



توجه

کاتالوگ هوشمند چراغ های ضد آب

برای فعال شدن امکانات کاتالوگ در سیستم عامل اندروید
حتما نرم افزار Adobe Acrobat را نصب و کاتالوگ را
توسط آن مشاهده نمایید.

شروع



BACK



MENU

برای بازگشت به صفحه قبل روی
این گزینه کلیک نمایید.

برای دسترسی به فهرست کاتالوگ در
هر بخش روی این گزینه کلیک نمایید.

متوجه شدم

Emax

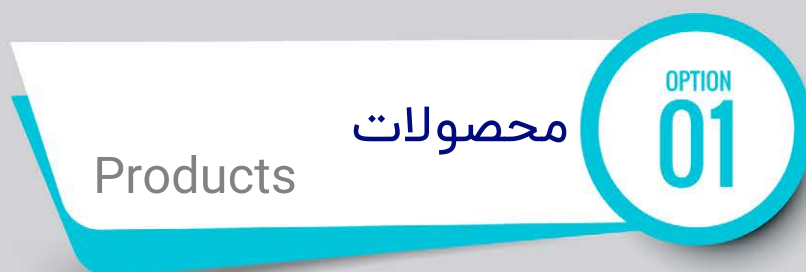
Ledman

چراغ های استفر و آب نما

START

محصولات برند ledman و emax

برای شروع یکی را انتخاب کنید:



محصولات برند ledman و emax

یکی از محصولات زیر را انتخاب کنید:

- 1 چراغ توکار استخری
- 2 چراغ روکار استخری
- 3 چراغ پایه دار ضدآب
- 4 چراغ وال واشر ضدآب
- 5 چراغ دور لوله فواره‌ای
- 6 چراغ محیطی و دکوراتیو
- 7 سنگ نورانی
- 8 انجین فیبر نوری
- 9 کنترلر و منبع تغذیه

چراغ توکار استخری

راهنمای نصب چراغ‌های توکار در استخر و آبنما:

۱-جاگذاری کاسه چراغ: در پروژه‌های ساخت استخر در صورت اجرای کاسه چراغ ممکن است در زمان بتن ریزی کاسه جابجا شود، لذا بهتر است برای حل این مشکل از یک تکه فوم یونولیت جای کاسه چراغ استفاده شود تا پس از بتن ریزی فوم را خارج کرده و کاسه چراغ را جایگزین کنیم، بهترین ارتفاع نصب چراغ از سطح آب ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر است.

۲-جاگذاری کابل چراغ: در صورت عدم کابل گذاری میتوانید قبل از آبنندی استخر با ایجاد یک شکاف عمودی به عمق اسانتی و ار بالای چراغ اقدام به خارج کردن کابل و انتقال به تابلو برق نمایید. دقت کنید چراغهای تک رنگ نیاز به کابل ۲ رشته و چراغهای RGB مولتی کالر و فول کالر نیاز به کابل ۴ رشته دارد.(حتما از کابل استفاده نمایید چون سیم های برق آپارات نمی باشند)
نکته مهم: برای هر چراغ یک کابل مجزا از محل چراغ تا تابلو برق کشیده شود.

۳-نصب چراغ: تمامی مراحل آبنندی و کاشی کاری استخر یا آبنما را انجام داده و قبل از آبگیری اقدام به نصب چراغ ها کنید. نکته مهم: به هیچ وجه لبه دور چراغ ها و قاب بتونی را با چسب آبنند نکنید. توجه داشته باشید رفتن آب به پشت چراغ باعث عملکرد بهتر چراغ و طول عمر بیشتر آن میگردد.



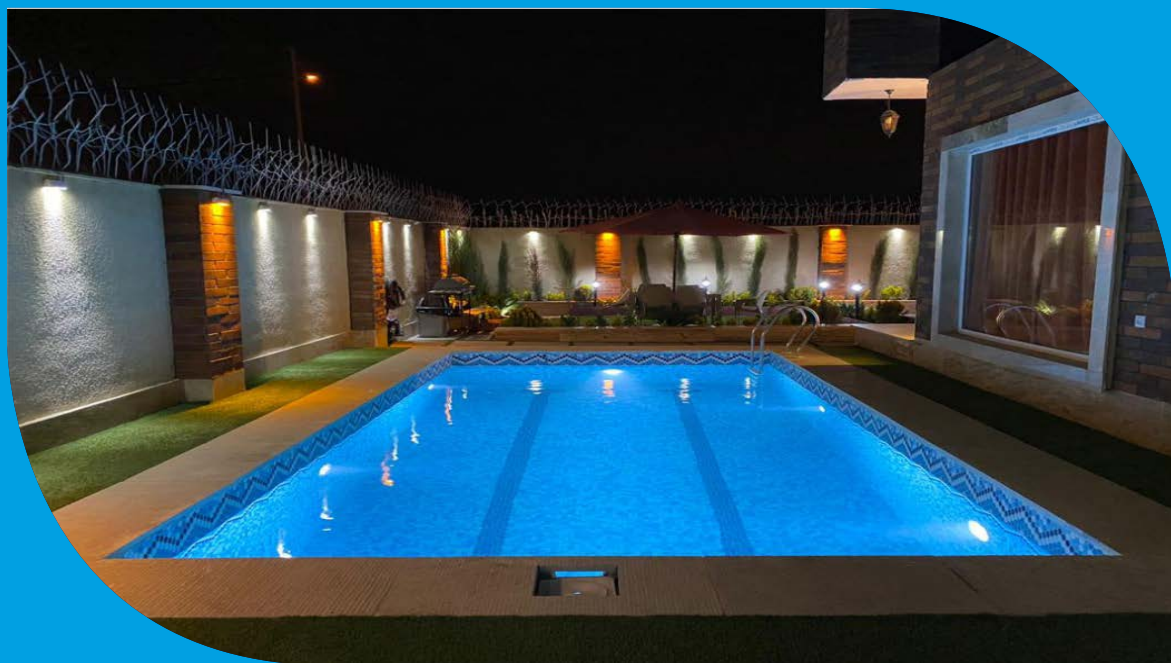
01



چند نکته کلی:

۱. دقت داشته باشید برخی از چراغ‌های استخر و آبنما نباید در وضعیت بدون آب روشن شود.
۲. در هنگام خالی بودن استخر یا آبنما از آب، حتما چراغ‌ها را از گرما، سرما و نور خورشید محافظت کنید.
۳. برای هرچه زیباتر شدن نورپردازی استخر یا آبنما در شب، از نورپردازی و روشنایی در اطراف استخر و آبنما خودداری نمائید.
۴. چراغ‌های استخر و آبنما دارای دو مدل ولتاژ کارکرد ۱۲ ولت یا ۵ ولت می‌باشد و بدیهی است در صورت اتصال به ولتاژ ۲۲۰ ولت از گارانتی خارج می‌شود.
۵. محل اتصال کابل استخر و آبنما با کابل چراغ حتما باید بوسیله نوار آپارات آبندی شود در غیر اینصورت بعلت خاصیت موئینگی و فشار آب، آب از داخل کابل به چراغ نفوذ خواهد کرد و علاوه بر صدمه به چراغ، کابل کشی و سازه باعث اسقاط گارانتی خواهد شد.
۶. دقت نمایید برد ریموت کنترلرها برای چراغ‌های RGB حداکثر تا ۲۵ متر می‌باشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه‌ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله تغذیه‌ها از چراغ نباید بیشتر از ۱۵ متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ‌ها با نور و توان واقعی روشن نمی‌شوند لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ‌ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنما در نظر بگیرید.
۷. کنترلر و منبع تغذیه‌ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.





چگونه کابل‌ها را آپارات کنیم؟

ابتدا با رعایت رنگ سیم‌ها کابل چراغ را به کابل استخر متصل نموده و چسب برق میزنیم. در مرحله بعد روی مقطع سیم‌ها چسب آکواریوم مالیده و بلافاصله از روی کابل استخر (۵ سانت قبل از محل لخت شدن روکش کابل) نوار آپارات را شروع می‌کنیم. دقت کنید نوار باید کاملاً کشیده شود (حداقل ۴۰ درصد کشیده شود) و بصورت محکم به نوعی لایه‌ها روی هم پیچیده شود که حداقل ۴۰ درصد روی لایه قبلی را بپوشاند و بعد از پوشاندن سیم‌ها، تا حداقل ۵ سانتی متر به روی روکش کابل چراغ می‌رسیم. در پایان می‌توانیم مقطع بسته شده را کمی با سشوار صنعتی حرارت بدهیم. (در صورت نیاز می‌توان این کار را دوباره روی آپارات قبلی انجام داد).



برند

Ledman

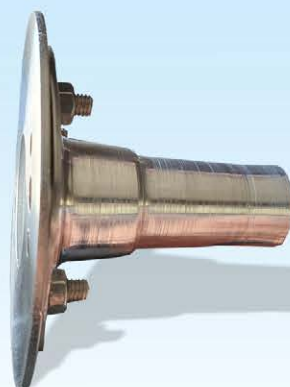
چراغ توکار استخری استیل - ۳ وات تک رنگ - 3SE

چراغ توکار استخری استیل - ۳ وات فول کالر - 3SERGB



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

دارای لنز بزرگ ۳۵ میلی متری با بهره نوری ۹۸ درصدی
استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



Pool & Spa

LED
Pool Bulb

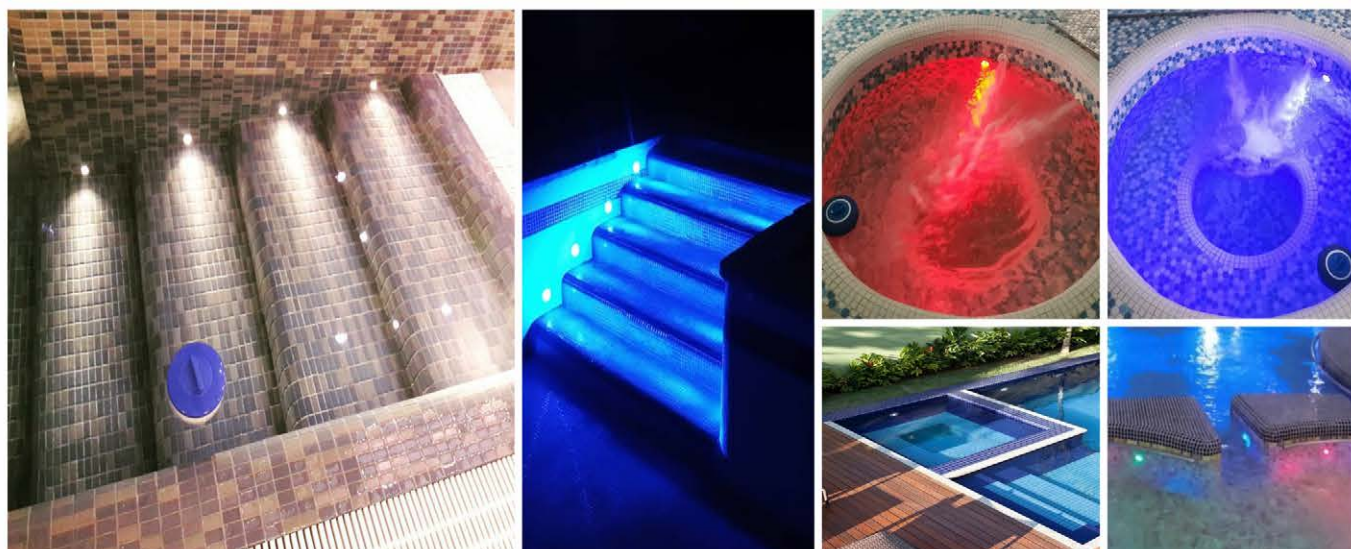
RGB



کد محصول	ولتاژ ورودی	رنگ	توان مصرفی	قطر روی چراغ	قطر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	نظرس گلد و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3SE	12V-DC	C-W Y-R-G-B	3 W	8.5cm.	8 cm.	7 cm.	9 cm.	فقط داخل آب	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن	-10...50°C
3SERGB	5V-DC	FULL COLER RGB												

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای لنز بزرگ ۳۵ mm.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در پله های استخر ، جکوزی ، استخر کودک ، آبراه ها ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری استیل - ۱۲ وات تک رنگ - 12SE

چراغ توکار استخری استیل - ۱۸ وات فول کالر - 18SERGB

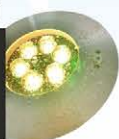


نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



Pool & Spa
LED
Pool Bulb



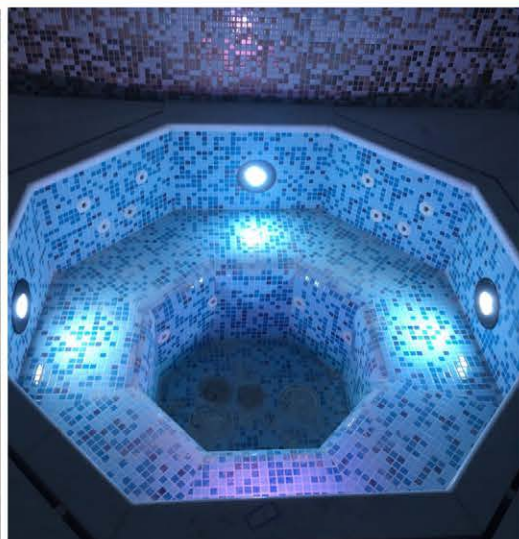
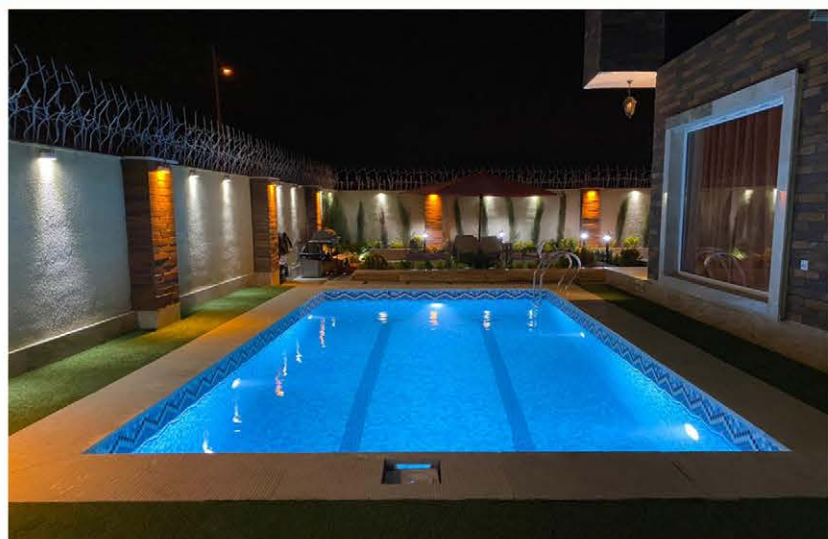
RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فرفش قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کابله	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	فیش کابل و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
12SE	12 W 6*2 W	C-W Y-R-G-B	16cm.	15 cm.	4 cm.	6.5 cm.	12V-DC	فقط داخل آب	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	استیل	پلی کربنات شیشه نشکن	کارتن	-10...50°C
18SERGB	18 W 6*3 W	FULL COLER RGB												

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک و آب سرد ، آبنماها و حوض ها . با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری استیل ۲۴ وات تک رنگ - 24SE



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



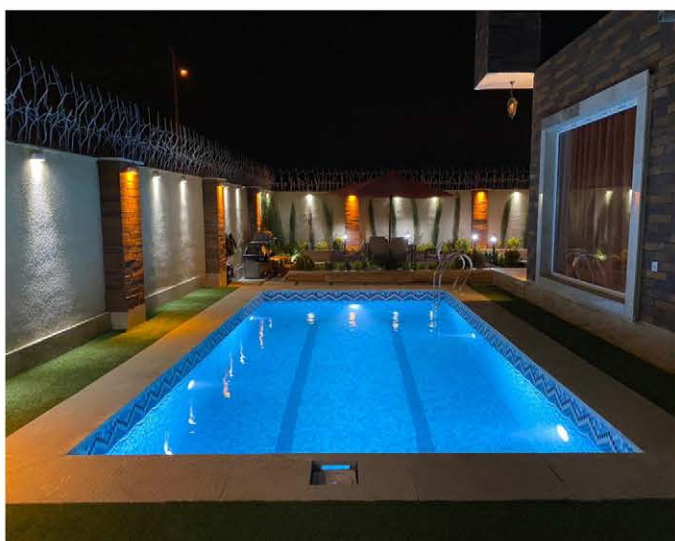
Pool & Spa
LED
Pool Bulb



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فشار پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کلاه	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	فشار کنند و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
24SE	24 W 12*2 W	C-W Y-R-G-B	22cm.	15 cm.	4 cm.	6.5 cm.	12V-DC	فقط داخل آب	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک و آب سرد ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری استیل - ۳۶ وات فول کالر - 36SERGB



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

Pool & Spa

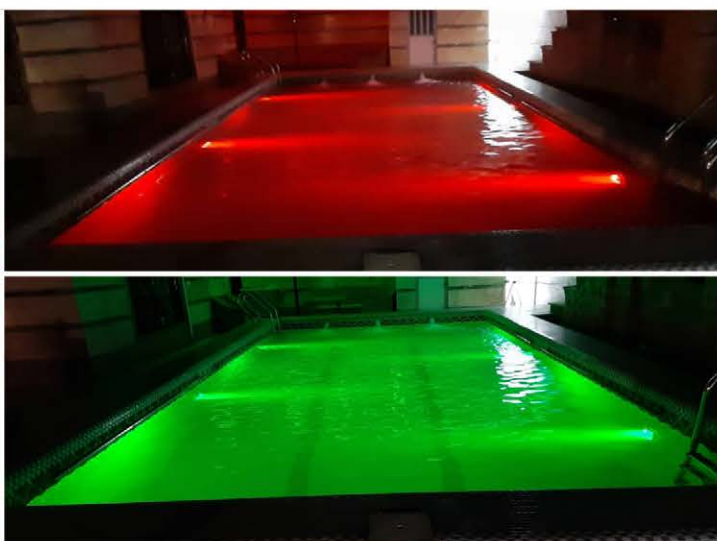
LED
Pool Bulb



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فاز پخش قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	منبر کلاس و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
36SERGB	36 W 12*3 W	FULL COLER RGB	22cm.	15 cm.	4 cm.	6.5 cm.	12V-DC	فقط داخل آب	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک و آب سرد ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری فوق باریک تمام استیل ۲ وات



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازن
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

RGB



عمق چراغ با کاسه فقط ۳ سانتی متر



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	قطر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
2SE	2 W	C-W Y-R-G-B	12cm.	7 cm.	1.5 cm.	3 cm.	12V-DC	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	پلی اورتان	کارتن	۱۲۰ درجه
2SEM	2 W	FULL COLER RGB										

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازن و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.

