

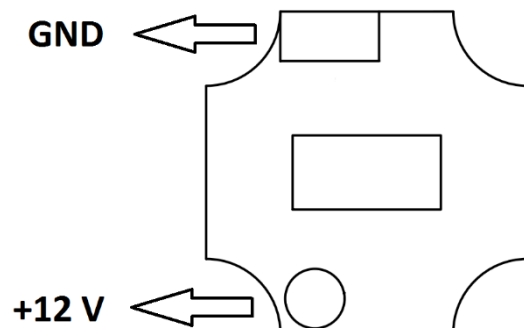
LED نقطه ای 12 ولت سفید (مینی دات)



کاربرد: LED نقطه ای - مینی دات ال ای دی (DOT LED) یک منبع نوری کوچک می باشد که می تواند با ولتاژ 12VDC فعال شود. از این منبع نورانی می توان در پروژه های نور پردازی استفاده نمود. کوچک بودن ، و ترکیب LED و مقاومت ، این محصول را جهت استفاده در پروژه های روشنایی به یک گزینه مناسب تبدیل می کند. این محصول می تواند جهت تامین روشنایی موضعی منجمله روشنایی قفسه ها ، ویتترین فروشگاه ها و ... استفاده گردد. همچنین می توان این LEDها را بسته به نوع کاربرد ، در داخل کریستال های نورپردازی و یا لنزهای روشنایی قرار داد. استفاده از این نوع مینی دات در سقف های باریسول از مهمترین کاربرد این محصول می باشد. این نوع LED گزینه مناسبی جهت جایگزینی در کاربردهای نورپردازی با استفاده از فیبر نوری می باشد و می تواند شار نوری بسیار بیشتری نسبت به نمونه فیبر نوری ارائه دهد. استفاده در داخل لامپ ها و لوسترها ، از دیگر موارد کاربرد این نوع LED می باشد.

مشخصات: LED مذکور بر روی یک برد مدار چاپی مونتاز گردیده و به همراه یک مقاومت SMD شرایط را برای اتصال به برق 12 ولت فراهم می نماید. بهره نوری LED مذکور برابر 130 لومن بر وات می باشد و با توجه به توان مصرفی 0.5W این نوع LED ، میزان شار نوری برابر $0.5 * 130 = 65$ لومن می باشد. این LED می تواند با ولتاژ 12 ولت فعال گردد. جریان مصرفی این LED برابر 50 میلی آمپر در ولتاژ 12 ولت می باشد. در صورت کاهش ولتاژ به 9 ولت ، جریان مصرفی به 10 میلی آمپر کاهش پیدا می کند. ابعاد این محصول برابر $6.5 * 6.5$ میلیمتر و ضخامت آن برابر 3 میلیمتر می باشد.

نصب: جهت استفاده از این محصول می بایست دو رشته سیم به پایانه های مثبت و منفی لحیم نمود. این دو پایانه در پشت برد LED وجود دارد. شکل زیر نقاط پلاریته مثبت و منفی را نشان می دهد.



نمایی از پشت برد به منظور لحیم نمودن سیم رابط

مشخصات قطعه

| پارامتر | مقدار نامی | واحد |
|----------------------|------------|-----------------|
| ولتاژ کاری | 9-12 | ولت |
| جریان (V=12) | 50 | میلی آمپر |
| جریان (V=9) | 10 | میلی آمپر |
| دسته بندی بازده نوری | 130 | لومن بر وات |
| شار نوری (V=12) | 65 | لومن |
| شار نوری (V=9) | 11 | لومن |
| توان مصرفی (V=12) | 0.6 | وات |
| توان مصرفی (V=9) | 0.09 | وات |
| ابعاد | 6.5*6.5*3 | میلیمتر |
| دمای کارکرد | 0-50 | درجه سانتی گراد |
| رطوبت محیط | حد اکثر 95 | % |

مشخصات ابعادی قطعه در زیر قابل مشاهده می باشد.

