2013/04/15 なか@船橋

キャンカー用のLEDシーリングライトは、まだまだ高価で明るさにも不満足なので自作をする事に。でも、出来るだけ安価に仕上げるために、LED電球を利用し器具は、手頃なキャンカー用を調達しました。

仕様は、12Vで明るさ2段切替・電球色(消費電流300mA/600mA)

器具の購入は、ebayにて価格は約4,000円(為替で変動)

改造部材は、LED電球(60W相当)+LM317 2個+4.3Ωの抵抗 2個

放熱用アルミ板 線材ほかで、約2,500円

材料代合計:約6,500円でした。

個人輸入でベースを調達



直径:250mm 高さ:47mm

Recognize

で も L E D 電球って 分解して調べて見ると 色々ありました。 どれが、CCに最適か?

12Vで簡単に使えるのは?



調査の結果

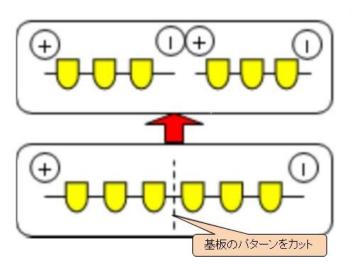
サンジェルマン ルミルークス 60型 電球色 GL-DQ60WW が最適と判明



サンジェルマン ルミルークス

なんでか? 日亜の高効率LEDが6個だから 定格電圧/電流:3.3v/300mA 車に最適 12.8V~14.5V 6個を2分割 右記回路で 電流制限 M317P M300mAの定電流を得る 為、抵抗は43の名使用 LM317にはとートリンクを 必ず付けて下さいネ 今回使用した回路(2セット使用)









ケースに入るようにカットします

カットしたら中身を取出します



綺麗にしましょう

LM-317用の放熱板に取付けます



ハロゲンランプとソケットを取外す

そこへ上部のベースを取付け



LED基板にグリス塗布して取付け



配線をします







Nexxo t661に取付け



全灯点灯