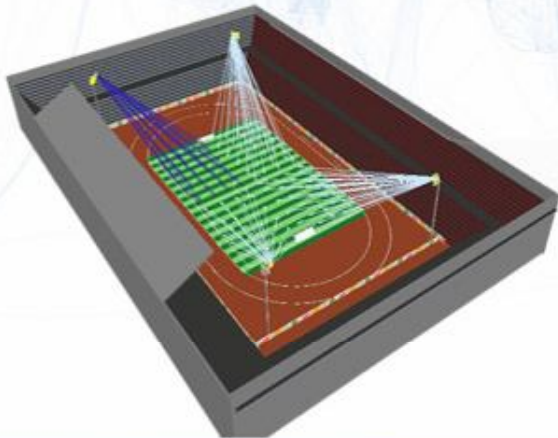
برجهای نوری جهت تامین روشنایی محوطه های باز مانند : میدین ، تقاطع ها ، بزرگراهها ، بلوارها ، پایانه ها و محوطه کارخانجات و سازمانها و انبار ها و روشنایی تجهیزات نیروگاهی و پالایشگاهی و مورد استفاده قرار می گیرند . پخش نور گسترده و یکنواخت بدون خیرگی به لحاظ ارتفاع برج نوری و برخورداری از سیستم مکانیزه ، سرویس و تعمیرات نگهداری ساده به لحاظ متحرک بودن هد و عدم نیاز به بالابر بمنظور سرویس دهی به چراغها از ویژگیهای کلی این محصول است. برجهای تلسکوپي با ارتفاع ۱۲ تا ۳۰ متر در نیک تابان طراحی و تولید می گردند. از دیگر ویژگیهای برج نوری تولید نیک تابان صبا:

- جنس ورق ST۳۷ فولاد مبارکه
- پوشش گالوانیزه گرم با ضخامت حداقل ۸۰ میکرون
- ضخامت ورق استاندارد بر اساس طراحی
- مقاومت در مقابل وزش باد با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت
- تابلو برق بیرونی بارانی با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- قطعات الکتریکی تابلو برق ساخت کشور کره
- موتور و گیربکس درجه یک ایران
- پروژکتور با قاب دایکاست و ترانس و استارتر و لامپ درجه یک
- مجهز به چراغ آلارم چشمک زن و برق گیر



برج روشنائی استادیومی

- مشاوره و تهیه محاسبات فنی پروژه
- شبیه سازی نرم افزاری روشنائی پروژه
- محاسبات بر اساس استانداردهای جهانی
- طراحی و تولید برج تا ارتفاع ۳۰ متری

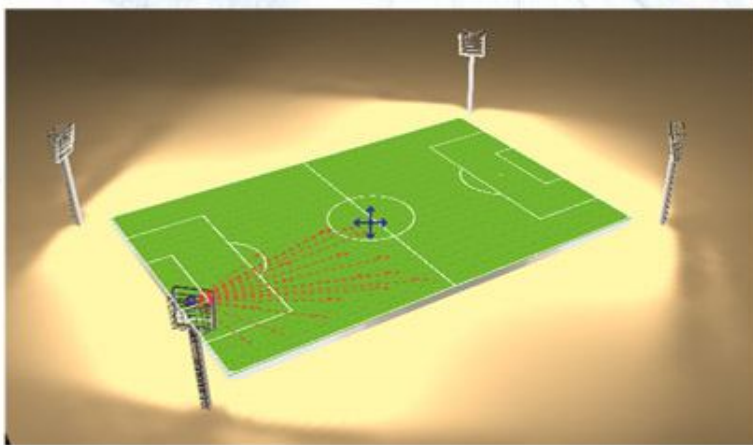




پایه و برج پرچم

- طراحی و تولید برج پرچم تا ارتفاع ۷۰ متر
- چرخش ۳۶۰ درجه پرچم منطبق با وزش باد
- سیستم کنترل برق فراز و فرود پرچم
- مقاومت تا ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت سرعت باد
- طراحی و ساخت سازه استاندارد و ایمن
- تولید پایه پرچم لوله ای ۴ تا ۹ متری





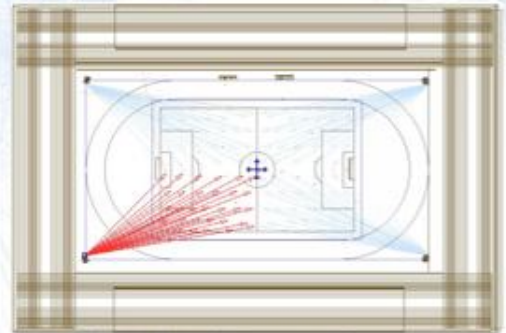
طراحی و مهندسی روشنایی

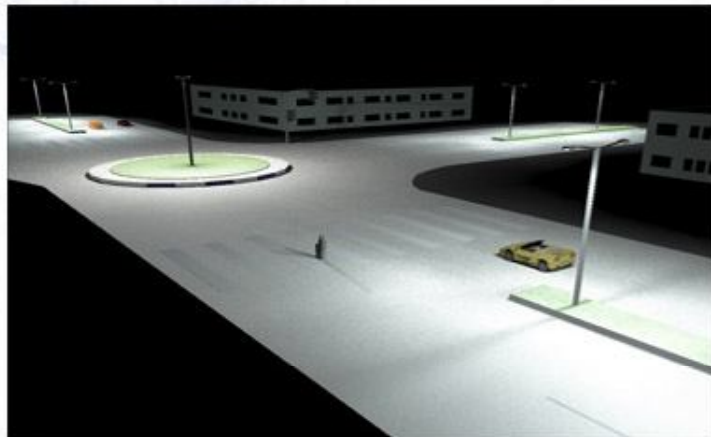
DIALux

RELUX

CalculuX

- مشاوره و خدمات فنی پروژه روشنایی
- ارائه دفترچه محاسبات فنی پروژه
- طراحی نقشه Electrical و Lighting
- شبیه سازی طرح با استفاده از نرم افزار







مزایای رقابتی نیکتابان سبزا
کیفیت عالی و منحصر بفرد محصولات
محصولاتی با مشخصات فنی استاندارد
کارکنان متخصص ، ماهر و با تجربه
محصولات فوق کم مصرف و راندمان بالا
گارانتی معتبر و مطمئن محصولات
محصولات سبزی (دوستدار محیط زیست)



تلفکس دفتر مرکزی (اراک): ۰۸۶-۳۲۷۷۰۴۹۰

مدیران فروش : ۰۹۱۰۰۰۳۱۲۸۸ و ۰۹۱۰۰۰۳۱۲۸۷

www.niktaban.com ■ niktabansaba@yahoo.com