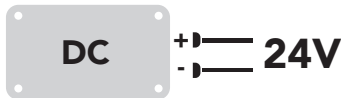
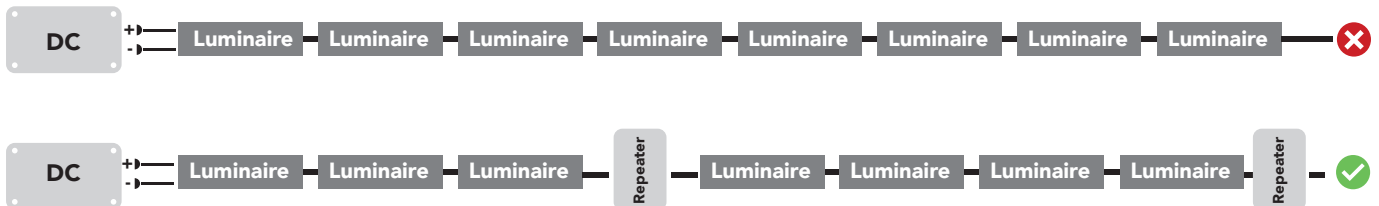


نکات مهم در زمان نصب و بهره‌برداری از چراغ‌های RGB: ⚡

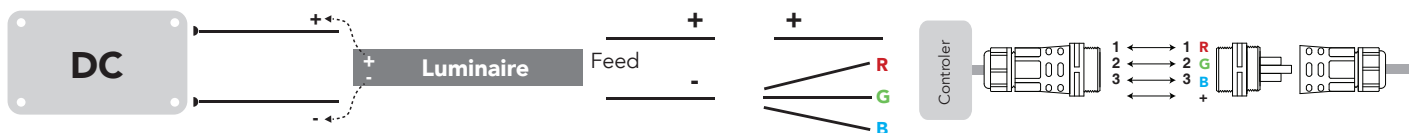
۱- برق‌رسانی به چراغ RGB باید فقط توسط منبع تغذیه DC از نوع ۲۴ ولتی یا کنترلر RGB با تغذیه ۲۴ ولت DC انجام شود. اتصال به ولتاژهای بالاتر، منابع تغذیه متفرقه یا برق شهری، موجب سوختن آنی ماژول خواهد شد.



۲- در طول خط، باید از منابع کمکی و ریپیترهای (تقویت‌کننده) مناسب، برای پایش و تنظیم شدت جریان و ولتاژ استفاده کرد. بالا رفتن جریان یا افت ولتاژ در طول خط، می‌تواند در مدت زمان بسیار کوتاهی منجر به وارد آمدن صدمات جدی به چراغ شود. ۱



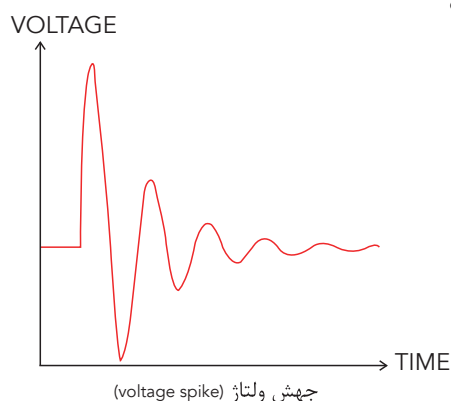
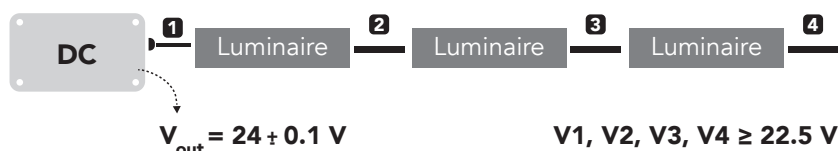
۳- در زمان نصب و انجام اتصالات الکتریکی، باید توجه ویژه به اتصال صحیح سیم‌های تغذیه چراغ و قطبیت آن داشت. اتصال اشتباه سیم‌های + و - (کلید رنگ‌های RGB با پلاریته منفی به منبع یا کنترلر متصل می‌گردند) بین منبع تغذیه و چراغ، موجب وارد آمدن تنش بر روی قطعات الکتریکی چراغ شده و به این ترتیب، چراغ به صورت آنی یا طی مدت زمان بسیار کوتاهی از کار خواهد افتاد.



استفاده از چراغ بدون کنترلر
(همه رنگ‌ها در ماکزیمم توان)

استفاده از چراغ با کنترلر
(هر رنگ بطور مجزا قابل کنترل خواهد بود)

۴- خروجی منابع تغذیه، ریپیترها و کنترلرهای مورد استفاده باید چک شده و از صحت عملکردی و کیفیت جریان در خروجی آن‌ها و کل خط، اطمینان حاصل نمود.



