

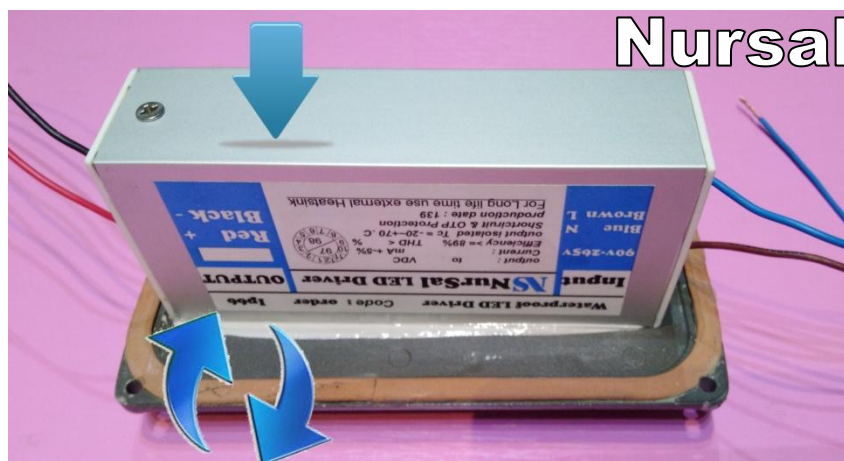
## نحوه نصب درایور بر روی چراغ خیابانی ( در صورت نداشتن جای پیچ مناسب )

با توجه به سوالاتی که در مورد طول عمر درایورهای ال ای دی و نحوه کار آنها از ما پرسیده میشود و نیز چندین بار که دیده بودیم دوستان و مشتریان عزیز ما درایور ال ای دی را به صورت مناسب و صحیح استفاده نکرده بودند لذا بر آن شدیم تا در این بخش در مورد نحوه نصب درایور ال ای دی به کیس مربوطه توضیحاتی ارائه دهیم .

- 1 - ابتدا محل نصب درایور ال ای دی را مشخص نمایید . دقت نمایید این محل باید دور از محل نصب ال ای دی ها باشد . به عنوان مثال در این چراغ خیابانی درایور روی درپوش محل درایور نصب خواهد شد .
- 2 - درایور ال ای دی از یک سمت صاف و بدون هیچ گونه پیچ میباشد . این سمت رایور ال ای دی را کاملا آغشته به چسب سیلیکون نمایید . به طوری که حداقل 1 لایه 0.5 میلیمتری چسب سیلیکونی در تمامی بخش های درایور وجود داشته باشد .



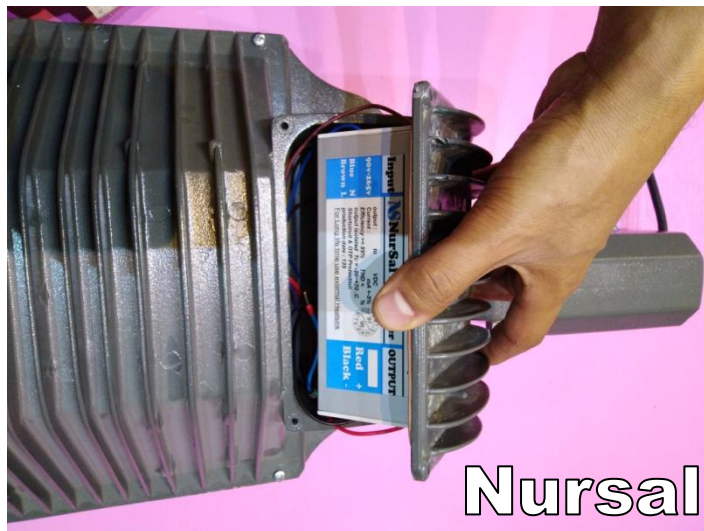
- 3 - سپس درایور را روی درپوش ( محل نصب درایور ) قرار دهید و با فشار و نیز لغزاندن درایور در جای خود ، خمیر سیلیکونی را به تمامی نقاط آن برسانید .



