

Illuminazione esterna a LED

Buongiorno.

Il mio camper disponeva di serie di una plafoniera esterna dotata di due lampadine alogene a 12v con attacco G4 che emettevano una luce veramente fioca.

Ho così deciso di modificare la plafoniera originale per aumentare la luminosità esterna.

La prima idea è stata quella di sostituire le alogene con equivalenti a led, ma questo non avrebbe risolto il problema, quindi ho optato per una soluzione più drastica.

Mi sono procurato:

- Una barra led 12V da 1 metro a luce fredda. Ho preferito la barra alle normali strisce perché avendo la base di supporto in alluminio dissipano maggiormente il calore prodotto.
- Del nastro biadesivo
- Attrezzi e connettori vari

Per prima cosa ho rilevato le misure della plafoniera:





Ho smontato poi tutto l'interno, eliminando i portalampade, il connettore e il lamierino:

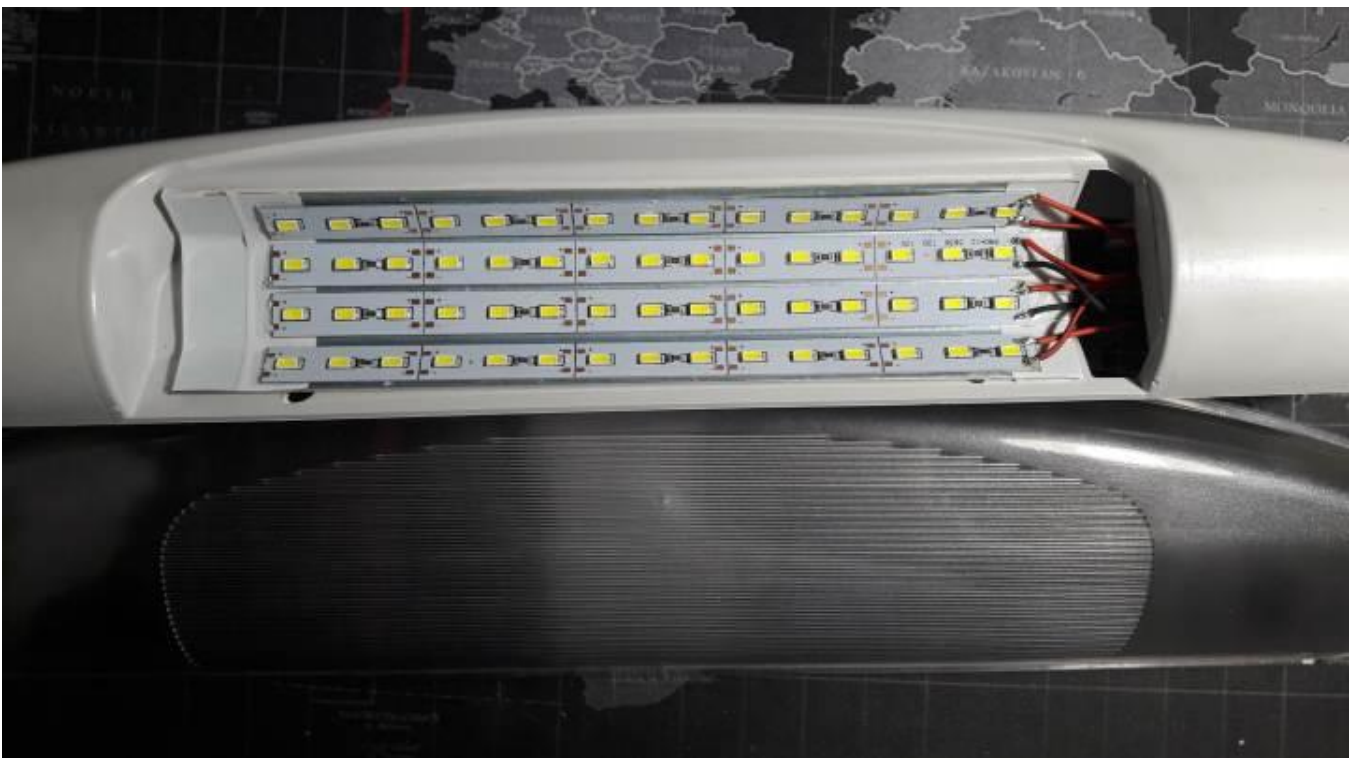


Ho inserito un lamierino di alluminio 1,2mm di spessore opportunamente sagomato, per avere un supporto omogeneo delle strisce led e per aiutare la dissipazione del calore prodotto dalle stesse:



A questo punto ho tagliato la striscia LED in pezzi adeguati alla lunghezza del lamierino, fissandoli con del biadesivo, facendo attenzione ad evitare eventuali cortocircuiti.

Ho poi saldato dei fili alle estremità delle strisce collegandole in parallelo alla alimentazione proveniente dall'interno:



Infine, ho rimontato il tutto sul mezzo. Tempo di realizzazione circa 3 ore tutto compreso.

Ora la luce è veramente tanta specie in rapporto alla spesa sostenuta (circa 10€)! Questo il risultato con il buio completo:



Fonte: Camperonline

Autore: david67