در خروجی منبع تغذیه (کنترلر) باید:

- الف- نوسان ولتاژ (Voltage stability) کمتر یا مساوی ۰,۱ ولت باشد.
- ب- افت ولتاژ (Voltage drop) کمتر از ۰,۱ ولت باشد.
- ج- جهش ولتاژ (Voltage spike) وجود نداشته باشد. (تصویر مقابل)
- د- در حالتی که همه چراغ‌ها در توان بیشینه خود قرار دارند، ولتاژ هیچ بخش از خط تغذیه نباید کمتر از ۲۲,۵ ولت باشد.

نکات مهم در زمان نصب و بهره‌برداری از چراغ‌های RGB

- انتخاب صحیح تعداد چراغ، منابع تغذیه، کنترلرها و تقویت کننده‌ها، مشخصه‌های توانی آن‌ها، قرارگیری این ادوات، طول کابل‌های تغذیه و رابط و... حتما براساس خروجی نرم‌افزار محاسبات نصب انجام شود.
- در زمان ورود اطلاعات طرح در نرم‌افزار، تمام جزئیات در نظر گرفته شده و وارد شود. جزئیاتی مانند طول کلی خط، فاصله منابع تغذیه از چراغ، فواصل بین چراغ‌ها و... بر روی عملکرد سیستم اثرات قابل توجهی دارند و باید در طرح لحاظ شوند. همچنین، در صورتی که در زمان اجرای طرح، تغییراتی در جانمایی تجهیزات رخ دهد، طرح باید مجدداً در نرم افزار پیاده‌سازی و مورد ارزیابی مجدد قرار گیرد. در صورت نیاز، باید آرایش طرح تغییر کند.

1 ■ طرحی با ۳ چراغ بدون فاصله ■ فاصله چراغ اول تا منبع تغذیه ۱ متر

مشاهده نقشه خروجی اکسل پرینت

تذکر: کلیه ریزش‌های زمین شده در خروجی نرم‌افزار، بدون فاصله از چراغ با همراه مشخص شده نصب شوند.

کد رهگیری: b9429a537

ادوات	مشخصات ادوات	منبع تغذیه مورد نیاز ادوات	محل قرار گیری
کنترلر	24V * 3A	200W	نقطه شروع
ادوات	مقدار		
تعداد چراغ 96 سانتیمتر	3 عدد		
طول کابل	100 سانتیمتر		
تعداد پراکت 30 سانتیمتر	3 عدد		

2 ■ طرحی با ۳ چراغ بدون فاصله ■ فاصله چراغ اول تا منبع تغذیه ۱۰ متر

مشاهده نقشه خروجی اکسل پرینت

تذکر: کلیه ریزش‌های زمین شده در خروجی نرم‌افزار، بدون فاصله از چراغ با همراه مشخص شده نصب شوند.

کد رهگیری: b490aa4c8f

ادوات	مشخصات ادوات	منبع تغذیه مورد نیاز ادوات	محل قرار گیری
کنترلر	24V * 1A	100W	نقطه شروع
ریزیستر	24V * 3A	300W	چراغ شماره 3
ادوات	مقدار		
تعداد چراغ 96 سانتیمتر	3 عدد		
طول کابل	1000 سانتیمتر		
تعداد پراکت 30 سانتیمتر	3 عدد		

3 ■ طرحی با ۳ چراغ با فاصله بین چراغ‌ها ■ فاصله چراغ اول تا منبع تغذیه ۱ متر

مشاهده نقشه خروجی اکسل پرینت

تذکر: کلیه ریزش‌های زمین شده در خروجی نرم‌افزار، بدون فاصله از چراغ با همراه مشخص شده نصب شوند.

کد رهگیری: 8a2c0d6f5

ادوات	مشخصات ادوات	منبع تغذیه مورد نیاز ادوات	محل قرار گیری
کنترلر	24V * 1A	100W	نقطه شروع
ریزیستر	24V * 3A	300W	چراغ شماره 3
ادوات	مقدار		
تعداد چراغ 96 سانتیمتر	3 عدد		
طول کابل	1500 سانتیمتر		
تعداد پراکت 30 سانتیمتر	3 عدد		

4 ■ طرحی با ۴ چراغ بدون فاصله ■ فاصله چراغ اول تا منبع تغذیه ۱ متر

مشاهده نقشه خروجی اکسل پرینت

تذکر: کلیه ریزش‌های زمین شده در خروجی نرم‌افزار، بدون فاصله از چراغ با همراه مشخص شده نصب شوند.

کد رهگیری: dcca6e27db

ادوات	مشخصات ادوات	منبع تغذیه مورد نیاز ادوات	محل قرار گیری
کنترلر	24V * 2A	200W	نقطه شروع
ریزیستر	24V * 2A	200W	چراغ شماره 3
ادوات	مقدار		
تعداد چراغ 96 سانتیمتر	4 عدد		
طول کابل	100 سانتیمتر		
تعداد پراکت 30 سانتیمتر	4 عدد		