نصب توکار در آبنما بوسیله قاب بتونی



نصب توکار در دیواره جکوزی بوسیله قاب بتونی



نصب بصورت دفنی در فضای پله های استخر



نصب بصورت دفنی در فضای سبز و محوطه سازی





برند
Ledman

چراغ توکار استخری فوق باریک تمام استیل ۵ وات



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

RGB



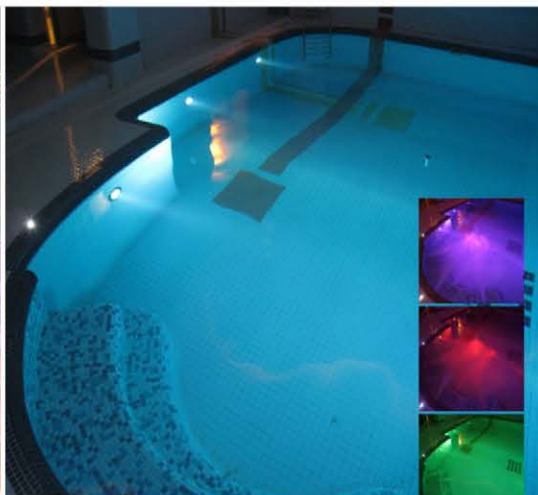
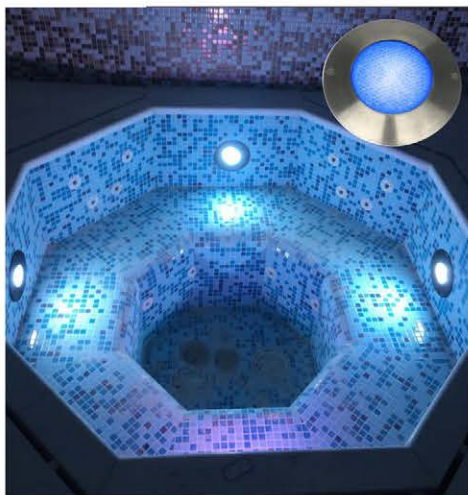
عمق چراغ با کاسه فقط ۳ سانتی متر



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فتر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
5SE	5W	C-W Y-R-G-B	16cm.	10.5 cm.	1.5 cm.	3 cm.	12V-DC	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	پلی اورتان	کارتن	۱۲۰ درجه
5SEM	5W	FULL COLER RGB										

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند

Ledman

چراغ توکار استخری فوق باریک تمام استیل ۱۵ وات



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

RGB



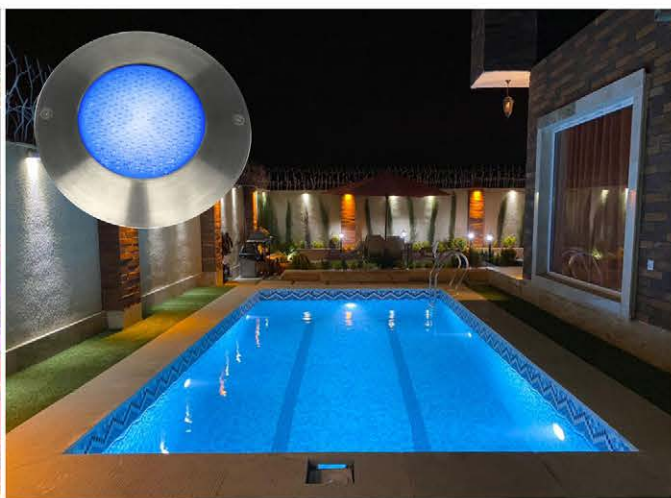
عمق چراغ با کاسه فقط ۳ سانتی متر



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	قطر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
15SE	15W	C-W Y-R-G-B	22.8cm.	15 cm.	1.5 cm.	3 cm.	12V-DC	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	پلی اورتان	کارتن	۱۲۰ درجه
15SEM	15W	FULL COLER RGB										

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند

Ledman

چراغ توکار استخری فوق باریک تمام استیل ۲۵ وات



RGB



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

عمق چراغ با کاسه فقط ۳ سانتی متر



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فتر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
25SE	25 W	C-W Y-R-G-B	26.8cm.	20 cm.	1.5 cm.	3 cm.	12V-DC	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	پلی اورتان	کارتن	۱۲۰ درجه
25SEM	25 W	FULL COLER RGB										

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در استخرها ، جکوزی ، استخر کودک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند

Ledman

چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۳ وات تک رنگ
چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۹ وات فول کالر



Pool & Spa

LED
Pool Bulb

RGB



کد چراغ	رنگ نور	توان چراغ	طول چراغ	عرض چراغ	عمق چراغ	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	پنس گلد و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی
3ST	C-W Y-R-G-B	3 W 3*1W	16 CM.	7 cm.	2 cm.	12V-DC	بدون محدودیت	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن
9STRGB	FULL COLER RGB	9 W 3*3W					فقط داخل آب					

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر، ازون و اسید، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها، جکوزی، استخر کودک، آبنماها و حوض ها، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۶ وات تک رنگ
چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۱۸ وات فول کالر



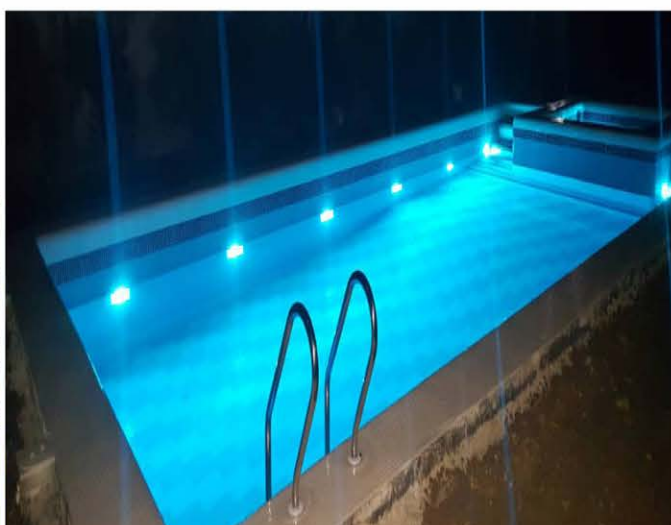
Pool & Spa
LED
Pool Bulb



کد چراغ	رنگ نور	توان چراغ	طول چراغ	عرض چراغ	عمق چراغ	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس کلاود و آنتن	جنس رویه	نوع بسته بندی
6ST	C-W Y-R-G-B	6 W 6*1W	25 CM.	7 cm.	2 cm.	12V-DC	بدون محدودیت	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن
18STRGB	FULL COLER RGB	18 W 6*3W					فقط داخل آب					

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر، ازون و اسید، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها، جکوزی، استخر کودک، آبنماها و حوض ها، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





برند
Ledman

چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۱۲ وات تک رنگ
چراغ توکار استخری استیل مستطیل ۳۶ وات فول کالر



Pool & Spa

LED
Pool Bulb

RGB

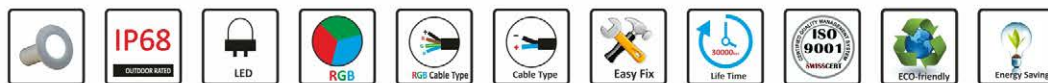


نوع بسته بندی	جنس رویه	فصل گلد و اتصالات	جنس بدنه	درجه حفاظت	کارکرد	ولتاژ ورودی	عمق چراغ	عرض چراغ	طول چراغ	توان چراغ	رنگ نور	کد چراغ
کارتن	شیشه پلی کرنات نشکن	استیل	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	IP68	بدون محدودیت	12V-DC	2 cm.	7 cm.	40 CM.	12 W 12*1W	C-W Y-R-G-B	12ST
					فقط داخل آب					36 W 12*3W	FULL COLER RGB	36STRGB

ویژگی های خاص: جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر، ازن و اسید، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در استخرها، جکوزی، استخر کودک، آبنماها و حوض ها، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





چراغ توکار پیچی مخصوص وان جکوری ۲ وات تک رنگ - 2RJ

چراغ توکار پیچی مخصوص وان جکوری ۳ وات فول کالر - 3RJRGB



RGB

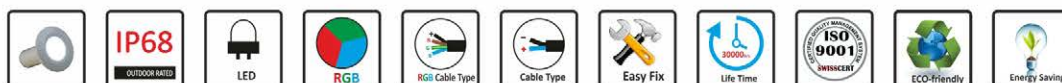


کد محصول	توان مصرفی	رنگ	ولتاژ ورودی	قطر روی چراغ	فتر سوراخ نصب توکار	عمق چراغ	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2REJ	2 W	C-W Y-R-G-B	12V-DC	5.5cm.	3 cm.	6cm.	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
3RJRGBJ	3 W	FULL COLER RGB	5V-DC									

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری: ایده آل برای استفاده در پله استخر های فایبرگلاس و جکوزی های پیش ساخته، دارای اورینگ سیلیکون برای آببندی بهتر مهره پشت چراغ.





چراغ توکار استخری ۲ وات تک رنگ - 2RE

چراغ توکار استخری ۳ وات فول کالر - 3RERGB



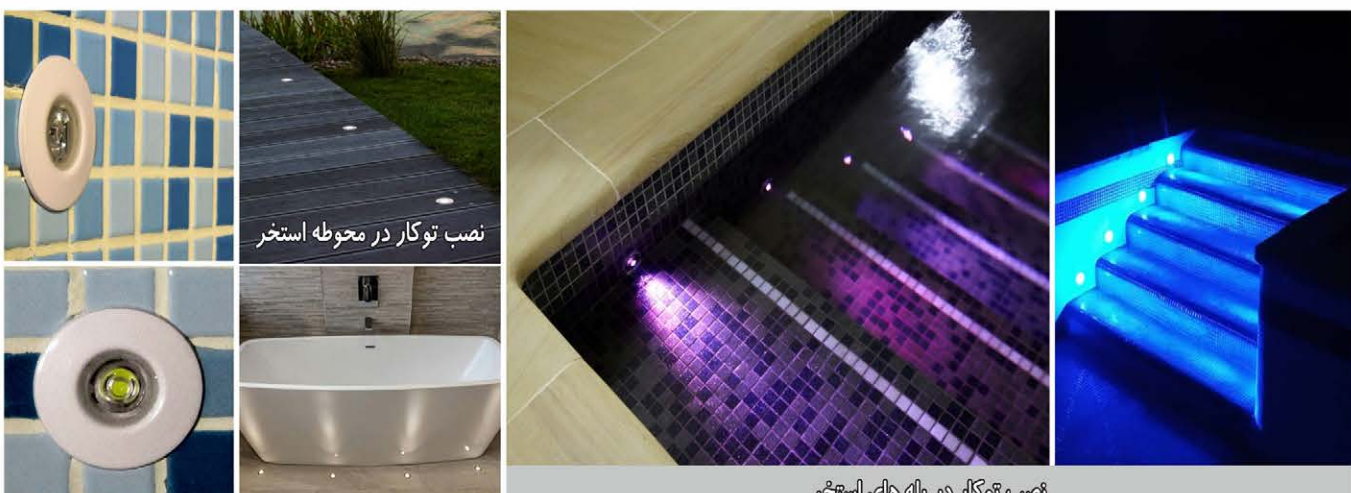
RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	ولتاژ ورودی	قطر روی چراغ	فهرشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2RE	2 W	C-W V-R-G-B	12V-DC	5.5cm.	7 cm.	6cm.	8 cm.	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50 °C
3RERGB	3 W	FULL COLER RGB	5V-DC										

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میسراند .

کاربری : ایده آل برای استفاده در پله استخر ها و جکوزی نصب توکار در کف و دیواره های استخرها ، آبنماها ، حوض ها و در محوطه سازی استخرها و یا استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز .



نصب توکار در پله های استخر



چراغ توکار استغری ۳ وات تک رنگ - 3RE

چراغ توکار استغری ۹ وات فول کالر - 9RERGB



RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فهرشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس روپه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RE	3 W	C-W Y-R-G-B	10.5cm.	7 cm.	3cm.	6.5 cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
9RERGB	9 W 3*3W	FULL COLER RGB											

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند ، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها ، آبنماها ، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.

نصب توکار در آبنما بوسیله قاب بتونی



نصب توکار در دیواره جکوزی بوسیله قاب بتونی



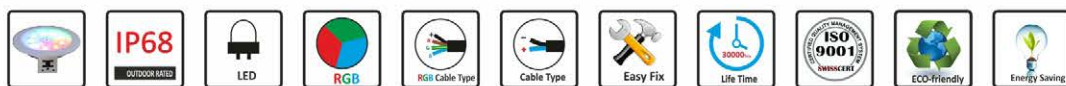
نصب توکار در سقف استخر بوسیله فنر برای روشنایی



نصب بصورت دفنی در فضای سبز و محوطه سازی



ارجاع به صفحه ۲۳



چراغ توکار استخری ۶ وات تک رنگ - 6RE

چراغ توکار استخری ۱۸ وات فول کالر - 18RERGB



RGB



10.5 CM.

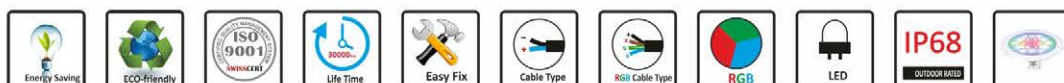
6.5 CM.

کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	قطر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
6RE	6 W	C-W Y-R-G-B	14.5cm.	10.5 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
18RERGB	18 W 6*3W	FULL COLER RGB											

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند ، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها ، آبنماها ، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ توکار استخری ۱۲ وات تک رنگ - 12RE

چراغ توکار استخری ۳۶ وات فول کالر - 36RERGB



RGB



15 CM.

6.5 CM.

کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فتر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
12RE	12 W	C-W Y-R-G-B	20 cm.	15 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
36RERGB	36 W 12*3W	FULL COLOR RGB											

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها، آبنماها، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها، ساختمان ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



نصب توکار در دیواره استخر بوسیله قاب بتونی



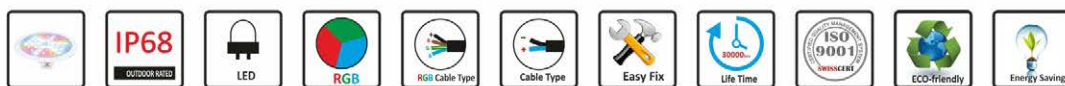
نصب توکار در آبنما بوسیله قاب بتونی



نصب بصورت دفنی در فضای سبز و محوطه سازی



نصب توکار در سقف استخر بوسیله فنر برای روشنایی



چراغ توکار استخری ۱۸ وات تک رنگ - 18RE

چراغ توکار استخری ۵۴ وات فول کالر - 54RERGB



قابلیت تعویض با چراغهای قدیمی

(نصب مستقیم روی قاب چراغهای قدیمی

بدون نیاز به تخریب و تعویض قاب بتونی)



RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فتر پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس روپه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
18RE	18 W	C-W Y-R-G-B	25 cm.	20 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
54RERGB	54 W 18*3W	FULL COLER RGB											

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند ، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر .

کاربری : ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها ، آبنماها ، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



نصب توکار در دیواره استخر بوسیله قاب بتونی



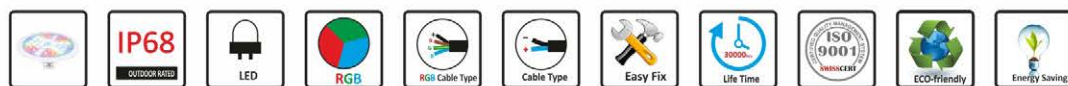
نصب توکار در دیواره استخر بوسیله قاب بتونی



نصب توکار در سقف استخر بوسیله فنر برای روشنایی



نصب بصورت دفنی در فضای سبز و محوطه سازی



چراغ توکار استخری 36 وات تک رنگ - 36RE

چراغ توکار استخری 36 وات مولتی کالر - 36REM



قابلیت تعویض با چراغهای قدیمی

(نصب مستقیم روی قاب چراغهای قدیمی بدون نیاز به تخریب و تعویض قاب بتونی)

RGB



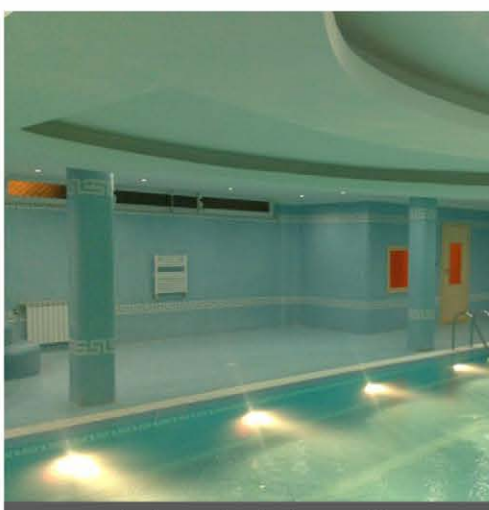
20.5 CM.