4 - سپس یک جسم سنگین روی درایور قرار دهید و تا خشک شدن چسب و محکم چسبیدن درایور روی درپوش منتظر بمانید

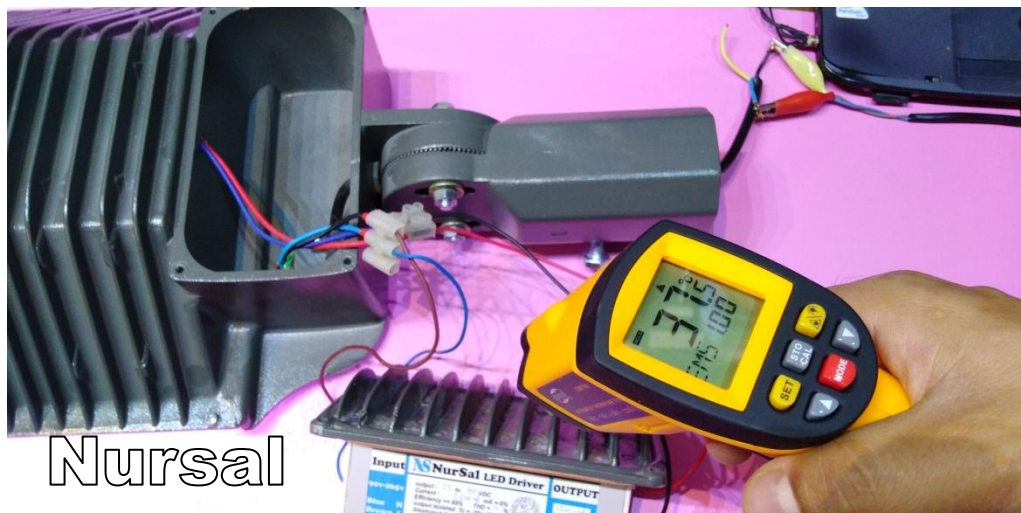


5 - بعد از خشک شدن چسب سیلیکونی می‌توانید درپوش را در محل خود قرار نصب نمایید .



## آزمایش چراغ خیابانی ۸۰ واتی و مقایسه دمای درایور با دمای ال ای دی ها

در این بخش چراغ خیابانی 100 واتی زیر تست قرار داده شده است و بعد از یک روز (12 ساعت) دمای چراغ و درایور ال ای دی ( به همراه درپوش مربوطه ) اندازه گیری شده است . همانطوری که میبینید دمای ال ای دی ها 50 درجه بوده و دمای درایور 37 درجه میباشد .



در این آزمایش چراغ خیابانی مورد نظر دمای بدنه ای در حدود 50 درجه سانتیگراد دارد . این آزمایش در محیط اتاق با 25 درجه سانتی گراد انجام شده است . در نظر بگیرید که این چراغ در شرایط هوای آزاد قرار خواهد گرفت و ممکن است دمای کمتری و یا بیشتر از این را نیز داشته باشد . بنابراین در این آزمایش به علت اتصال مستقیم درایور به بدنه چراغ ؛ دمای درایور ال ای دی بدون توجه به راندمان خود درایور برابر با دمای چراغ خواهد بود . لذا مهم ترین نکته در طراحی و استفاده از درایور ال ای دی بحث نحوه انتقال دمای آن خواهد بود . اگر بتوانید چراغ را طوری طراحی و تولید کنید که در

آن بیشترین انتقال حرارت بین درایور و هوای آزاد بوده باشد و نیز دمای ال ای دی ها به درایور انتقال پیدا نکند این امر موجب افزایش طول عمر درایور ال ای دی خواهد شد .

در نظر بگیرید که درایور حتما باید به بدنه وصل باشد و تصور این که اگر دایور را در داخل محفظه قرار دهید و آن را به بدنه چسب نزنید ( چسب سیلیکونی ) و درایور از دمای چراغ تاثیر نمیپذیرد اشتباه است به 2 دلیل :

1 - خود درایور ال ای دی افزایش دمایی حدودا 20 الی 25 درجه دارد یعنی اگر محیط داخلی کیس برابر با 50 درجه ( در این آزمایش ) باشد لذا درایور نیز دمایی برابر با 75 درجه خواهد داشت و شما احتمالا تولید کننده درایور را مقصر بدانید در حالی که تمامی درایور های ال ای دی حتی با بهترین کیفیت راندمانی برابر با 92 درصد دارند که ( البته با توجه به قیمت بالای آنها استفاده از آنها اقتصادی نیست ) و این یعنی 8 درصد تلفات و در حالی که محصول تولید شده توسط ما تلفاتی برابر با 10 الی 11 درصد دارد که این اختلاف 3 درصدی در راندمان تاثیر بسزایی روی گرما نخواهد داشت .

2 - نکته بعدی این است که درایور یا هر وسیله دیگری که تولید حرارت میکند در صورتی که این حرارت دفع نشود به آرامی بالا خواهد رفت و فرقی بین درایور خوب و بد در این زمینه وجود ندارد .