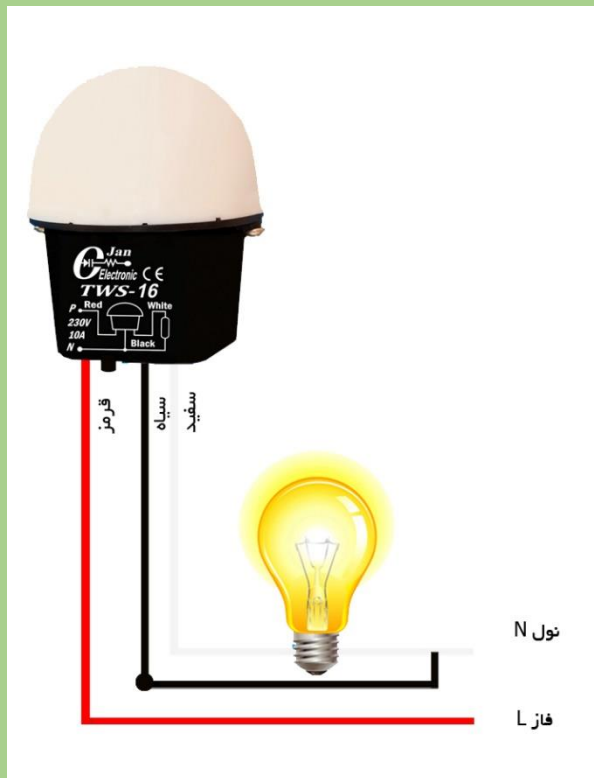


## فتوسل چیست؟

فتوسل یک سوئیچ کنترل روشنایی است که از نظر عملکرد شبیه کلید تک پل عمل می کند.

فتوسل دارای یک قطعه حساس به نور می باشد که به محض تاریک شدن هوا فعال شده و رله خروجی را وصل و در نتیجه لامپ را روشن می کند و به محض روشن شدن هوا رله قطع و لامپ خاموش می شود.



## چه تعداد لامپ را می توان توسط فتوسل روشن و خاموش کرد؟

فتوسل ها انواع مختلفی دارند و در واقع ماکزیمم جریان خروجی برای هر فتوسل تعریف شده است و ما نمی توانیم هر تعداد لامپ که بخواهیم به یک فتوسل وصل کنیم. فتوسل ها در ظرفیت های مختلف 6 ، 10 ، 16 و 25 آمپر در بازار موجود می باشند که همگی از نظر شکل ظاهری شبیه هم هستند و اما توان جریان کشی آنها با هم متفاوت است.

فرض کنید شما در حیاط بزرگ خودتان 8 لامپ 100 وات نصب کرده اید و برای روشن و خاموش شدن این 8 لامپ نیاز دارید که فتوسل خریداری نمایید. چند فتوسل چند آمپر پاسخگوی نیاز شماست؟

هر لامپ 100 وات با توجه به اینکه ولتاژ برق شهر 230 ولت می باشد، چند آمپر جریان می کشد؟

جریان  $\times$  ولتاژ = توان

$$W = V \times I$$

$$I = \frac{100^W}{230^V} = 0.438^A \cong 0.5^A$$

میزان جریان مورد نیاز جهت روشن شدن یک لامپ 100 وات

$$8 \times 0.5 = 4^A$$

حال تعداد لامپ ها را در میزان جریان لازم ضرب می کنیم:

بنابراین برای روشن کردن 8 عدد لامپ 100 وات نیاز به جریان 4 آمپر دارید. پس فتوسلی که پاسخگوی نیاز شما باشد یک فتوسل 6 آمپر می باشد.

به این ترتیب می توانید برای روشن کردن هر تعداد لامپ، جریان خروجی لامپ را محاسبه کرده و با ضرب کردن جریان هر لامپ در تعداد آنها می توانید نوع فتوسلی که نیاز دارید را مشخص کنید.

### چرا فتوسل اوژن الکترونیک را پیشنهاد می کنیم؟

فتوسل اوژن الکترونیک بنا به دلایل ذکر شده در ذیل می تواند اولویت شما در خرید فتوسل باشد:

- 1- طراحی خاص کلاهک برای بالا بردن تمرکز جذب نور توسط سنسور
- 2- به سبب طراحی منحصر بفرد مدار، شدت نور قطع و وصل ثابت بوده و با عواملی چون تغییر ولتاژ ورودی و تغییر دما تغییر نمی یابد.
- 3- دارای IP53 بوده و در برابر گرد و غبار و بارش باران محافظت شده می باشد.
- 4- دارای مدل 16 آمپر متغیر می باشد که می توانید در مکان های مسقف مثل پارکینگ از آن استفاده نمایید.
- 5- دارای 18 ماه گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش می باشد.