6.5 CM

کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فشار پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس روپه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
36RE	36 W	C-W Y-R-G-B	25 cm.	20 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
36REM	36 W	MULTI COLER RGB	25 cm.	20 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها، آبنماها، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها، ساختمان ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



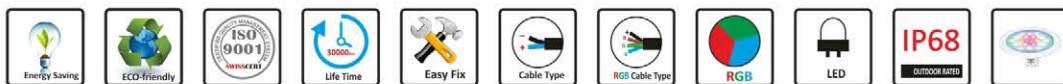
نصب توکار در دیواره استخر بوسیله قاب بتونی



نصب توکار در آبنما بوسیله قاب بتونی



نصب بصورت دفنی، در فضای سبز و محوطه سازی



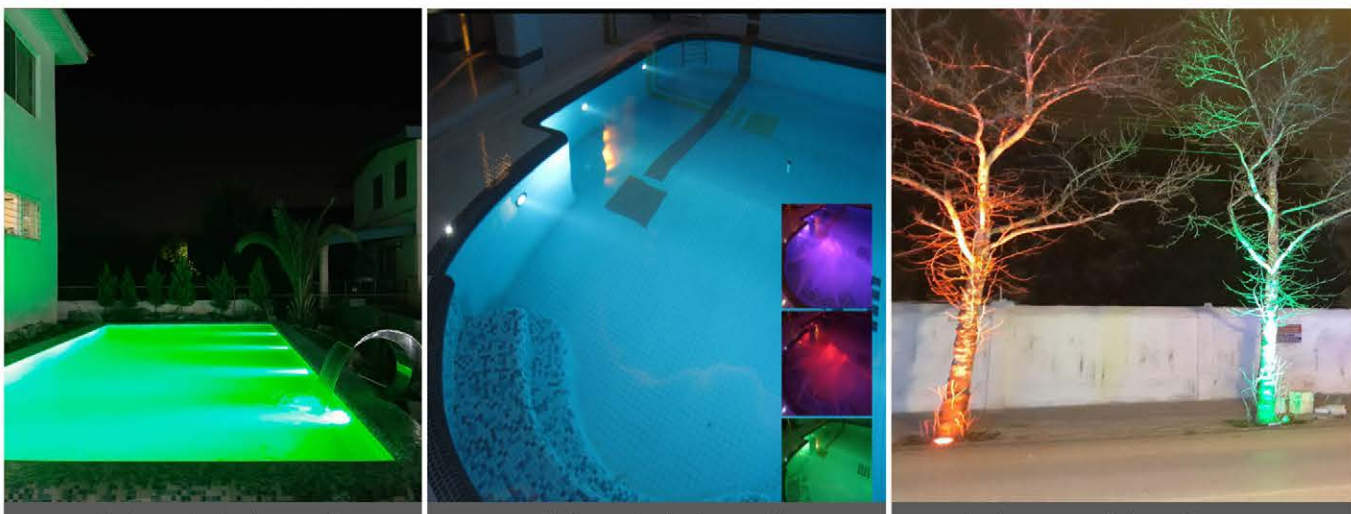
چراغ توکار استغری ۱۸ وات مولتی کالر - 18REM

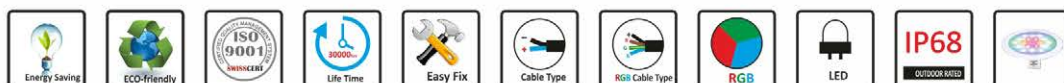


کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فاز پشت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
18REM	18W	MULTI COLER RGB	20 cm.	15 cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فنر.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها، آبنماها، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها، ساختمان ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ توکار استغری ۹ وات مولتی کالر - 9REM



RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر روی چراغ	فشاریت قاب توکار	عمق چراغ	عمق چراغ با کاسه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
9REM	9 W	MULTI COLER RGB	14.5 cm.	10.5cm.	3 cm.	6.5 cm.	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند، قابلیت نصب بوسیله پیچ استیل (داخل قاب بتونی) و پایه فدر.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار در کف و دیواره های استخرها، آبنماها، حوض ها و استفاده بصورت دفنی توکار در پیاده رو ها، ساختمان ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



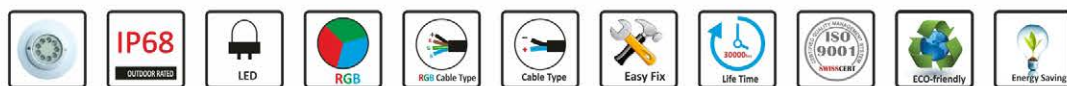
نصب توکار در دیواره استخر بوسیله قاب بتونی



نصب توکار در آبنما بوسیله قاب بتونی



نصب بصورت دفنی در فضای سبز و محوطه سازی



چراغ توکار استخری لبه بلند



تعویض چراغ ها و پروژکتورهای قدیمی با چراغهای جدید بدون نیاز به تخریب و تعویض قاب قدیمی استخر .
قابل نصب روی هر کاسه چراغ قدیمی با هر اندازه ای

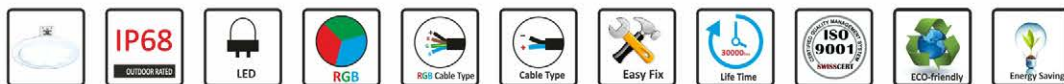
کد محصول	توان مصرفی	حداقل قطر لبه	حداکثر قطر لبه	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس لبه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2RE	2 W	3.5 cm.	10.5 cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	پلی کربنات	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
3RE	3 W	7 cm.	16 cm.								
6RE	6 W	10 cm.	21.5 cm.								
12RE	12 W	15 cm.	29 cm.								
18RE	18 W	20 cm.	35 cm.								
36RE	36 W	20 cm.	35 cm.								

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

شیوه نصب : ایده آل برای نصب در هر نوع کاسه بتونی ، ابتدا فاصله دو سوراخ پیچ چراغ قدیمی را اندازه زده و همان فاصله را روی لبه سوراخ میزنیم و چراغ را نصب میکنیم .

کاربری : ایده آل برای تعویض چراغ ها و پروژکتورهای قدیمی با پروژکتور های جدید و بدون نیاز به تعویض و تخریب قاب بتونی توکار قدیمی استخر، نصب بسیار آسان .





چراغ فنردار سقفی ضد آب (مخصوص سقف استخر)



مدل روکار صفحه ۲۸

کد محصول	توان مصرفی	قطر روی چراغ	برش سقف	رنگ نور	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
3REF	3 W	10.5 cm.	6.5 ... 9 CM.	متهابی	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	۱۲۰ درجه
6REF	6 W	14.5 cm.	10 ... 12 CM.	آفتابی							
12REF	12 W	20 cm.	15 ... 18 CM.								
18REF	18 W	25 cm.	20 ... 23 CM.								

ویژگی های خاص: نصب آسان بوسیله فنر ، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری: ایده آل برای نصب توکار جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



چراغ روکار استخری

راهنمای نصب چراغ‌های روکار در استخر و آبنما:

۱- جانمایی چراغ: در برخی از استخرها امکان نصب چراغ به صورت توکار فراهم نیست و باید از چراغ‌های روکار استفاده نمود، بهترین ارتفاع نصب چراغ از سطح آب ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر است.

۲- جاگذاری کابل چراغ: در صورت عدم کابل گذاری میتوانید قبل از آبنندی استخر با ایجاد یک شکاف عمودی به عمق اسانتی و از بالای چراغ اقدام به خارج کردن کابل و انتقال به تابلو برق نمایید. دقت کنید چراغ‌های تک رنگ نیاز به کابل ۲ رشته و چراغ‌های RGB مولتی کالر و فول کالر نیاز به کابل ۴ رشته دارد. (حتما از کابل استفاده نمایید چون سیم های برق آپارات نمی باشند)
نکته مهم: برای هر چراغ یک کابل مجزا از محل چراغ تا تابلو برق کشیده شود.

۳- نصب چراغ: تمامی مراحل آبنندی و کاشی کاری استخر یا آبنما را انجام داده و قبل از آبگیری اقدام به نصب چراغ ها کنید. نکته مهم: به هیچ وجه لبه دور چراغ ها و قاب بتونی را با چسب آبنند نکنید. توجه داشته باشید رفتن آب به پشت چراغ باعث عملکرد بهتر چراغ و طول عمر بیشتر آن میگردد.

چند نکته کلی:

۱. دقت داشته باشید برخی از چراغ‌های استخر و آبنما نباید در وضعیت بدون آب روشن شود.
۲. در هنگام خالی بودن استخر یا آبنما از آب، حتما چراغ‌ها را از گرما، سرما و نور خورشید محافظت کنید.
۳. برای هرچه زیباتر شدن نورپردازی استخر یا آبنما در شب، از نورپردازی و روشنایی در اطراف استخر و آبنما خودداری نمائید.
۴. چراغ‌های استخر و آبنما دارای دو مدل ولتاژ کارکرد ۱۲ ولت یا ۵ ولت می‌باشد و بدیهی است در صورت اتصال به ولتاژ ۲۲۰ ولت از گارانتی خارج می‌شود.
۵. محل اتصال کابل استخر و آبنما با کابل چراغ حتما باید بوسیله نوار آپارات آبنندی شود در غیر اینصورت بعلت خاصیت موئینگی و فشار آب، آب از داخل کابل به چراغ نفوذ خواهد کرد و علاوه بر صدمه به چراغ، کابل کشی و سازه باعث اسقاط گارانتی خواهد شد.
۶. دقت نمایید برد ریموت کنترلرها برای چراغ‌های RGB حداکثر تا ۲۵ متر می‌باشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه‌ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله تغذیه‌ها از چراغ نباید بیشتر از ۱۵ متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ‌ها با نور و توان واقعی روشن نمی‌شوند لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ‌ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنما در نظر بگیرید.
۷. کنترلر و منبع تغذیه‌ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.





چگونه کابل‌ها را آپارات کنیم؟

ابتدا با رعایت رنگ سیم‌ها کابل چراغ را به کابل استخر متصل نموده و چسب برق میزنیم. در مرحله بعد روی مقطع سیم‌ها چسب آکواریوم مالیده و بلافاصله از روی کابل استخر (۵ سانت قبل از محل لخت شدن روکش کابل) نوار آپارات را شروع می‌کنیم. دقت کنید نوار باید کاملاً کشیده شود (حداقل ۴۰ درصد کشیده شود) و بصورت محکم به نوعی لایه‌ها روی هم پیچیده شود که حداقل ۴۰ درصد روی لایه قبلی را بپوشاند و بعد از پوشاندن سیم‌ها، تا حداقل ۵ سانتی متر به روی روکش کابل چراغ می‌رسیم. در پایان می‌توانیم مقطع بسته شده را کمی با سشوار صنعتی حرارت بدهیم. (در صورت نیاز می‌توان این کار را دوباره روی آپارات قبلی انجام داد).



Ledman برند

چراغ فلت روکار استخری استیل ۲۴ وات تک رنگ - 24SE
چراغ فلت روکار استخری استیل - ۳۶ وات فول کالر - 36SERGB



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا
استیل گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



Pool & Spa
LED
Pool Bulb

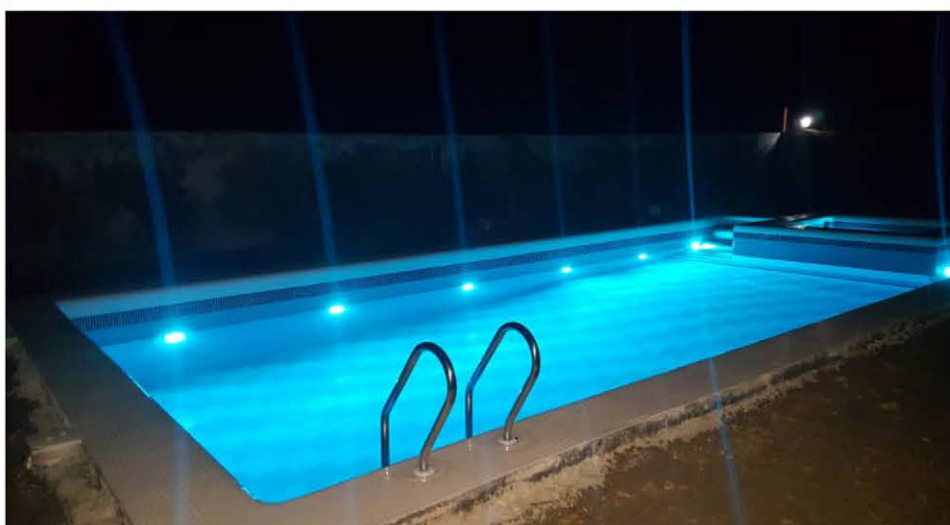
RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ	قطر چراغ	عمق چراغ	ولتاژ ورودی	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	مبند گلد و اتصالات	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
24SR	24 W 12*2 W	C-W Y-R-G-B	26cm.	2.5 cm.	12V-DC	فقط داخل آب	Ip68	استیل ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازون	استیل	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن	-10...50°C
36SRRGB	36 W 12*3 W	FULL COLER RGB										

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ ، پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای عمومی ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





Ledman

برند

چراغ فلت روکار استخری فوق باریک ۳ وات تمام استیل

نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



فوق باریک

Pool & Spa

LED
Pool Bulb



دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

نوع بسته بندی	راویه تابش	جنس بدنه	درجه حفاظت	ولتاژ ورودی	فول کالر RGB	تک رنگ	تعداد LED	ابعاد محصول	توان مصرفی	کد محصول
کارتن	۱۲۰ درجه	استیل گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر ، ضد ازون	Ip68	12V-DC	ندارد	Y-R-G-B C-W	24 SMD	9*1.5	3 W	2SR

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ ، پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در پله استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای شنای کوچک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.

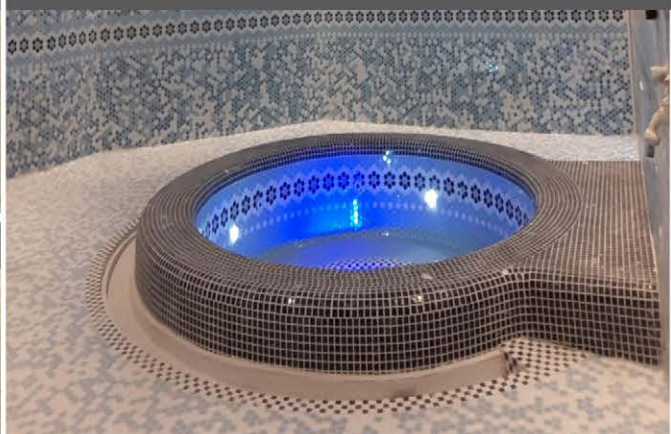
نصب در پله استخر



نصب در استخر



نصب در دیواره جکوزی بصورت روکار





Ledman برند

چراغ فلت روکار استخری فوق باریک ۵ وات تمام استیل

نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل



فوق باریک

Pool & Spa

LED
Pool Bulb



دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فول کالر	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
5SR	5 W	15*1.5	54 SMD	Y-R-G-B C-W	RGB	12V-DC	Ip68	استیل گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر ، ضد ازون	کارتن	۱۲۰ درجه

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ ، پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای شنای کوچک ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.

نصب در دیواره استخر بصورت روکار





Ledman برند

چراغ فلت روکار استخري فوق باريک ۱۵ وات تمام استيل



نسل جديد چراغ های استخري در دنيا

استيل گريد ۳۱۶ ضد اسيد ، ضد كلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

فوق باريک

Pool & Spa

LED
Pool Bulb



دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فول کالر	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	زاویه تابش
15SR	15 W	20*1.5	162 SMD	Y-R-G-B C-W	RGB	12V-DC	Ip68	استیل گريد ۳۱۶ ضد اسيد ، ضد كلر ، ضد ازون	کارتن	۱۲۰ درجه

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ ، پیچ و اتصالات تماماً استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای عمومی ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس .

