

Nueva iluminación de bajo consumo en el comedor – por pk2 lpa

Buscando en Leroy Merlin iluminación de bajo consumo (leds) hemos encontrado por algo más de 39 euros, esto:



Se trata de un kit de la marca **Lexman** con 3 tubos de aluminio que contiene 10 leds cada uno. Trae, además, su propio alimentador/convertidor de 220vca a 12vcc con su interruptor. Este es el conjunto tal cual viene:



Tubos, convertidor, cables de conexión entre tubos, pinzas de sujeción y su manual

En un brico anterior, hemos utilizado un primer tubo para complementar/sustituir la luz de la capuchina:

http://www.bricaravanning.com/bricos/tubo_leds_capuchina.pdf

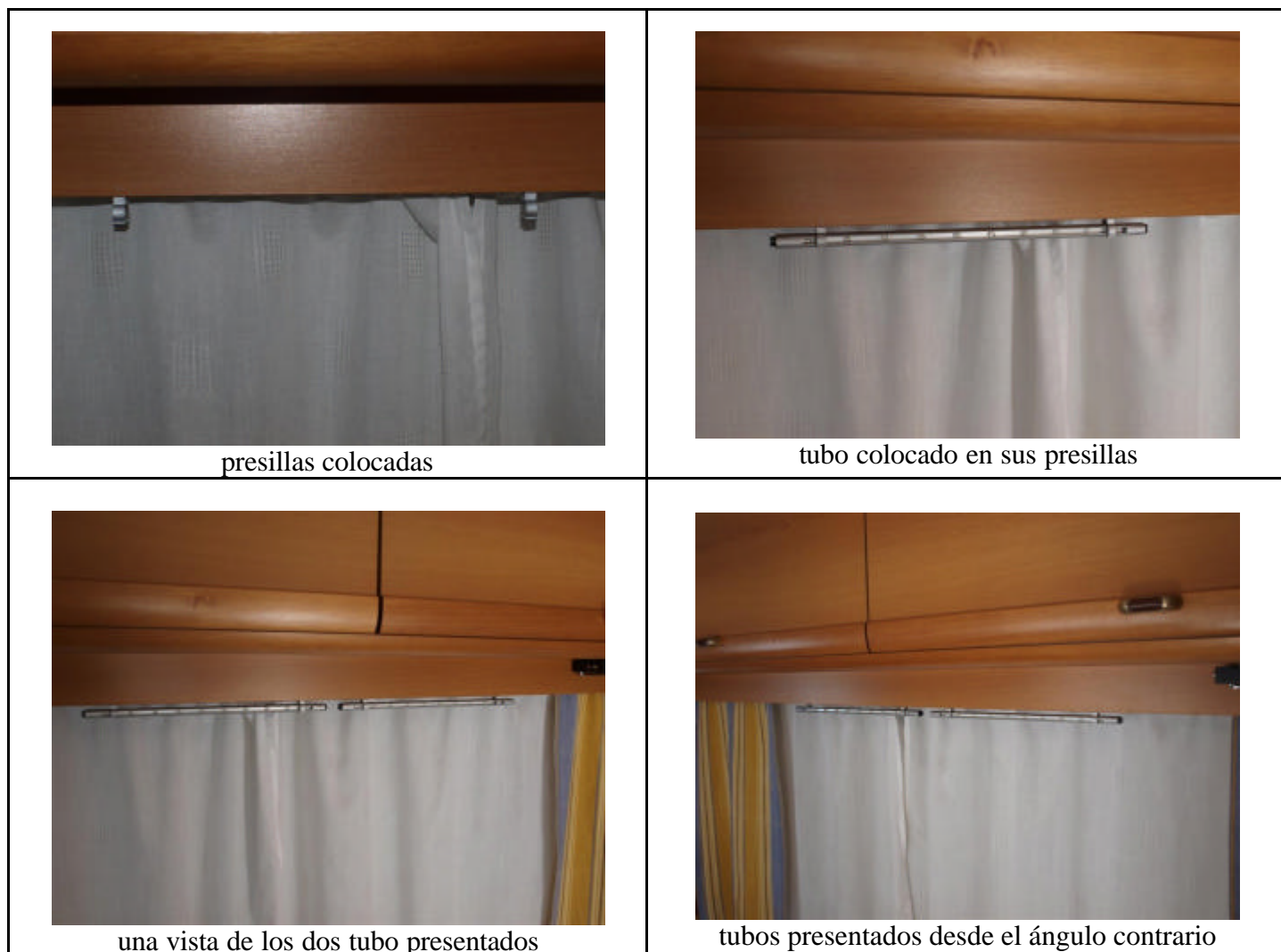
<http://www.acpasion.net/foro/attachment.php?attachmentid=32064&d=1241825168>

