اغلب برای روشن کردن ال ای دی پاور در خودرو مشکل دارند ، در زیر توضیحاتی داده ام.

الف- با باتری 12 ولت:

سه عدد ال ای دی یکوات: 3 المایدی یکوات 3.2 ولتی(سفید یاسبز یا آبی) ، ویا 4 ال ای دی 2.2ولتی(قرمز و امبر590نانو) را سری کنید و با مقاومت 15 اهم 3وات یا 5وات روشن کنید.

در این صورت وقتی باطری 13.5ولت است جریان نزدیک 300 میلی آمپر، ووقتی باتری 12 ولت است جریات 200 میلی آمپر میشود، که لومنش بیش از 20 درصد تغییر نمی کند.

نکته1: اگر می خواهید ال ای دی کمتر گرم شود مقاومت را بزرگتر بگیرید:

بامقاومت 15اهم که درمتن هست ، جریان 300 میلی آمپر خواهدبود.
بامقاومت 18 اهم جریان 250میلی آمپر، وبا مقاومت 22اهم جریان 200 میلی آمپر میشود.

دو عدد ال ای دی یکوات: 2 عدد ال ای دی یکوات 3.2ولتی ، ویا 3 عدد المیدی 2.2ولتی را سری کنید وبا مقاومت 27 اهم 5وات روشن کنید ، جریان شما نزدیک 300 میلی آمپر خواهد بود.

با مقاومت 33 اهم جریان 220 میلی آمپر می باشد، ومقاومت 39 اهم جریان 190 میلی آمپر خواهد داد.

یکعدد ال ای دی یکوات: المیدی یکوات را با مقاومت 39 اهم 5وات سری کنید.

ال ای دی ده وات: المیدی را با مقاومت 3.9 اهم 10 واتسری کنید(ویا دو مقاومت 8.2 اهم 5وات را

باهم موازی و با المیدی سری کنید)

ب- با باتری 24 ولت ماشن سنگین:

روش اول: 6عدد المیدی یکوات 3.2ولتی (ویا 9عدد المیدی 2.2ولتی) را سری کنید وبا مقاومت 33 اهم آجری به باطری اتصال دهید. (می توانید دومقاومت 68 اهم 2وات را موازی کنید)

روش دوم: 7عدد المیدی یکوات 3.2ولتی (ویا 10عدد 2.2ولتی) را سری کنید و با مقاومت 18 اهم 2وات یا 5وات(بهتره دو مقاومت 33 اهم دو وات باهم موازی شوند) به باطری وصل کنید.