نصب در دیواره استخر بصورت روکار



نصب در کف آبنما بصورت روکار



نصب در دیواره استخر بصورت روکار





Ledman برند

چراغ فلت روکار استخري فوق باريک ۲۵ وات تمام استيل



نسل جديد چراغ های استخري در دنيا

استيل گرید ۳۱۶ ضد اسيد ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

فوق باريک

Pool & Spa

LED
Pool Bulb

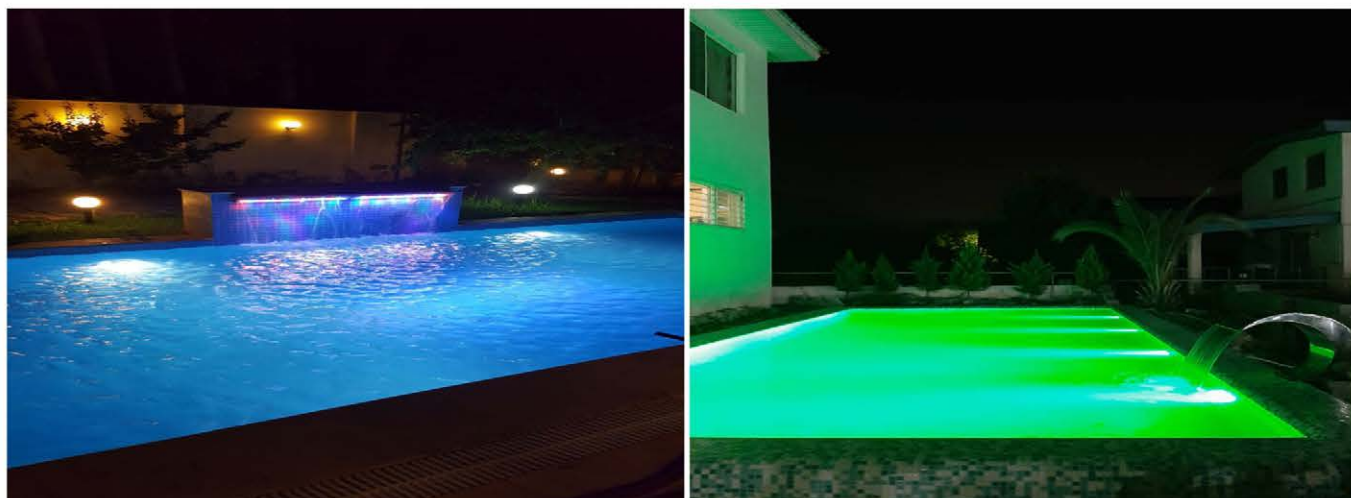


دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ایماد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فول کالر	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	راويه تابش
25SR	25 W	25*1.5	267 SMD	Y-R-G-B C-W	RGB	12V-DC	Ip68	استیل گرید ۳۱۶ ضد اسيد ، ضد کلر ، ضد ازون	کارتن	۱۲۰ درجه

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسيد ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ ، پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای عمومی ، آبنماها و حوض ها ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.



جدید



Ledman برند

چراغ فوق باریک روکار استخری استیل ۱۰ وات

فوق باریک



Pool & Spa

LED
Pool Bulb



RGB



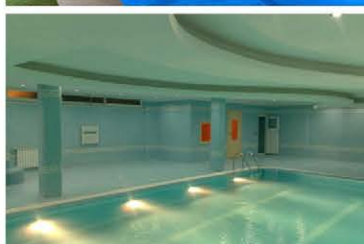
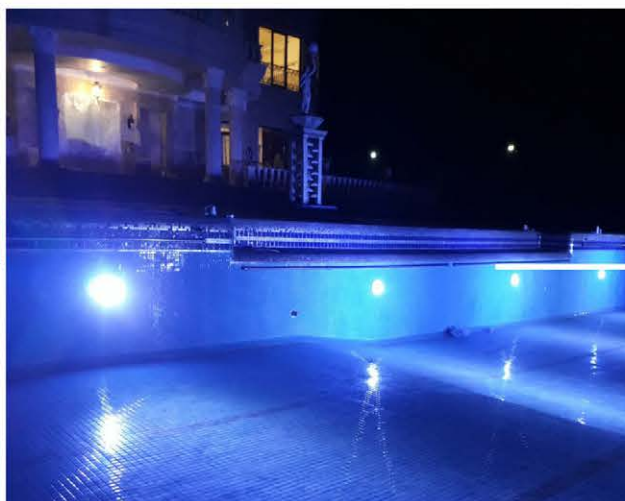
نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

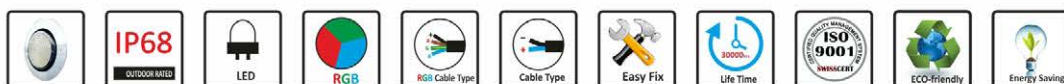
استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فول کالر	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	راویه تابش
10SR	10 W	18*1	125 SMD	Y-R-G-B C-W	RGB	12V-DC	Ip68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر ، ضد ازون	کارتن	۱۲۰ درجه

ویژگی های خاص: ضخامت بسیار باریک (حدود یک سانتیمتر) این ضخامت کم در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند ، بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آبارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماماً استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری: ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخر های عمومی ، آبنماها و حوض ها (نصب بصورت روکار اما بدون پیرون زدگی در استخر) ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس.





Ledman برند

چراغ فوق باریک روکار استخری استیل ۲۰ وات

فوق باریک



Pool & Spa

LED
Pool Bulb



نسل جدید چراغ های استخری در دنیا

استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فول کالر	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	راویه تابش
20SR	20 W	24.6*1	245 SMD	Y-R-G-B C-W	RGB	12V-DC	IP68	استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر ، ضد ازون	کارتن	۱۲۰ درجه

ویژگی های خاص : ضخامت بسیار باریک (حدود یک سانتیمتر) این ضخامت کم در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند ، بدنه استیل ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماماً استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در استخر ها ، جکوزی ، استخر کودک ، استخر آب سرد ، استخرهای عمومی ، آبنماها و حوض ها (نصب بصورت روکار اما بدون پیرون زدگی در استخر) ، با قابلیت کارکرد حتی در محیط های اسیدی و بسیار شور مثل خلیج فارس . قابلیت تعویض با چراغهای قدیمی (نصب مستقیم روی قاب چراغهای قدیمی) .





3RR

چراغ فلت روکار استخری ۳ وات تک رنگ



دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	مولتی کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RR	3 W	9*2	24	Y-R-G-B C-W	ندارد	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: ضخامت بسیار کم (۲ سانتیمتر) که در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند، مصرف بسیار پایین بدلیل استفاده از LED، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ، استفاده از ولتاژ ایمن ۱۲ ولت.

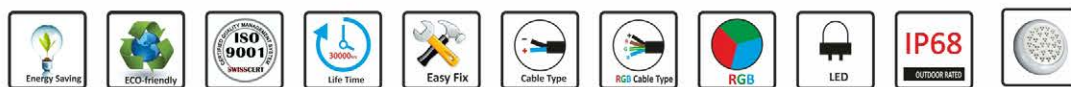
کاربری: ایده آل برای نصب روکار در پله استخر ها، جکوزی، استخر کودک، استخر آب سرد، استخرهای شای کوچک، آبنماها و حوض ها و همچنین استفاده جهت روشنایی برای مکانهایی که رطوبت بالایی دارند مثل استخر و سونای بخار.

نصب در دیواره استخر بصورت روکار



نصب در دیواره جکوزی بصورت روکار





6RR

چراغ فلت روکار استخری ۶ وات تک رنگ و مولتی کالر RGB



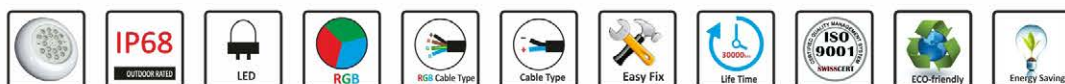
دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	فلت کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
6RR	6 W	15*2	81	Y-R-G-B C-W	دارد	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص : ضخامت بسیار کم (۲ سانتیمتر) که در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند ، مصرف بسیار پایین بدلیل استفاده از LED ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ، استفاده از ولتاژ ایمن ۱۲ ولت .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرهای شنای کوچک ، آبنماها و حوض ها و همچنین استفاده جهت روشنایی برای مکانهایی که رطوبت بالایی دارند مثل استخر و سونای بخار.





18RR

چراغ فلت روکار استخری ۱۸ وات تک رنگ و مولتی کالر RGB

54RRRGB

چراغ فلت روکار استخری ۵۴ وات فول کالر RGB



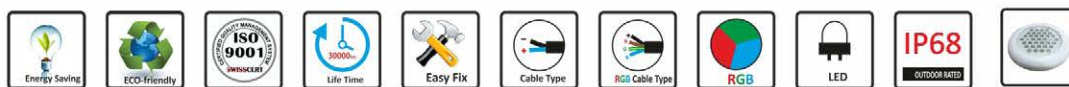
دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
18RR	18 W	25*2.5	18*1W	Y-R-G-B C-W	دارد 18 W	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
54RRRGB	54 W		18*3W	ندارد	دارد 54 W							

ویژگی های خاص : ضخامت بسیار کم (۲.۵ سانتیمتر) که در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند ، مصرف بسیار پایین بدلیل استفاده از LED ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ، استفاده از ولتاژ ایمن ۱۲ ولت .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرهای شنا ، آبنماها و حوض ها و همچنین استفاده جهت روشنایی برای مکانهایی که رطوبت بالایی دارند مثل استخر و سونای بخار.





36RR

چراغ فلت روکار استخری ۳۶ وات تک رنگ و مولتی کالر RGB



RGB

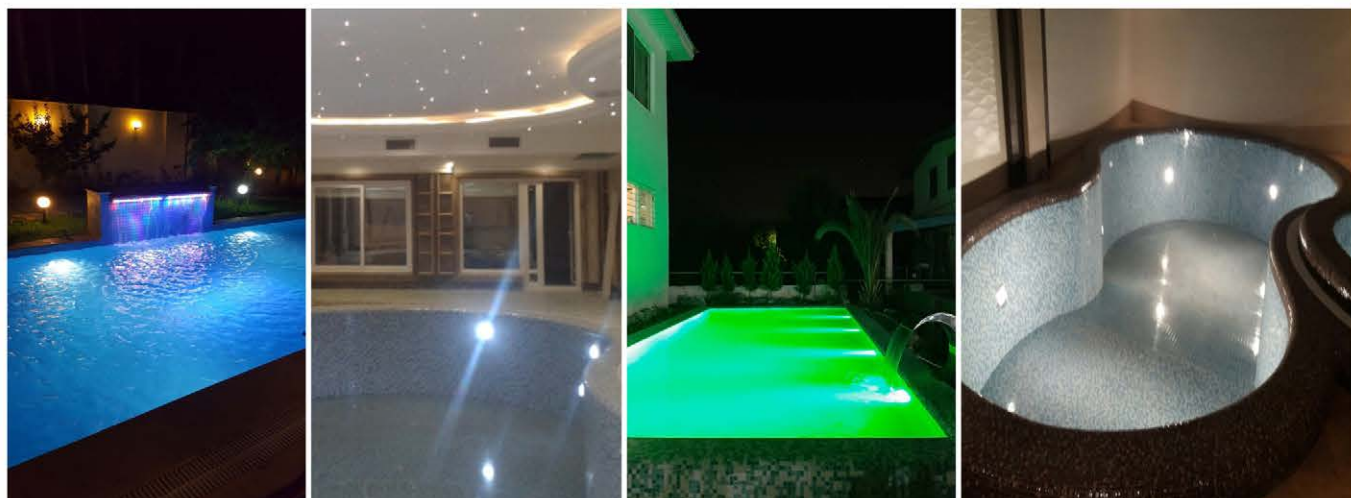


دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED	تک رنگ	مولتی کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
36RR	36 W	30*2.5	36	Y-R-G-B C-W	دارد	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص : ضخامت بسیار کم (۲.۵ سانتیمتر) که در استخر های شنا ایجاد مزاحمت نمیکند ، مصرف بسیار پایین بدلیل استفاده از LED ، دارای فضای مخصوص برای جمع کردن اضافی کابل در پشت چراغ، استفاده از ولتاژ ایمن ۱۲ ولت .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرهای شنا ، آبنماها و حوض ها و تعویض چراغ های قدیمی با چراغ روکار جدید .





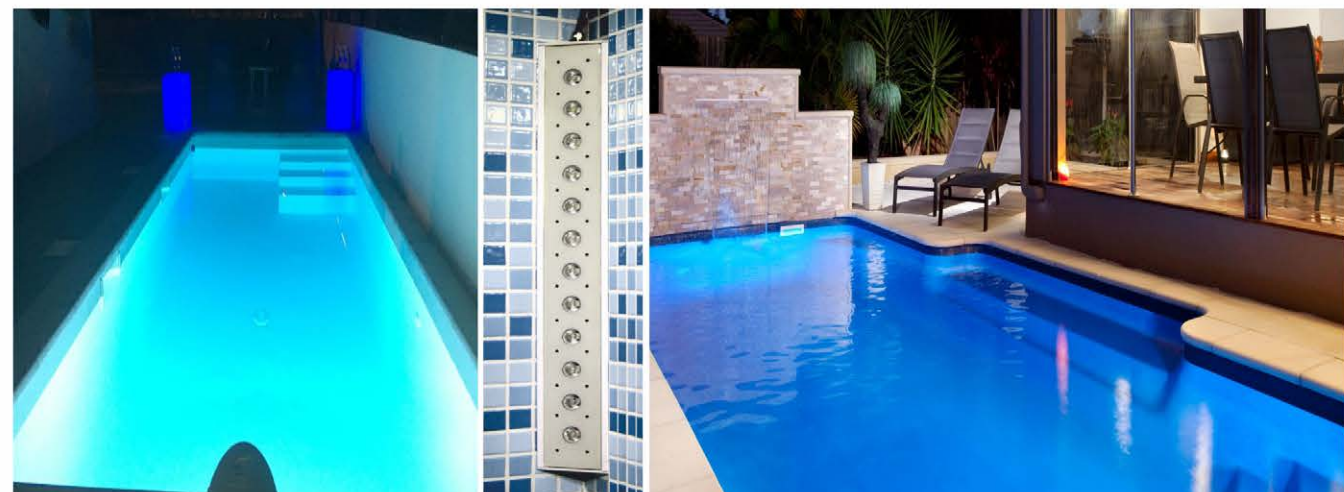
چراغ روکار استخری کنج (مدلهای تک رنگ)



کد محصول	توان مصرفی	طول محصول	تعداد LED	تک رنگ	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RK	3 W	10 CM.	3	C-W Y-R-G-B	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
6RK	6 W	20 CM.	6								
12RK	12 W	35 CM.	12								
18RK	18 W	50 CM.	18								
36RK	36 W	100 CM.	36								

ویژگی های خاص : عدم ایجاد بیرون زدگی و مزاحمت در هنگام شنا بدلیل طراحی خاص چراغ ، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در سه کنج دیواره های استخرها ، آبنماها ، حوض ها و استفاده در کنج دیوارها جهت نورپردازی در آبنماها ، محوطه ها و فضاهای سبز و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ روکار استخري كنچ (مدلهاي RGB)



مدل	كد محصول	توان مصرفي	طول محصول	تعداد LED
فول كالر RGB	9RKRGB	9 W	10 CM.	3
	18RKRGB	18 W	20 CM.	6
	27RKRGB	27 W	25 CM.	9
	36RKRGB	36 W	35 CM.	12
	54RKRGB	54W	50 CM.	18
مولتي كالر RGB	9RKM	9 W	25 CM.	9
	18RKM	18 W	50 CM.	18
	36RKM	36 W	100 CM.	36

ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص: عدم ایجاد بیرون زدگی و مزاحمت در هنگام شنا بدلیل طراحی خاص چراغ، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری: ایده آل برای نصب روکار در سه کنج دیواره های استخرها، آبنماها، حوض ها و استفاده در کنج دیوارها جهت نورپردازی در آبنماها، محوطه ها و فضاهای سبز.





3RD-IP68-12V

چراغ روکار دور نور استیل



کد محصول	توان مصرفی	تک رنگ	ولتاژ کارکرد	ابعاد	درجه حفاظت	شیوه نصب	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RD	3W	Y-R-G-B C-W	12V-DC	قطر چراغ 8 cm. ارتفاع کناره 1.2 cm. حداکثر ارتفاع 2 cm.	Ip68	روکار با پیچ	استیل	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص : دارای بدنه ضد ضربه و ضد آب با قابلیت نصب در مکان های مختلف و با کاربری های فراوان ، عدم نیاز به قاب بتونی و توکار و نصب بصورت روکار بوسیله پیچ های مخصوص نصب .

کاربری : قابل استفاده دراستخر ها ، آبنما ها ، اطراف استخر و آبنما و فضاهای در تماس با آب و رطوبت زیاد ، پیاده رو ها و پیاده راه ها و نمای ساختمان ها ، رمپ ها و مسیر ها ، و برای مشخص کردن مسیر ها و سایر امور دکوراتیو .