En este brico vamos a complementar la luz del comedor. Lo dejaremos colocado de tal forma que nos pueda servir para lectura, ver TV, iluminar una cena romántica o simplemente para disuadir a los chicos malos intentándoles indicar que al haber luz dentro de la AC, alguien debe haber dentro... ☹☹☹

Nueva iluminación de bajo consumo en el comedor – por pk2 lpa



Hemos medido el largo del espacio que ocupa el comedor y calculado la mitad. Lo hemos marcado y a partir de esa señal, pondremos una barra de leds a la izquierda y otra a la derecha, con espacio suficiente en el centro como para que los cables se puedan mover con soltura y nos permita orientar cada una de las barras por separado a nuestro antojo. Hechas las medidas y marcadas sus posiciones, comenzamos a colocar las cuatro presillas y los dos tubos.



Nueva iluminación de bajo consumo en el comedor – por pk2 lpa

Contamos con dos cables de conexión y con un interruptor normalito. Al final, veremos que al no utilizar el convertidor de 220vca a 12vcc hemos utilizado el interruptor que trae el Kit de origen. Lo hemos fijado con dos tornillitos y nos ha quedado más curioso.



Puesto que las conexiones son de tipo enchufe, con formas definidas para que no nos equivoquemos de polaridad, procederemos:

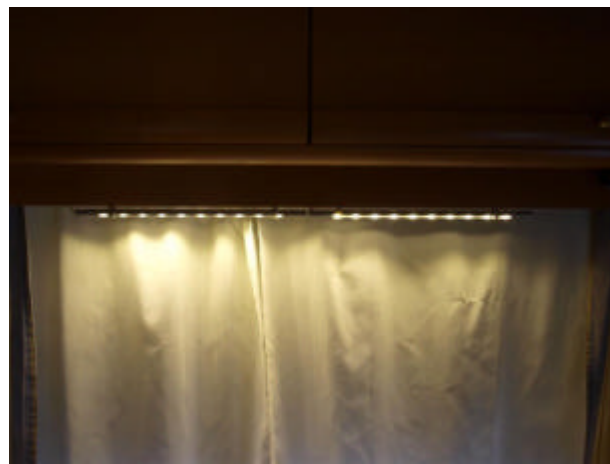
- mediremos la mitad de cada cable y lo cortaremos, de modo que los cables, una vez enchufados cada uno en su correspondiente tubo, salga desde el centro hasta la caja de conexiones emparejados;
- lógicamente, nos quedará otro par de enchufes libres que, cortándoles el cable a ras, los utilizaremos como tapa ciega para el final del tubo, para que no se vea el enchufe siguiente, que nos quedaría libre en el extremo.

Como puede imaginar el lector, estos tubos se pueden conectar de dos formas: o bien entre si, unos con otros prescindiendo de los cables de unión que trae el kit o por medio de los cables teniendo en cuenta que a extremos contrarios de los tubos, les corresponde su “enchufe emparejado”. En nuestro caso, hemos preferido poder mover cada tubo por libre con lo que llevan alimentaciones comunes (en el interruptor) pero independientes en el cableado.

Hechas las conexiones, con la ayuda de una grapadora hemos ido presentando y grapando la pareja de cables por dentro de la galería de las cortinas hasta llegar a la zona de conexión con la línea de 12vcc. Antes de colocar el interruptor, hacemos las primeras pruebas.



Encendido, iluminando hacia el frente



Encendido, iluminando hacia abajo

Nueva iluminación de bajo consumo en el comedor – por pk2 lpa

Hechas las pruebas, procedemos a realizar las conexiones y colocar el interruptor. La pareja de cables del polo negativo (uno por cada tubo) la hemos llevado directamente al negativo de la caja de conexiones. La pareja de cables del polo positivo será la que pase por el interruptor de modo que llevando hasta este un cable (positivo) desde la caja de conexiones, accionando el interruptor, alimentará simultáneamente a los dos tubos de leds.



Interruptor:

a la izquierda la alimentación (+) desde la caja de conexiones
a la derecha, pareja de cables (polo +) que viene desde los tubos



Conjunto montado y listo para ser utilizado.

by pk2_lpa@hotmail.com

(www.bricaravanning.com)