مدل ۲۲۰ ولت ارجاع به صفحه ۶۹





16RL
8RL



چراغ روکار ضد آب لایینی تک رنگ



قابل ساخت در طول های مختلف

16RLM
8RLM



چراغ روکار ضد آب لایینی فول کالر RGB

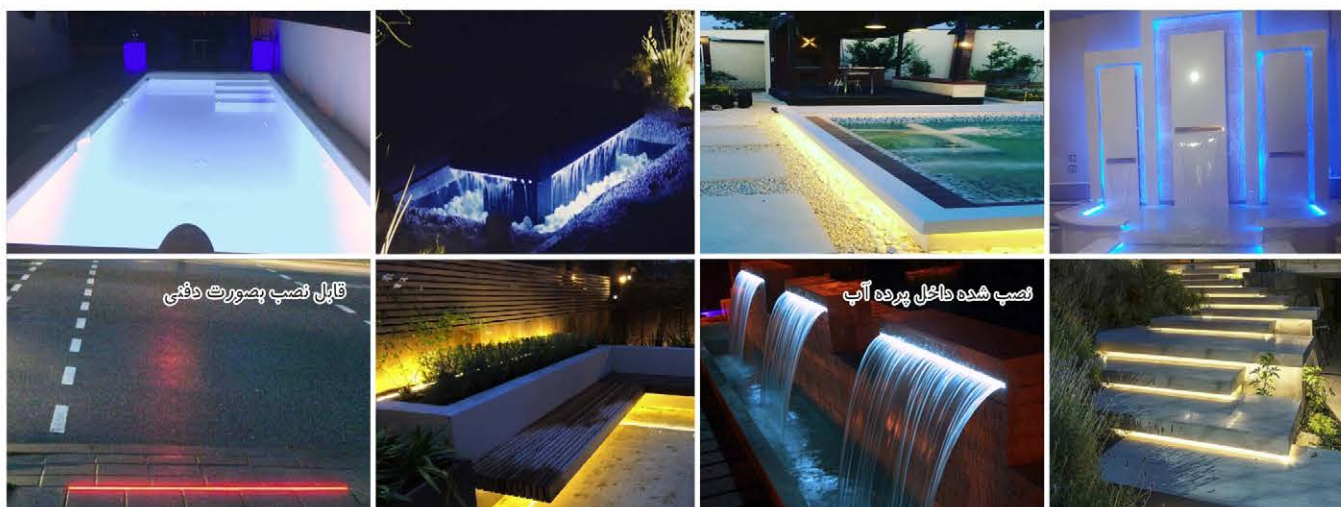


قابل ساخت در طول های مختلف

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تک رنگ	فول کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس رویه	دامای کارکرد
16RL	16 W	100*1*0.5 CM. قابلیت ساخت در طول های مختلف	C-W	دارد	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	پلی اورتان	-10...50°C
8RL	8 W	50*1*0.5 CM. قابلیت ساخت در طول های مختلف	C-W	دارد	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	پلی اورتان	-10...50°C

ویژگی های خاص : ضخامت بسیار کم (نیم سانت) ، قابل استفاده بصورت توکار و روکار ، استفاده از ولتاژ ایمن ۱۲ ولت .

کاربری : ایده آل برای نصب در لبه دیواره های استخرهای شنا ، آبنماها و حوض ها و استفاده در فواره و آبریز های متری ، کار در فضا سازی و محوطه سازی ها و نمای ساختمان ها .



قابل نصب بصورت دفنی

نصب شده داخل پرده آب

چراغ پایه دار ضدآب

راهنمای نصب چراغ‌های پایه‌دار برای آبنما و استفاده در فضای سبز:

۱. دقت داشته باشید برخی از چراغ‌های استخر و آبنما نباید در وضعیت بدون آب روشن شود.
۲. در هنگام خالی بودن استخر یا آبنما از آب، حتما چراغ‌ها را از گرما، سرما و نور خورشید محافظت کنید.
۳. برای هرچه زیباتر شدن نورپردازی استخر یا آبنما در شب، از نورپردازی و روشنایی در اطراف استخر و آبنما خودداری نمائید.
۴. چراغ‌های استخر و آبنما دارای دو مدل ولتاژ کارکرد ۱۲ ولت یا ۵ ولت می‌باشد و بدیهی است در صورت اتصال به ولتاژ ۲۲۰ ولت از گارانتی خارج می‌شود.
۵. محل اتصال کابل استخر و آبنما با کابل چراغ حتما باید بوسیله نوار آپارات آبندی شود در غیر اینصورت بعلت خاصیت موئینگی و فشار آب، آب از داخل کابل به چراغ نفوذ خواهد کرد و علاوه بر صدمه به چراغ، کابل کشی و سازه باعث اسقاط گارانتی خواهد شد.
۶. دقت نمایید برد ریموت کنترلرها برای چراغ‌های RGB حداکثر تا ۲۵ متر می‌باشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه‌ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله تغذیه‌ها از چراغ نباید بیشتر از ۱۵ متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ‌ها با نور و توان واقعی روشن نمی‌شوند لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ‌ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنما در نظر بگیرید.
۷. کنترلر و منبع تغذیه‌ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.



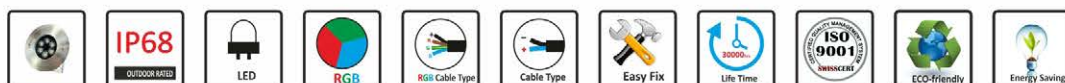
01





چگونه کابل‌ها را آپارات کنیم؟

ابتدا با رعایت رنگ سیم‌ها کابل چراغ را به کابل استخر متصل نموده و چسب برق میزنیم. در مرحله بعد روی مقطع سیم‌ها چسب آکواریوم مالیده و بلافاصله از روی کابل استخر (۵ سانت قبل از محل لخت شدن روکش کابل) نوار آپارات را شروع می‌کنیم. دقت کنید نوار باید کاملاً کشیده شود (حداقل ۴۰ درصد کشیده شود) و بصورت محکم به نوعی لایه‌ها روی هم پیچیده شود که حداقل ۴۰ درصد روی لایه قبلی را بپوشاند و بعد از پوشاندن سیم‌ها، تا حداقل ۵ سانتی متر به روی روکش کابل چراغ می‌رسیم. در پایان می‌توانیم مقطع بسته شده را کمی با سشوار صنعتی حرارت بدهیم. (در صورت نیاز می‌توان این کار را دوباره روی آپارات قبلی انجام داد).



Ledman چراغ پایه دار ضد آب استیل برند

۲۴ وات تک رنگ - 24SE

۳۶ وات فول کالر - 36SERGB



۱۲ وات تک رنگ - 12SE

۱۸ وات فول کالر - 18SERGB



۳ وات تک رنگ - 3SE

۳ وات فول کالر - 3SERGB

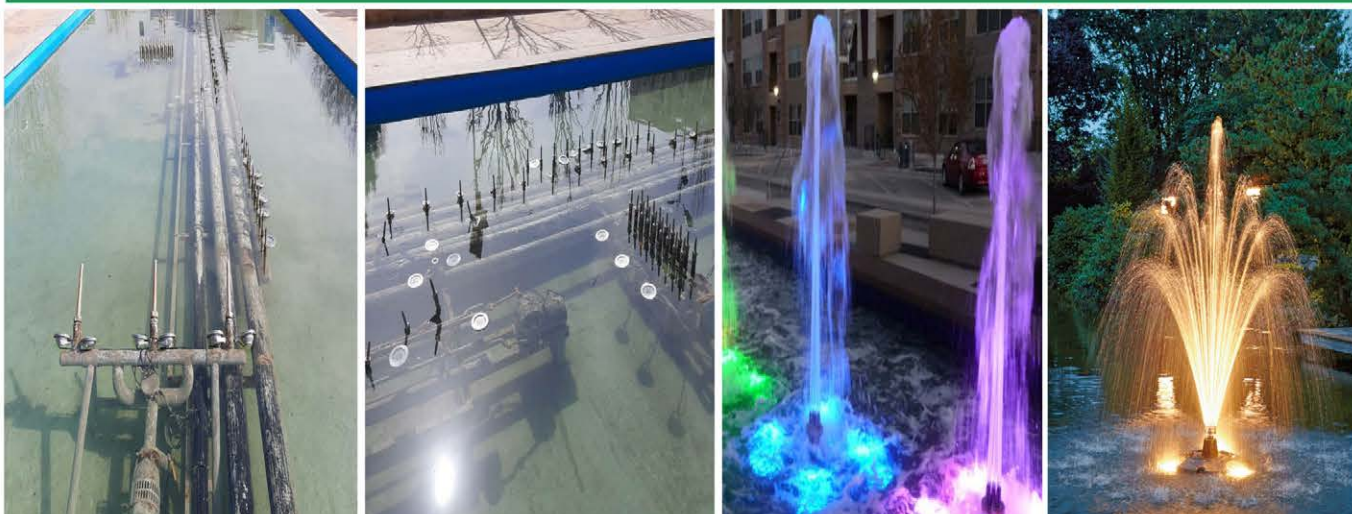


استیل ضخیم گرید ۳۱۶ ضد اسید ، ضد کلر و ضد ازون
دو سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش
دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل

کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	رنگ	کارکرد	درجه حفاظت	جنس بدنه	جنس پایه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3SEP	3 W	8.5cm. X 7.5cm.	12V-DC	C-W Y-R-G-B	فقط داخل آب	Ip68	استیل ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	استیل ۳۱۶ ضد اسید ضد کلر ضد ازن	شیشه پلی کربنات نشکن	کارتن	-10...50°C
3SERGBP			5V-DC	RGB							
12SEP	12 W	16cm. X 4.5cm.	12V-DC	C-W Y-R-G-B							
18SERGBP	18 W			RGB							
24SEP	24W	22cm. X 4.5cm.	12V-DC	C-W Y-R-G-B							
36SERGBP	36W			RGB							

ویژگی های خاص : جنس بدنه استیل ضخیم ۳۱۶ ضد کلر ، ازون و اسید ، دارای مدار محافظ نسبت به نفوذ آب از داخل کابل در صورت آپارات غیر صحیح. پیچ و اتصالات تماما استیل ، دارای استاندارد IP68 و CE اروپا .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها .





چراغ پایه دار ضد آب ۲ وات تک رنگ - 2REP

چراغ پایه دار ضد آب ۳ وات فول کالر - 3RERGB



RGB



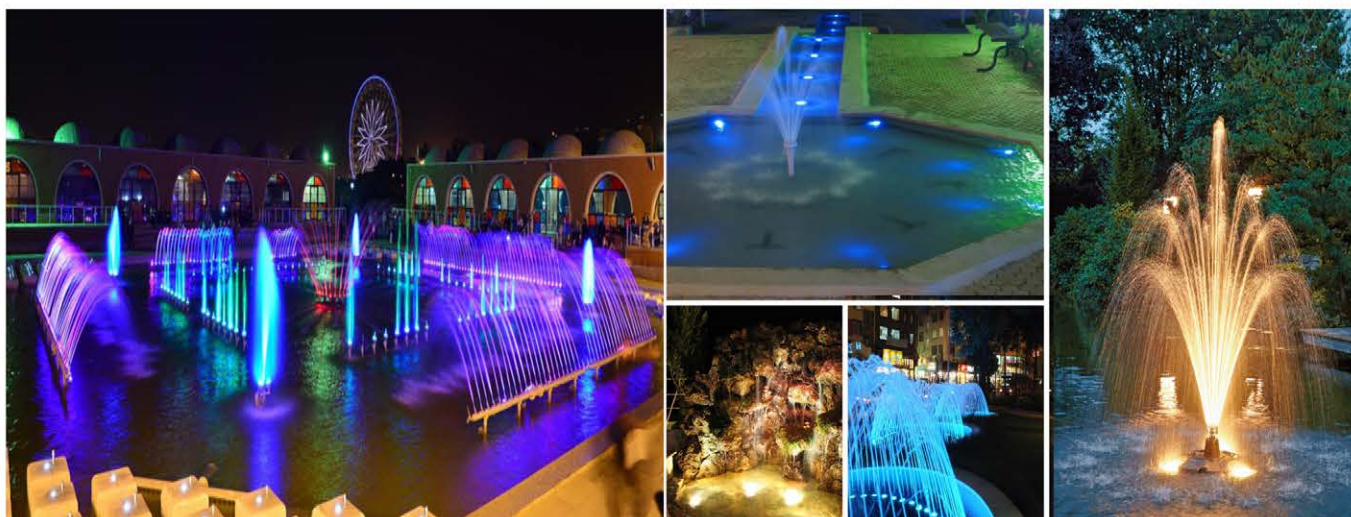
قابل نصب بوسیله نیله چغنی
برای استفاده در فضاهای سبز



کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تک رنگ	فول کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2REP	2 W	5.5cm. X 6cm.	C-W Y-R-G-B	-	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
3RERGBP	3 W		-	دارد	5V-DC						

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها و استفاده برای نورپردازی در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ پایه دار ضد آب ۳ وات تک رنگ - 3REP

چراغ پایه دار ضد آب ۹ وات فول کالر - 9RERGBP



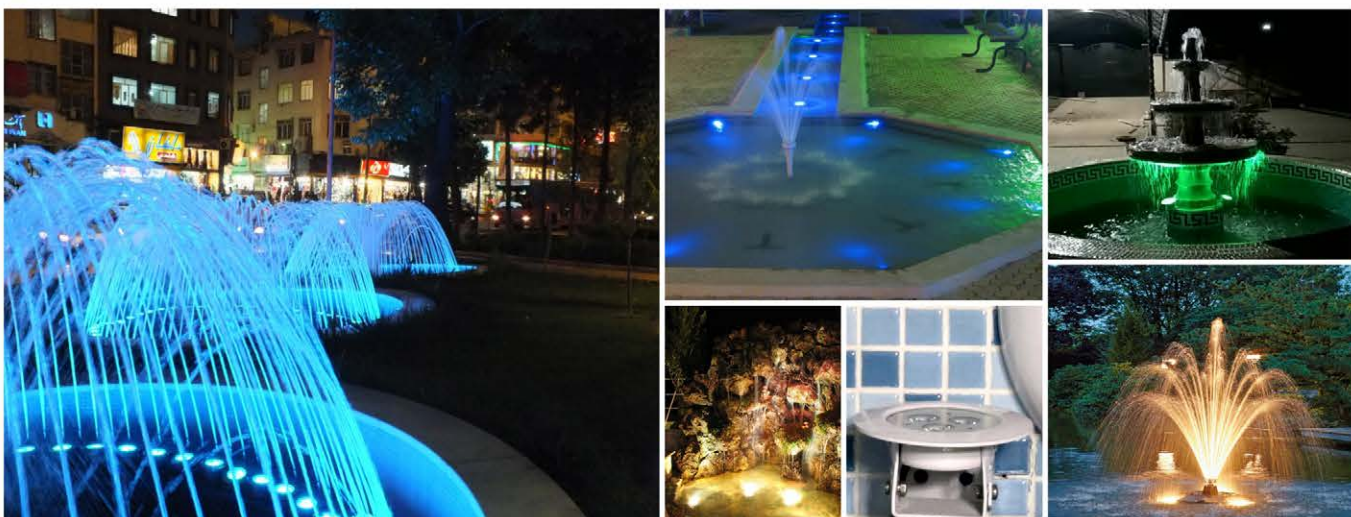
RGB



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	امکان استفاده خارج از آب	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	بهره نوری
3REP	3 W	C-W Y-R-G-B	دارد	10.5cm. X 2.5cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	150 L/W
9RERGBP	9 W	فول کالر RGB	ندارد								

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی یخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها و استفاده برای نورپردازی در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ پایه دار ضد آب ۶ وات تک رنگ - 6REP

چراغ پایه دار ضد آب ۹ وات فول کالر - 9REM

چراغ پایه دار ضد آب ۱۸ وات فول کالر - 18RERGBP



RGB

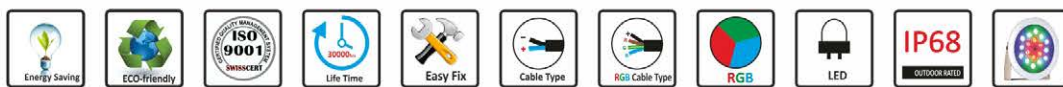


کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	امکان استفاده خارج از آب	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	بهره نوری
6REP	6 W	تک رنگ	دارد	14.5cm. X 2.5cm.	12V-DC	IP68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	150 L/W
9REM	9 W	مولتی کالر RGB	دارد								
18RERGBP	18 W	فول کالر RGB	ندارد								

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها و استفاده برای نورپردازی در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ پایه دار ضد آب ۱۲ وات تک رنگ - 12REP

چراغ پایه دار ضد آب ۱۸ وات فول کالر - 18REM

چراغ پایه دار ضد آب ۳۶ وات فول کالر - 36RERGBP



RGB



قابل نصب بوسیله نیله چمنی
برای استفاده در فضای سبز

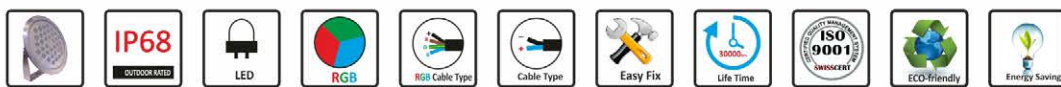


کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	انکان استفاده خارج از آب	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس روبه	نوع بسته بندی	بهره نوری
12REP	12 W	C-W Y-R-G-B	دارد	20 cm. X 2.5cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	150 L/W
18REM	18 W	مولتی کالر RGB	دارد								
36RERGBP	36 W	فول کالر RGB	ندارد								

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها و استفاده برای نورپردازی در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.





چراغ پایه دار ضد آب ۱۸ وات تک رنگ - 18REP

چراغ پایه دار ضد آب ۳۶ وات مولتی کالر - 36REM

چراغ پایه دار ضد آب ۵۴ وات فول کالر - 54RERGBP



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	امکان استفاده خارج از آب	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	بهره نوری
18REP	18 W	C-W-Y-R-G-B	دارد	25 cm. X 2.5cm.	12V-DC	Ip68	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کالر	پلی اورتان	کارتن	150 L/W
36REM	36 W	مولتی کالر RGB	دارد								
54RERGBP	54 W	فول کالر RGB	ندارد								

ویژگی های خاص : استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری : ایده آل برای نصب روکار در دیواره های استخرها ، آبنماها ، زیر فواره ها در حوض ها و استفاده برای نورپردازی در پیاده رو ها ، ساختمان ها و فضاهای سبز و استفاده جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار.



چراغ وال واشر ضدآب

راهنمای نصب چراغ‌های وال واشر برای آبنما و استفاده در فضای سبز:

۱. دقت داشته باشید برخی از چراغ‌های استخر و آبنما نباید در وضعیت بدون آب روشن شود.
۲. در هنگام خالی بودن استخر یا آبنما از آب، حتما چراغ‌ها را از گرما، سرما و نور خورشید محافظت کنید.
۳. برای هرچه زیباتر شدن نورپردازی استخر یا آبنما در شب، از نورپردازی و روشنایی در اطراف استخر و آبنما خودداری نمائید.
۴. چراغ‌های استخر و آبنما دارای دو مدل ولتاژ کارکرد ۱۲ ولت یا ۵ ولت می‌باشد و بدیهی است در صورت اتصال به ولتاژ ۲۲۰ ولت از گارانتی خارج می‌شود.
۵. محل اتصال کابل استخر و آبنما با کابل چراغ حتما باید بوسیله نوار آپارات آبنندی شود در غیر اینصورت بعلت خاصیت موئینگی و فشار آب، آب از داخل کابل به چراغ نفوذ خواهد کرد و علاوه بر صدمه به چراغ، کابل کشی و سازه باعث اسقاط گارانتی خواهد شد.
۶. دقت نمایید برد ریموت کنترلرها برای چراغ‌های RGB حداکثر تا ۲۵ متر می‌باشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه‌ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله تغذیه‌ها از چراغ نباید بیشتر از ۱۵ متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ‌ها با نور و توان واقعی روشن نمی‌شوند لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ‌ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنما در نظر بگیرید.
۷. کنترلر و منبع تغذیه‌ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.



01





چگونه کابل‌ها را آپارات کنیم؟

ابتدا با رعایت رنگ سیم‌ها کابل چراغ را به کابل استخر متصل نموده و چسب برق میزنیم. در مرحله بعد روی مقطع سیم‌ها چسب آکواریوم مالیده و بلافاصله از روی کابل استخر (۵ سانت قبل از محل لخت شدن روکش کابل) نوار آپارات را شروع می‌کنیم. دقت کنید نوار باید کاملاً کشیده شود (حداقل ۴۰ درصد کشیده شود) و بصورت محکم به نوعی لایه‌ها روی هم پیچیده شود که حداقل ۴۰ درصد روی لایه قبلی را بپوشاند و بعد از پوشاندن سیم‌ها، تا حداقل ۵ سانتی متر به روی روکش کابل چراغ می‌رسیم. در پایان می‌توانیم مقطع بسته شده را کمی با سشوار صنعتی حرارت بدهیم. (در صورت نیاز می‌توان این کار را دوباره روی آپارات قبلی انجام داد).



وال واشر ضد آب ۵ سائتی

1RW



چراغ جت لایت ۳ وات

3RJ



کد محصول	توان مصرفی	پرتاب نور	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	طول محصول	تعداد LED	رنگ نور	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RJ	3 W	تا ۲۰ متر	220V-AC	Ip66	5 CM.	1 LED High Power	مهربانی آفتابنی زرد امبر	آلومینیوم	آبکاری آنودایز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
1RW	2 W	تا ۵ متر	12V-DC	Ip68								
1RWP												

ویژگی های خاص: قابل نصب بصورت توکار دارای پاخور بواسطه لایه پلی اورتان و عدم استفاده از شیشه، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری مدل ۱۲ ولت: ایده آل برای استفاده در آبنماها، دیواره استخرها، زیر فواره ها، فضاهای سبز، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار، قابلیت نصب بصورت دغنی.

کاربری مدل ۲۲۰ ولت: ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها، فضاهای سبز، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه، قابلیت نصب بصورت دغنی.

توجه مهم: ازاین مدل وال واشر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود.





وال واشر ضد آب ۱۰ ساعته



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ کارکرد	درجه حفاظت	تعداد LED	ابعاد محصول	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RW	3 W	C-W-Y-R-G-B	12V-DC	Ip68	3	10 CM.	آلومینیوم	آبکاری آندوایز	پلی اورگان	کارتن	-10...50°C
3RWP	3 W	C-W-Y-R-G-B	220V-AC	Ip66	3	10 CM.	آلومینیوم	آبکاری آندوایز	پلی اورگان	کارتن	-10...50°C
9RWRGB	9 W	فول کالر RGB	12V-DC	Ip68	3	10 CM.	آلومینیوم	آبکاری آندوایز	پلی اورگان	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص : قابل نصب بصورت توکار دارای پاخور بواسطه لایه پلی اورگان و عدم استفاده از شیشه ، استفاده از یک لایه پلی اورگان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری مدل ۱۲ ولت : ایده آل برای استفاده در آبناها ، دیواره استخرها ، زیر فواره ها ، فضاهای سبز ، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

کاربری مدل ۲۲۰ ولت : ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها ، فضاهای سبز ، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

توجه مهم : ازاین مدل وال واشر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد ، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب ، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود .





وال واشر ضد آب ۲۰ ساعته



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ کارکرد	درجه حفاظت	تعداد LED	طول محصول	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
6RW	6 W	C-W-Y-R-G-B	12V-DC	Ip68	6	20 CM.	آلومینیم	آبکاری آندولیز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
6RWP	6 W	C-W-Y-R-G-B	220V-AC	Ip66							
18RWRGB	18 W	فول کالر RGB	12V-DC	Ip68							

ویژگی های خاص: قابل نصب بصورت توکار دارای پاخور بواسطه لایه پلی اورتان و عدم استفاده از شیشه، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری مدل ۱۲ ولت: ایده آل برای استفاده در آبنماها، دیواره استخرها، زیر فواره ها، فضاهای سبز، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار، قابلیت نصب بصورت دفنی.

کاربری مدل ۲۲۰ ولت: ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها، فضاهای سبز، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه، قابلیت نصب بصورت دفنی.

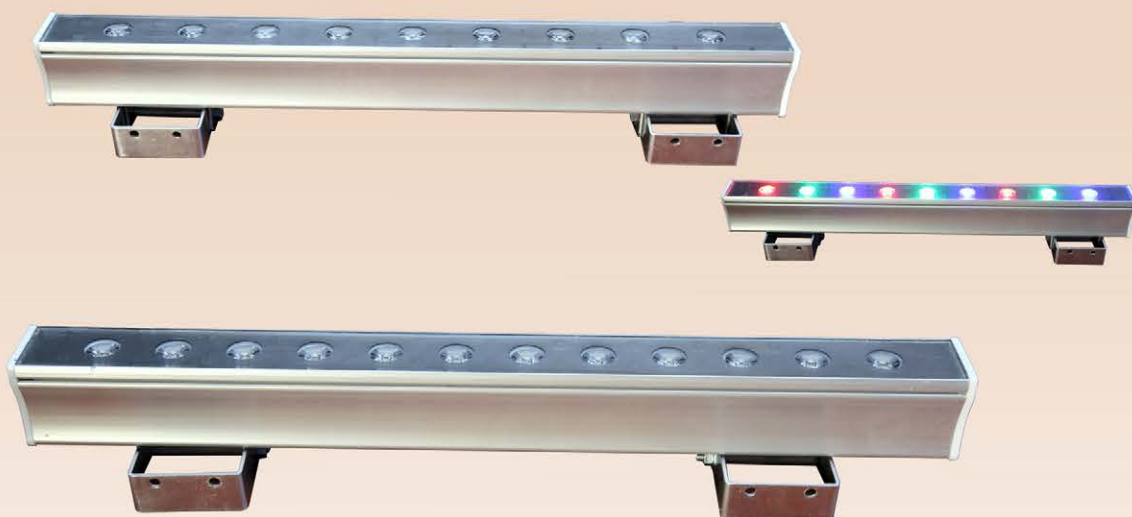
توجه مهم: از این مدل وال واشر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود.





وال واشر ضد آب ۲۵ سانتی

وال واشر ضد آب ۳۵ سانتی



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ کارکرد	درجه حفاظت	طول محصول	تعداد LED	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
9RWM	9 W	مولتی کالر RGB	12V-DC	Ip68	25 CM.	9	آلومینیوم	آبکاری آنودایز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
27RWRGB	27 W	فول کالر RGB	12V-DC	Ip68	35 CM.	12	آلومینیوم	آبکاری آنودایز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
12RW	12W	C-W-Y-R-G-B	12V-DC	Ip68							
12RWP	12W	C-W-Y-R-G-B	220V-AC	Ip66							
36RWRGB	36 W	فول کالر RGB	12V-DC	Ip68							

ویژگی های خاص : قابل نصب بصورت توکار دارای پخشور بواسطه لایه پلی اورتان و عدم استفاده از شیشه ، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری مدل ۱۲ ولت : ایده آل برای استفاده در آبنماها ، دیواره استخرها ، زیر فواره ها ، فضاهای سبز ، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

کاربری مدل ۲۲۰ ولت : ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها ، فضاهای سبز ، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

توجه مهم : ازاین مدل وال واشر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد ، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب ، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود .



قابلیت نصب بصورت دفنی



وال واشتر ضد آب ۵۰ سانتی



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ کارکرد	درجه حفاظت	طول محصول	تعداد LED	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
18RW	18 W	C-WY-R-G-B	12V-DC	Ip68	50 CM.	18	آلومینیوم	آبکاری آنودایز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
18RWP	18 W	C-WY-R-G-B	220V-AC	Ip66							
18RWM	18 W	مولتی کالر RGB	12V-DC	Ip68							
54RWRGB	54 W	فول کالر RGB	12V-DC	Ip68							

ویژگی های خاص : قابل نصب بصورت توکار دارای پاخور بواسطه لایه پلی اورتان و عدم استفاده از شیشه ، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند .

کاربری مدل ۱۲ ولت : ایده آل برای استفاده در آبناها ، دیواره استخرها ، زیر فواره ها ، فضاهای سبز ، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

کاربری مدل ۲۲۰ ولت : ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها ، فضاهای سبز ، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه ، قابلیت نصب بصورت دفنی .

توجه مهم : ازاین مدل وال واشتر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد ، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب ، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود .





وال واشر ضد آب ۱۰۰ سانتی



کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ کارکرد	درجه حفاظت	طول محصول	تعداد LED	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
36RW	36 W	C-W-W-R-G-B	12V-DC	Ip68	100 CM.	36	آلومینیوم	آبکاری آلودایز	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
36RWP	36 W	C-W-W-R-G-B	220V-AC	Ip66							
36RWM	36 W	مولتی کالر RGB	12V-DC	Ip68							

ویژگی های خاص: قابل نصب بصورت توکار دارای پخشور بواسطه لایه پلی اورتان و عدم استفاده از شیشه، استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری مدل ۱۲ ولت: ایده آل برای استفاده در آبنماها، دیواره استخرها، زیر فواره ها، فضاهای سبز، نمای ساختمان ها و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و سونای بخار، قابلیت نصب بصورت دفتی.

کاربری مدل ۲۲۰ ولت: ایده آل برای استفاده در نمای ساختمان ها، فضاهای سبز، المانهای شهری و جهت روشنایی مکانهایی که رطوبت بالا دارند مثل استخر و گلخانه، قابلیت نصب بصورت دفتی.

توجه مهم: از این مدل وال واشر بدلیل ولتاژ ۲۲۰ ولت نمیتوان در آب استفاده کرد، برای داخل آب و محیط های بسیار مرطوب، از مدل ۱۲ ولت استفاده نمود.



چراغ دور لوله فواره ای

راهنمای نصب چراغ‌های دور لوله فواره ای برای آبنما:

۱. دقت داشته باشید برخی از چراغ‌های استخر و آبنما نباید در وضعیت بدون آب روشن شود.
۲. در هنگام خالی بودن استخر یا آبنما از آب، حتما چراغ‌ها را از گرما، سرما و نور خورشید محافظت کنید.
۳. برای هرچه زیباتر شدن نورپردازی استخر یا آبنما در شب، از نورپردازی و روشنایی در اطراف استخر و آبنما خودداری نمائید.
۴. چراغ‌های استخر و آبنما دارای دو مدل ولتاژ کارکرد ۱۲ ولت یا ۵ ولت می‌باشد و بدیهی است در صورت اتصال به ولتاژ ۲۲۰ ولت از گارانتی خارج می‌شود.
۵. محل اتصال کابل استخر و آبنما با کابل چراغ حتما باید بوسیله نوار آپارات آبنندی شود در غیر اینصورت بعلت خاصیت موئینگی و فشار آب، آب از داخل کابل به چراغ نفوذ خواهد کرد و علاوه بر صدمه به چراغ، کابل کشی و سازه باعث اسقاط گارانتی خواهد شد.
۶. دقت نمایید برد ریموت کنترلرها برای چراغ‌های RGB حداکثر تا ۲۵ متر می‌باشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه‌ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله تغذیه‌ها از چراغ نباید بیشتر از ۱۵ متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ‌ها با نور و توان واقعی روشن نمی‌شوند لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ‌ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنما در نظر بگیرید.
۷. کنترلر و منبع تغذیه‌ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.



01





چگونه کابل‌ها را آپارات کنیم؟

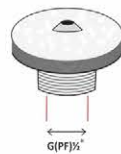
ابتدا با رعایت رنگ سیم‌ها کابل چراغ را به کابل استخر متصل نموده و چسب برق میزنیم. در مرحله بعد روی مقطع سیم‌ها چسب آکواریوم مالیده و بلافاصله از روی کابل استخر (۵ سانت قبل از محل لخت شدن روکش کابل) نوار آپارات را شروع می‌کنیم. دقت کنید نوار باید کاملاً کشیده شود (حداقل ۴۰ درصد کشیده شود) و بصورت محکم به نوعی لایه‌ها روی هم پیچیده شود که حداقل ۴۰ درصد روی لایه قبلی را بپوشاند و بعد از پوشاندن سیم‌ها، تا حداقل ۵ سانتی متر به روی روکش کابل چراغ می‌رسیم. در پایان می‌توانیم مقطع بسته شده را کمی با سشوار صنعتی حرارت بدهیم. (در صورت نیاز می‌توان این کار را دوباره روی آپارات قبلی انجام داد).



02

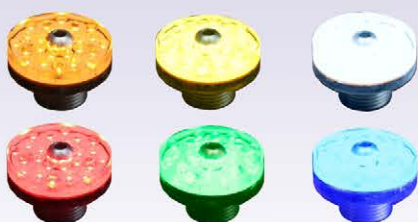
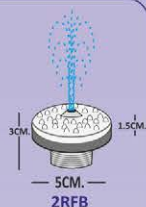


مشاهده محصولات



چراغ فواره ای مخصوص لوله ۱/۲ اینچ (لوله ۲)

2RFB



2RFD

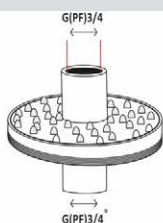


کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	سایز لوله	نازل فواره	زاویه پرتاب نور	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2RFD	2 W	R-G-B-Y C-W-V-A	5 cm.	12V-DC	Ip68	۱/۲ اینچ	دارد	۱۲۰	پلی اورتان	وکیوم طلق	-10...50 °C
2RFB	2 W							45			

ویژگی های خاص : دارای نازل فواره در روی خود چراغ ، نصب مستقیم روی لوله ۱/۲ اینچ (لوله ۲) ، دارای ۲۴ عدد ال ای دی پرنور ، قابلیت ساخت بصورت عدسی بیرون (دارای پرتاب نور) و عدسی داخل (خود نما)

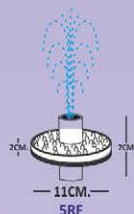
کاربری : ایده آل برای نصب روی فواره های کوچک و استفاده در آبنماها ، تندیس ها ، آبنماهای خانگی ، و استفاده های دکوراتیو (مثل استفاده در کوزه های آبریز) .





چراغ فواره ای مخصوص لوله ۳/۴ اینچ (لوله ۲.۵)

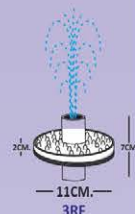
5RFM



RGB



3RF



RGB

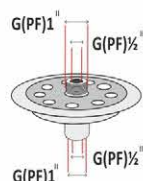
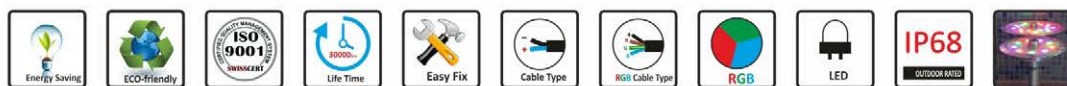


کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	سایز لوله	اتصالات نازل فواره	زاویه پرتاب نور	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RF	3W	R-G-B-Y C-W-V-A	11cm.	12V-DC	Ip68	۳/۴ اینچ	دارد	45	پلی اورتان	کارتن	-10...50 °C
5RF	5W	RGB									

ویژگی های خاص : نصب نازل فواره در روی چراغ و نصب لوله آب ۳/۴ اینچ (لوله ۲.۵) در زیر چراغ ، قابل استفاده بدون نازل فواره (بواسطه اتصالات خود چراغ) .

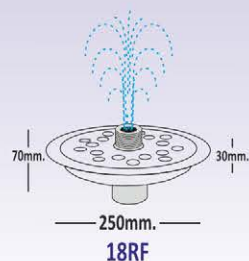
کاربری : ایده آل برای نصب روی فواره های کوتاه تا ارتفاع آب حدود یک متر در آبناها ، میدین ، پارکها و استفاده های دکوراتیو .





چراغ فواره ای مخصوص لوله ۱/۲ اینچ و یک اینچ (لوله ۲ و لوله ۳)

18RF



18RF



9RF



9RF



6RF



6RF

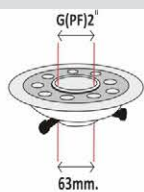


کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	سایز لوله	اتصالات نازل فواره	زاویه پرتاب نور	جنس بدنه	بهره نوری	شدت روشنایی	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
6RF	6W	RGB	13.5cm.	12V-DC	Ip68	۱/۲ اینچ (نویچ)	دارد	۵ تا ۱۲۰ درجه	آلومینیوم	150 Lm/w	780 Lm	کارتن	- 10...50 °C
9RF	9W	R-G-B-V C-W-V-A	20 cm.			یک اینچ (رویچ)			بارنگ کوره ای		1170 Lm		
18RF	18W		25 cm.								2340 Lm		

ویژگی های خاص: دارای مغزی و توپی مخصوص نصب نازل فواره ۱/۲ اینچ یا یک اینچ در روی چراغ و قابل نصب مستقیم روی لوله ۱/۲ اینچ یا یک اینچ، قابل استفاده بدون نصب نازل بواسطه استفاده از اتصالات خود پروژکتور.

کاربری: ایده آل برای نورپردازی فواره ها در آبناها، استخرها، پارکها، باغها و میادین.





چراغ فواره ای مخصوص تمامی لوله ها از لوله ۱/۲ اینچ تا دو اینچ (از لوله ۲ تا لوله ۶)

27RFT



18RFT



9RFT



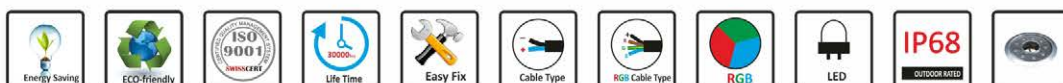
کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	سایز لوله	اتصال به لوله	زاویه پرتاب نور	جنس بدنه	بهره نوری	شدت روشنایی	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
9RFT	9W	RGB	20 cm.	12V-DC	Ip68	تمامی لوله ها	از لوله ۱/۲ تا لوله ۱/۴	۵ تا ۱۲۰ درجه	آلومینیوم	150 Lm/w	1170 Lm	کارتن	-10 ... 50 °C
18RFT	18W	R-G-B-Y	25 cm.								2340 Lm		
27RFT	27W	C-W-V-A	25 cm.								3510 Lm		

ویژگی های خاص : قابل نصب روی تمامی لوله های فواره تا قطر ۶/۳ سانتی متر (از لوله ۳/۴ اینچ تا لوله دو اینچ) ، دارای پیچ های مخصوص نصب روی لوله .

کاربری : ایده آل برای نورپردازی فواره ها در آبناها ، استخرها ، پارکها ، باغها و میادین .



قابلیت نصب بصورت توکار و همسطح در آبناهای کف خشک



چراغ فواره ای ۲۷ وات فول کالر مخصوص تمامی لوله ها از لوله ۱/۲ اینچ تا دو اینچ (از لوله ۲ تا لوله ۶)

27RFTRGB



کد محصول	توان مصرفی	اتصال به لوله	سایز لوله	رنگ نور	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	زاویه پرتاب نور	جنس بدنه	بهره نوری	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
27RFTRGB	27W	فوخ های مشغول نصب روی لوله	تمامی سایز لوله ها (از لوله ۱/۲ تا ۶ اینچ)	RGB	20 cm.	12V-DC	Ip68	۱۲۰ تا ۵ درجه	آلومینیوم با رنگ کوره ای	150 Lm/w	کارتن	-10...50 °C
27FRRGB	27W	دارای اتصالات روی خود چوایع	۱/۲ اینچ یک اینچ (نیمه)									

ویژگی های خاص : نصب آسان در کف آبنما ، طراحی جدید و زیبا ، قابلیت نصب روی تمامی لوله ها و نازل ها تا قطر ۶/۳ سانتیمتر ، رویه نشکن بواسطه استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه .

کاربری : ایده آل برای نورپردازی فواره ها در آبنماها ، استخرها ، پارکها ، باغها و میادین بصورت نصب در کف آبنما ، طراحی منحصر به فرد جهت استفاده بصورت کف خواب در آبنماهای کف خشک (زیر سطحی) .



نازل فواره



NGZ

نازل قل زن



NKO

نازل کمیت



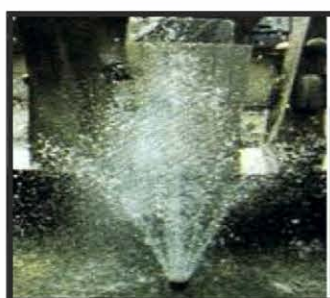
NPF

نازل پفکی



NKS

نازل کاسکد



NNA

نازل نمکدانی



NGA

نازل قارچی



NJT

نازل جت



NTA

نازل طبقاتی



NBG

نازل برگه



NPN

نازل پنجه ای



NRS

نازل حرکتی



NGS

نازل قاصدک



چراغ محیطی و دکوراتیو



مشاهده محصولات



چراغ دیوار کوب دو طرفه



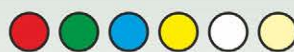
2PD



چراغ دیوار کوب یک طرفه



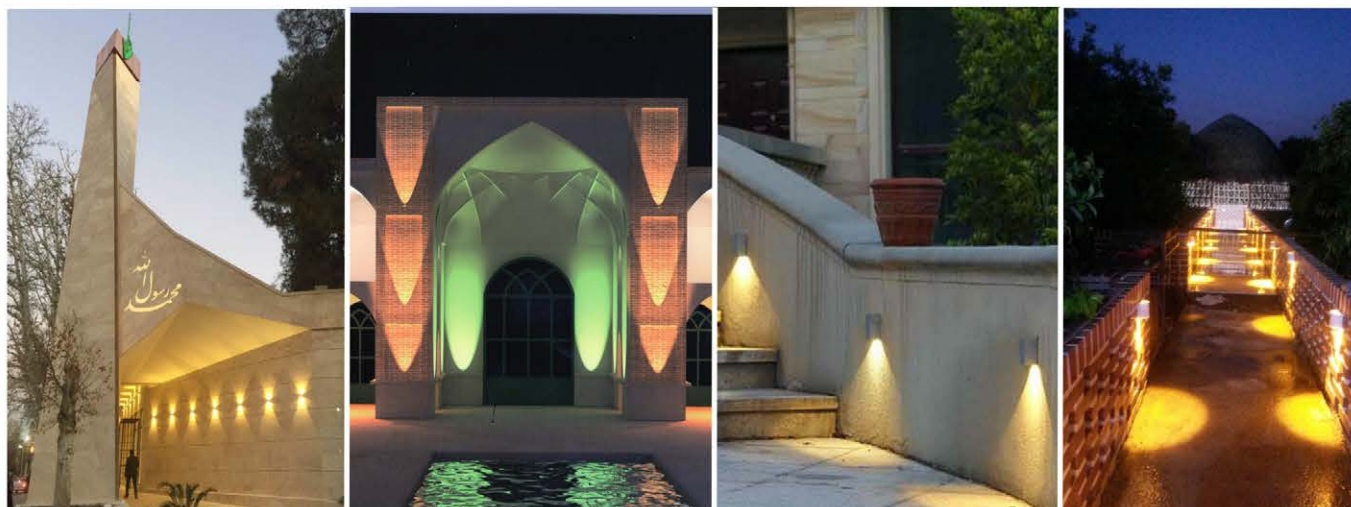
1PD

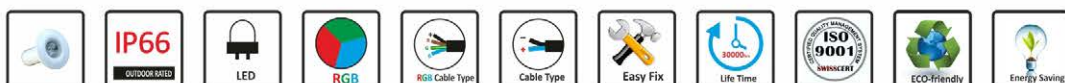


شرح محصول	کد محصول	توان مصرفی	رنگ نور	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	رنگ بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
یکطرفه	1PD	2W	R-G-B-Y C-W	220V-AC	Ip65	آلومینیوم	رنگ استاتیک	سفید	کارتن	-10...50 °C
دو طرفه	2PD	4W	Y-R-G-B C-W							

ویژگی های خاص : دارای نور V شکل ، طراحی خاص و زیبا بدون دیده شدن پیچ های نصب و کابل برق .

کاربری : ایده آل برای نصب نورپردازی های دکوراتیو روی ستون ها ، نمای ساختمان ، دیواره ها و کلیه فضاهای خارجی و داخلی و همچنین نصب در روی پیاده رو ها جهت نورپردازی مسیر .





چراغ توکار ۲۲۰ ولت تک رنگ
چراغ توکار ۵ ولت فول کالر



2RP



قاب بتونی

چراغ پایه دار ضد آب ۲۲۰ ولت تک رنگ
چراغ پایه دار ضد آب ۵ ولت فول کالر



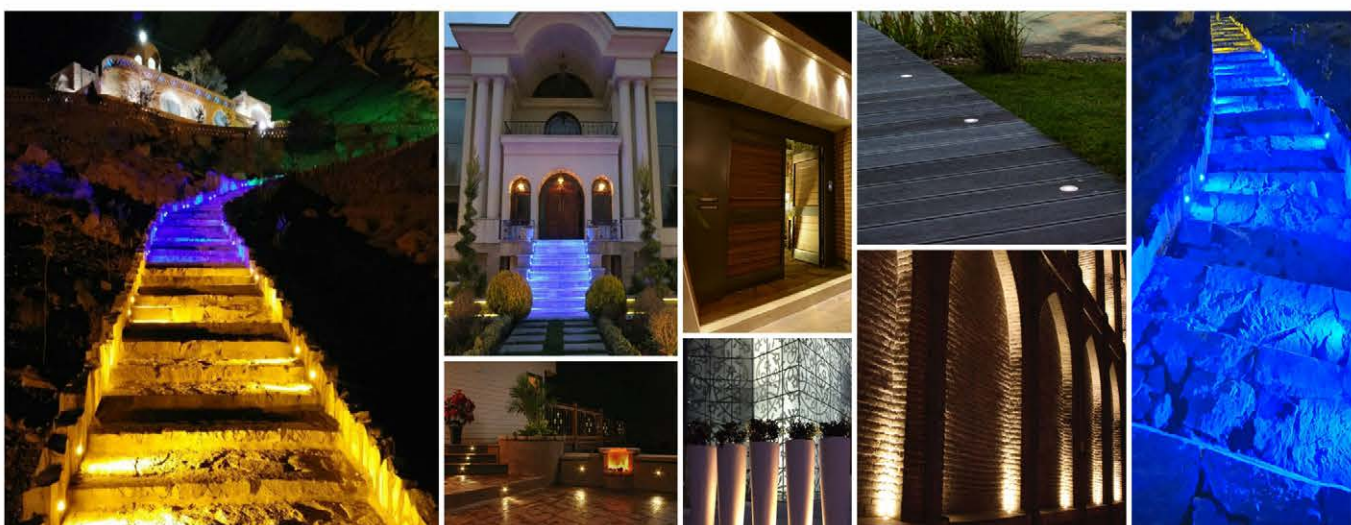
2RPP



کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	قطر سوراخ نصب توکار	تک رنگ	RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	پوشش بدنه	جنس رویه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
2RP	2 W	5.5cm. X 6cm.	2.5 ... 5 cm.	G-W Y-R-G-B	-	220V AC	Ip66	آلومینیوم	رنگ استاتیک ضد کلر	پلی اورتان	کارتن	-10...50°C
3RERGB	3 W			-	دارد	5V-DC	Ip68					

ویژگی های خاص: استفاده از یک لایه پلی اورتان بجای شیشه که علاوه بر ضد ضربه و نشکن بودن (محکم تر از سنگ) احتمال عبور آب یا حتی بخار آب را به صفر میرساند.

کاربری: ایده آل برای نصب در پیاده روها، حیاط، راه پله و در محوطه سازی های فضای سبز.





3RZ-IP66-220V
3RR-IP68-12V

چراغ روکار دور نور استیل:



کد محصول	توان مصرفی	تک رنگ	ولتاژ کارکرد	ابعاد	درجه حفاظت	شیوه نصب	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
3RZ	3W	Y-R-G-B C-W-V-A	220V-AC	قطر چراغ : 8 cm. ارتفاع کناره : 1.2 cm. حداکثر ارتفاع : 2 cm.	IP66	روکار با پیچ	استیل	کارتن	-10...50°C
3RR	3W	Y-R-G-B C-W-V-A	12V-DC	قطر چراغ : 8 cm. ارتفاع کناره : 1.2 cm. حداکثر ارتفاع : 2 cm.	IP68	روکار با پیچ	استیل	کارتن	-10...50°C

ویژگی های خاص : دارای بدنه ضد ضربه و ضد آب با قابلیت نصب در مکان های مختلف و با کاربری های فراوان ، عدم نیاز به قاب بتونی و توکار و نصب بصورت روکار بوسیله پیچ های مخصوص نصب .

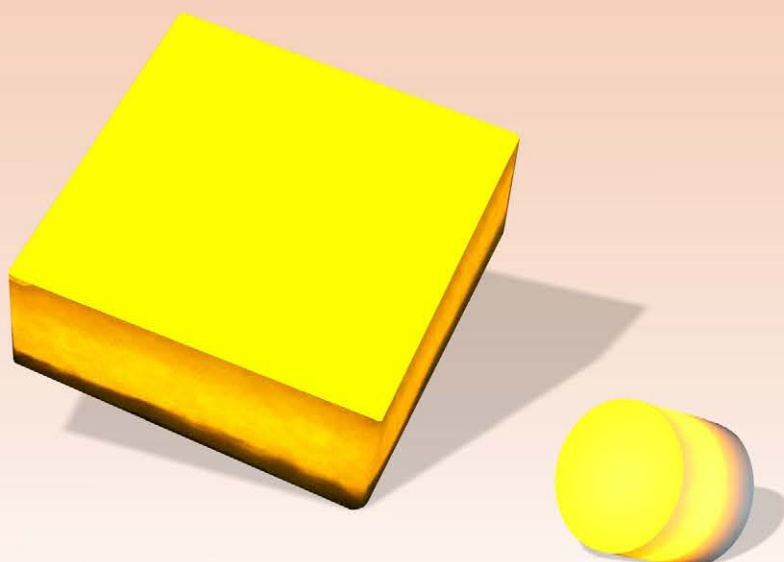
کاربری مدل 3RZ : قابل استفاده در پیاده رو ها و پیاده راه ها و نمای ساختمان ها ، رمپ ها و مسیر ها ، استفاده در امور ترافیکی در کناره ها و جاذبه های خیابان و جاده ها و برای مشخص کردن مسیر ها و سایر امور دکوراتیو .

کاربری مدل 3RR : قابل استفاده در استخر ها ، آبنما ها ، اطراف استخر و آبنما و فضاهای در تماس با آب و رطوبت زیاد ، پیاده رو ها و پیاده راه ها و نمای ساختمان ها ، رمپ ها و مسیر ها ، و برای مشخص کردن مسیر ها و سایر امور دکوراتیو .





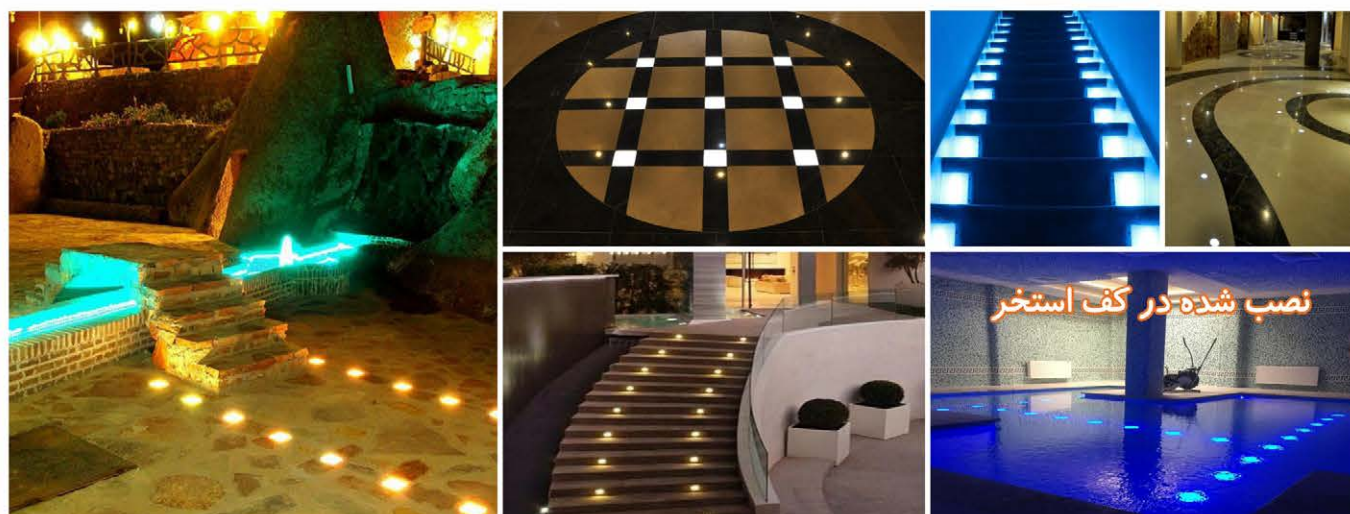
LIGHT STONE سنگ نورانی

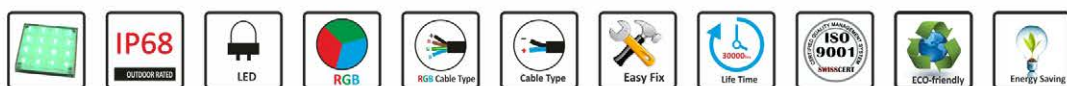


کد محصول	توان مصرفی	ابعاد محصول	تعداد LED در پانل	تک رنگ	فول کالر RGB	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
PL4P	0.7 W	4*4 cm.	9	R-G-B-Y C-W	ندارد	12V-DC	Ip68	پلی اورتان	وکیوم طلق	-1...50°C
PL4PO	0.7 W	4 cm.	9		ندارد					
PLYP	1.5 W	۷*۷ cm.	16	R-G-B-Y C-W-V-A	ندارد					
PL10P	3 W	۱۰*۱۰ cm.	36		دارد					
PL20P	12 W	۲۰*۲۰ cm.	144	R-G-B-Y C-W-V-A	دارد					

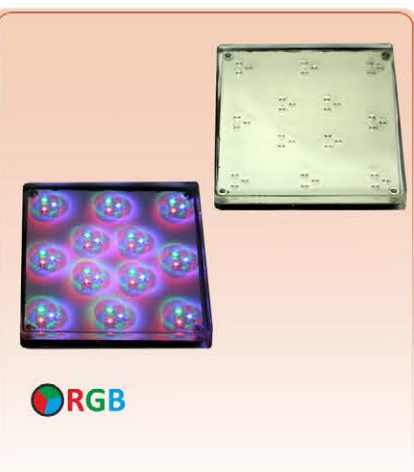
ویژگی های خاص: مقاومت ضربه پذیری و فشار تا سه برابر سنگ، قابل نصب در سنگ فرش، سرامیک، سیمان و آسفالت، دارای نور کاملاً یکنواخت در سطح سنگ نورانی و با شدت نور زیاد، قابلیت ساب خوردن یا دستگاه.

کاربری: ایده آل جهت استفاده در محوطه سازی و کفپوش ها، کف حیاط، پارکینگ و پیاده رو ها، کف و دیواره استخرها و آبنماها و همچنین استفاده های دکوراتیو همانند نمای ساختمان ها، تندیس ها و فضاهاى سبز.





چراغ ضد آب (سنگ نورانی)



نوع بسته بندی	جنس بدنه	درجه حفاظت	ولتاژ ورودی	مولتی کالر RGB	تک رنگ	تعداد LED در پانل	ابعاد محصول	توان مصرفی	کد محصول
وکیوم طلق	پلی اورتان	Ip68	12V-DC	ندارد	Y-R-G-B C-W	16	7*7 CM.	1.5 W	PL7
				دارد	Y-R-G-B C-W	36	10*10 CM.	3 W	PL10

ویژگی های خاص : ولتاژ کارکرد ایمن ۱۲ ولت ، مقاومت نفوذپذیری Ip68 ، توان مصرفی بسیار پایین بدلیل استفاده از تکنولوژی LED .

کاربری : ایده آل برای استفاده در دیواره ها با قابلیت پرتاب نور جهت استخرها ، دیوار حیاط ، فضاهای سبز و آبراه ها ، استخرهای طبیعی (برکه ها) ، جوی های آب و داخل آکواریوم ها .





چراغ انجین فیبر نوری

16FNM



16W

25FNM



25W

مدل ۲۵ وات ۱۲ ولت مخصوص استفاده در ماشین

30FNM



30W

60FNM



60W

2*30FNM



2*30W

2*60FNM



2*60W

3*30FNM



3*30W

3*60FNM



3*60W



اجرا در سقف

کد محصول	توان مصرفی	ولتاژ کارکرد	ابعاد چراغ	حداکثر قطر گلد	حداقل قطر گلد	حداکثر تعداد فیبر	جنس بدنه	رنگ نور	نوع بسته بندی
16FNM	16 W	220 V	20*11*6 cm.	20 mm.	15 mm.	۵۰۰ رشته	آلومینیوم	RGB	کارتن
25FNM	25 W	12 V	20*11*6 cm.	20 mm.	15 mm.	۵۰۰ رشته	رنگ استاتیک		
30FNM	30 W	220 V	35*30*11 cm.	32 mm.	22 mm.	۱۲۰۰ رشته	آهن		
60FNM	60 W	220 V	35*30*11 cm.	32 mm.	22 mm.	۱۲۰۰ رشته	رنگ استاتیک		

ویژگی های خاص : امکان تنظیم گلد مخصوص نصب فیبر برای تعداد فیبر مختلف ، قابلیت کارکرد چندین چراغ در کنار هم و کاملاً هماهنگ با یکدیگر .

کاربری : ایده آل برای نورپردازی در سقف ها (برای لوستر آویز و طراحی ستاره و کهکشان) و نصب در کف زمین و کف و دیواره های استخر.



اجرا در پیاده راه



اجرا در سقف بصورت آویز



اجرا داخل استخر

کنترلر و منبع تغذیه





DM50IR

کنترلر RGB مدل IR (مادون قرمز) ۵۰ آمپر



DM50RF

کنترلر RGB مدل wireless (رادیویی) ۵۰ آمپر



DM50AM

تقویت کننده کنترلر RGB (آمپلی فایر) ۵۰ آمپر



DM50WF

کنترلر RGB مدل WiFi (موبایل کنترلر) ۵۰ آمپر



دقت نمایندید برد ریموت کنترلر ها برای چراغ های RGB حداکثر 15 متر میباشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله منبع تغذیه ها از چراغ نباید بیشتر از 15 متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ ها با نور و توان واقعی روشن نمیشود لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنا در نظر بگیرید . (کنترلر و منبع تغذیه ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد.)

کد محصول	مدل	رنگ بدنه	توان خروجی	ابعاد محصول	ولتاژ ورودی	جنس بدنه	نوع بسته بندی	ویژگی عمومی
DM50RF	کنترلر کنترلی رادیویی	سیاه	50 A	16*11*4 cm.	9...30 V.DC دارای مدل ۵ ولت	آلومینیومی	کارتن	دارای فن خنک کننده LED های نمایش دهنده برای خروجی ها ، ترمینال های پر قدرت برای خروجی ها.
DM50IR	کنترلر کنترلی مادون قرمز	قرمز						
DM50WF	کنترلر موبایل کنترلر WiFi	نقره ای						
DM50AM	آمپلی فایر	آبی						

ویژگی های خاص مدل رادیویی (RF) : دارای کنترل از راه دور رادیویی Wireless با قابلیت خاموش و روشن کردن دستگاه و دارای چندین برنامه طراحی شده مختلف و قابلیت کم و زیاد کردن سرعت برنامه ها و شدت نور خروجیها .

ویژگی های خاص مدل مادون (IR) : دارای کنترل از راه دور مادون قرمز با قابلیت خاموش و روشن کردن دستگاه و دارای ۴ برنامه طراحی شده مختلف ، انتخاب رنگهای ثابت و قابلیت کم و زیاد کردن سرعت برنامه ها و شدت نور خروجیها .

ویژگی های خاص مدل موبایل کنترلر : قابلیت های بسیار زیاد با استفاده از نرم افزار مخصوص موبایل ، کارکرد بصورت موزیکال ، کار با میکروفن موبایل ، کار با دوربین موبایل ، برنامه های مختلف با قابلیت تنظیم سرعت .

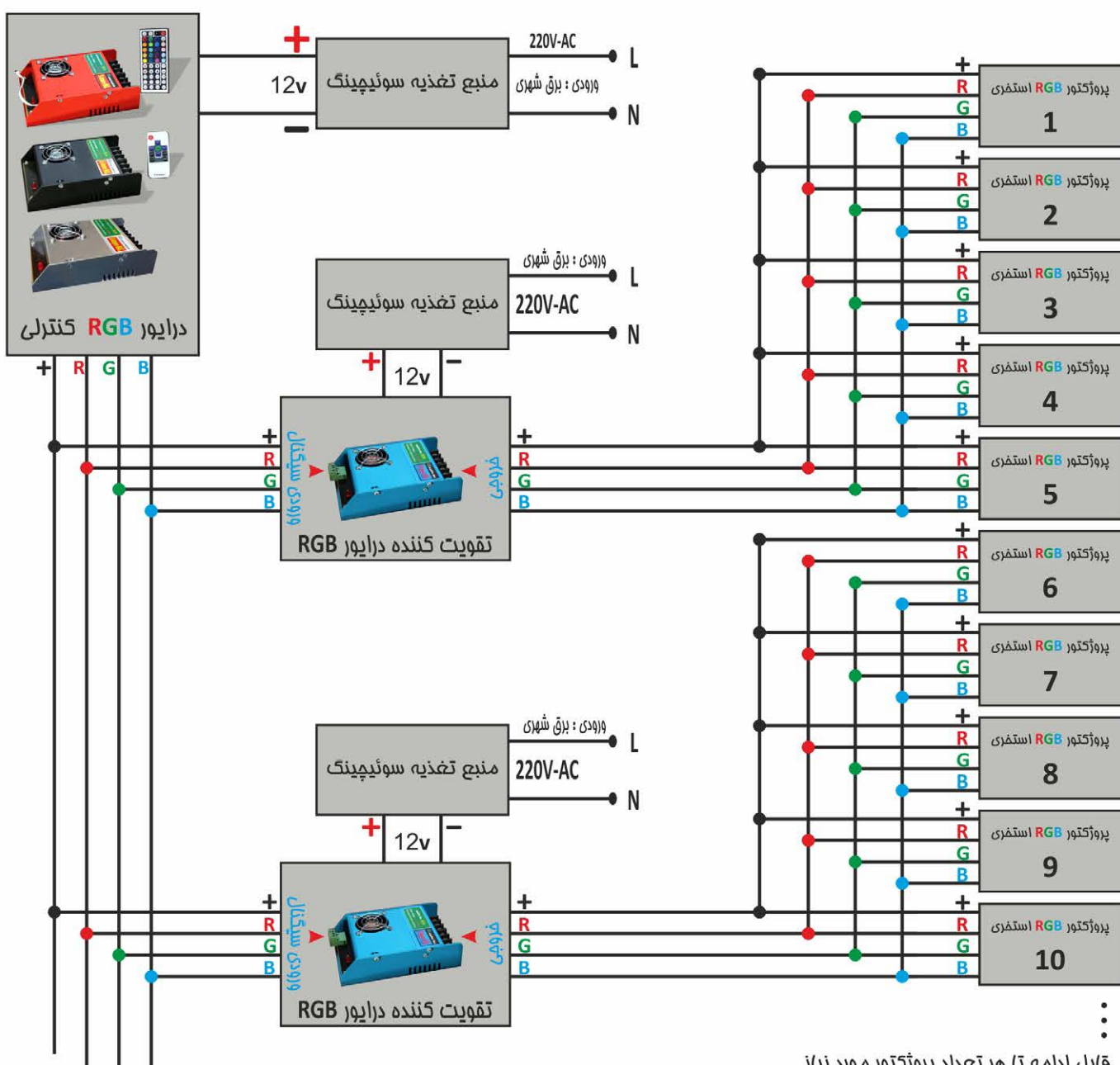
ویژگی های خاص مدل آمپلی فایر : جهت تقویت خروجی ها بصورت تابع از یک درایور دیگر ، دارای ترمینال ورودی سیگنال با امکان اتصال به انواع درایورهای مولتی کالر ، امکان موازی کردن تعداد نامحدود برای آمپرهای بالا .

کاربری : ایده آل جهت درایور نمودن چراغ ها و پروژکتورهای LED برای نورپردازی مولتی کالر و RGB و همچنین سنگ های نورانی ، چراغ های انجین فیبر نوری و ریشه ها و نوارهای LED در آمپرهای بالا .

شیوه صحیح نصب کنترلر RGB



شیوه صحیح نصب کنترلر و تقویت کننده ها برای مجموعه های با توان بالا





کنترلر RGB رادیویی ضد آب ۸ آمپر

DM8IP

تبدیل کابل دو رشته استخر به چهار رشته

طراحی شده جهت نصب در پشت چراغ های RGB
برای استخرهای قدیمی با سیم کشی دو رشته



کد محصول	مدل	توان خروجی	ولتاژ ورودی	درجه حفاظت	نوع بسته بندی
DM8IP	کنترلر کنترلی رادیویی ضد آب	8 A	5...24 V.DC	Ip68	کارتن

ویژگی ها : دارای کنترل از راه دور رادیویی Wireless با قابلیت خاموش و روشن کردن دستگاه و دارای چندین برنامه طراحی شده مختلف و قابلیت کم و زیاد کردن سرعت برنامه ها و شدت نور خروجیها.

کاربری : ایده آل جهت نصب در پشت چراغ های RGB برای استخرهای با سیم کشی دو رشته (تبدیل سیم ورودی دو رشته به چهار رشته برای نصب چراغ های مولتی کالر RGB).



کنترل شارژ سولار ۵ آمپر

کنترل شارژ سولار ۱۰ آمپر

SC5A



SC10A



کد محصول	توان خروجی	ابعاد محصول	ولتاژ باتری	درجه حفاظت	مصرف داخلی	جنس بدنه	نوع بسته بندی	دمای کارکرد
SC5A	5A	8.5 cm.	12V-DC	Ip68	۱۰ میلی آمپر	آلومینیوم آبکاری شده	وکیوم کارت	-10 ... 50°C
SC10A	10A	8.5 cm.						

ویژگی های خاص : کنترل و مدیریت کامل بین صفحه سولار ، باتری و خروجی LED ، وصل اتوماتیک خروجی با تاریک شدن هوا ، کنترل کامل روی ولتاژ باتری و قطع خروجی هنگام مصرف با رسیدن ولتاژ باتری به ۱۰/۷ ولت جهت محافظت از باتری .

کاربری : ایده آل جهت استفاده در داخل پروژکتورها و سیستم های سولار و قابلیت استفاده در محیط های بسیار مرطوب و حتی داخل آب بواسطه مقاومت نفوذپذیری IP68 ، کارکرد حرفه ای و قیمت بسیار مناسب .





منبع تغذیه برند Emax

10A

منبع تغذیه سوئیچینگ

5A

منبع تغذیه سوئیچینگ

20A

منبع تغذیه سوئیچینگ

15A

منبع تغذیه سوئیچینگ

40A

منبع تغذیه سوئیچینگ

30A

منبع تغذیه سوئیچینگ

کد محصول	مدل	توان خروجی	جنس بدنه	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی
5A	منبع تغذیه سوئیچینگ	5A	آلومینیومی	110V...220V-AC	12 V - DC
10A	منبع تغذیه سوئیچینگ	10A			
15A	منبع تغذیه سوئیچینگ	15A			
20A	منبع تغذیه سوئیچینگ	20A			
30A	منبع تغذیه سوئیچینگ	30A			
40A	منبع تغذیه سوئیچینگ	40A			



کنترلر (وارداتی)

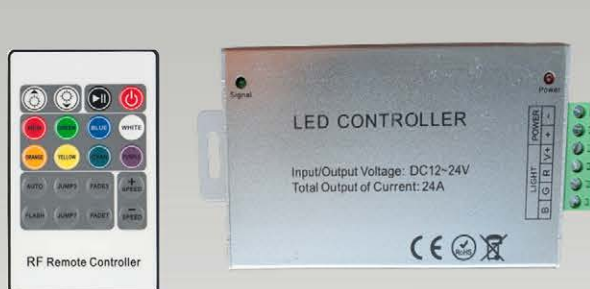
DM36RF

کنترلر RGB مدل wireless (رادیویی) ۳۶ آمپر



DM24RF

کنترلر RGB مدل wireless (رادیویی) 24 آمپر



DM12RF

کنترلر RGB مدل wireless (رادیویی) ۱۲ آمپر



DM24RFB

کنترلر RGB مدل wireless (رادیویی) 24 آمپر

ریموت برد بلند



دقت نمائید برد ریموت کنترلر ها برای چراغ های RGB حداکثر تا 15 متر میباشد که در صورت نصب در زیر زمین و موتورخانه ها این برد کمتر خواهد شد همچنین فاصله منبع تغذیه ها از چراغ نباید بیشتر از 15 متر باشد در غیر این ولتاژ افت کرده و چراغ ها با نور و توان واقعی روشن نمیشود لذا در صورت امکان کنترلر و منبع تغذیه چراغ ها را در فضای نزدیکتر به استخر و آبنا در نظر بگیرید . (کنترلر و منبع تغذیه ها باید در تابلو و فضای بدون رطوبت و بخارات آب نصب گردد).

کد محصول	مدل	توان اسمی	توان واقعی	ولتاژ ورودی
DM36RF	کنترلر رادیویی	36A	30A	9...30 V.DC
DM24RF	کنترلر رادیویی	24A	18A	
DM24RFB	کنترلر رادیویی برد بلند	24A	18A	
DM12RF	کنترلر رادیویی	12A	7A	5V...24 V.DC

ویژگی های خاص مدل رادیویی (RF): دارای کنترل از راه دور رادیویی Wireless با قابلیت خاموش و روشن کردن دستگاه و دارای چندین برنامه طراحی شده مختلف و قابلیت کم و زیاد کردن سرعت برنامه ها و شدت نور خروجیها .

کاربری: ایده آل جهت درایور نمودن چراغ ها و پروژکتورهای LED برای نورپردازی مولتی کالر و RGB و همچنین سنگ های نورانی، چراغ های استخر و آبنا و ریسه های LED.