

## Nueva luz en la capuchina: lectura e iluminación con bajo consumo – por pk2 lpa

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

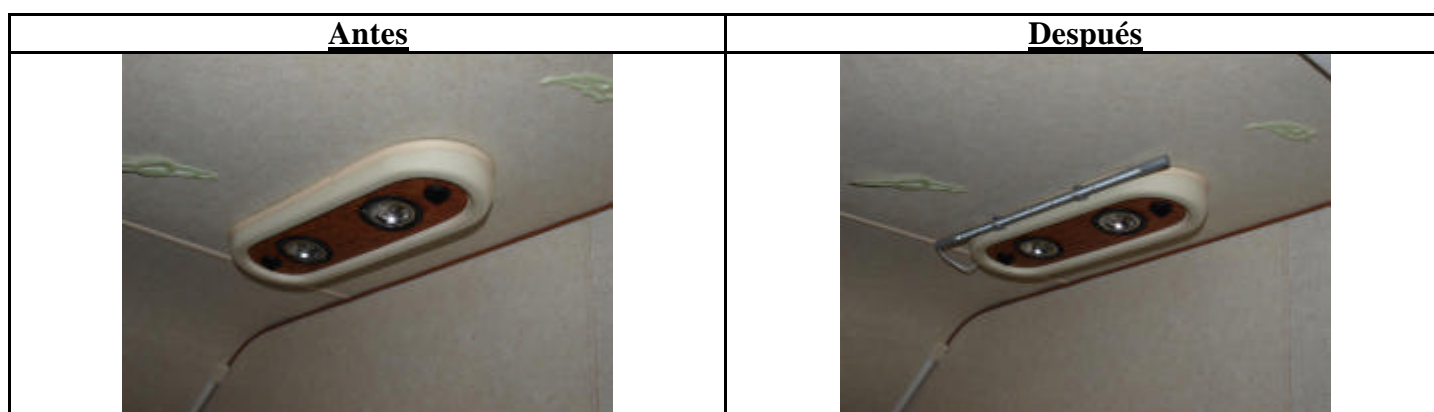


Se trata de un kit de la marca **Lexman** con 3 tubos de aluminio que contiene 10 leds cada uno. Trae, además, su propio alimentador/convertidor de 220vca a 12vcc con su interruptor. Este es el conjunto tal cual viene:



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

En principio, vamos a complementar –por no decir ANULAR- la luz de la capuchina ya que trae dos lámparas incandescentes que además de iluminar muchísimo, dan calor y por supuesto consumen no menos de 10W cuando la nueva instalación por el mismo servicio va a consumir 1 watio. Lo haremos de tal forma que de los dos interruptores existentes en la tulipa, uno encienda las dos incandescentes y el otro una barra de leds.



## **Nueva luz en la capuchina: lectura e iluminación con bajo consumo – por pk2 lpa**

Empezaremos por desmontar la tulipa, inspeccionar el cableado que nos encontramos (midiendo y marcando el positivo), unir el cableado de las dos incandescentes en el mismo interruptor y preparar el otro interruptor para alimentar la barra de leds.

Pasos a seguir para desmontar una tulipa de este tipo:

1. retirar con sumo cuidado las lámparas incandescentes. Si apretamos mucho podemos romperlas, con riesgo de algún corte o bien romper alguno de los filamentos que se enchufan en el plafón;
2. sacar la cazoleta cromada con la ayuda de un destornillador plano o similar;
3. desatornillar el plafón (2 tornillos cada uno, en nuestro caso);
4. Una vez desatornillado y el plafón colgando, nos encontraremos en el hueco de cada uno, con el tornillo que une el plafón a la superficie del techo de la capuchina. Procedemos a desatornillar y dejar el conjunto colgando del cable principal.



Medimos los cables, uno, marrón, negativo, otro, azul, positivo. Procedemos a unir las dos conexiones de alimentación al mismo interruptor (como se ve en la imagen) dejando el otro interruptor libre. Hemos puesto una nota recordatorio para que en una próxima ocasión sepamos que el cable de color azul es el positivo.

A continuación, coincidiendo con el centro de cada hueco de los plafones, colocamos en un costado de la tulipa las dos presillas que soportarán el tubo de leds preparando a la vez su instalación eléctrica



## Nueva luz en la capuchina: lectura e iluminación con bajo consumo – por pk2 lpa

En la imagen anterior vemos el tubo colocado. Por el lado más cercano a la tulipa, abriremos un pequeño orificio para meter su cable de alimentación. Uno de los polos irá directamente unido al de su valor con su ficha de empalme y el otro, con el suyo correspondiente, irá al interruptor. Haremos las conexiones pertinentes y comenzamos las pruebas:



Un interruptor conecta las lámparas incandescentes



Otro interruptor enciende la barra de leds

Hechas las pruebas y viendo que todo va correcto, procedemos a montar la tulipa en el sentido inverso al que se desmontó. Y probamos todo el conjunto.



Conjunto montado y apagado



Conjunto montado y encendido



Incandescentes encendidas

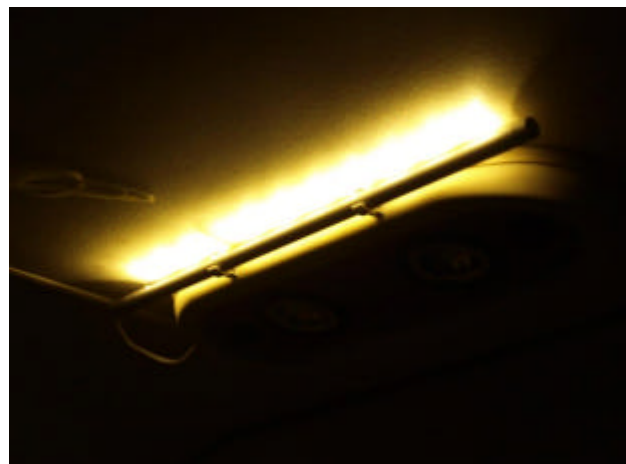


Tubo de leds encendido (hacia el frente)

## Nueva luz en la capuchina: lectura e iluminación con bajo consumo – por pk2\_lpa



Tubo de leds encendido (hacia atrás)



Tubo de leds encendido (hacia el techo)



Conjunto montado y listo para ser utilizado.

(se ha dejado ese trocito de cable suelto para tener la libertad de poder girar o mover y hasta incluso quitar el tubo. En algunas ocasiones, ajustar el tamaño o distancia de los cables de alimentación puede tener algunos inconvenientes)

Sin dar nada de calor, es luz más que suficiente para leer, para levantarse de madrugada sin molestar, para hacer guarrerías españolas... y consume la décima parte que las otras dos lámparas.

Los otros dos tubos los emplearemos en otro brico para iluminar el comedor grande. Nos servirá para ver la televisión, para iluminar una cena romántica o para hacer ver a los de fuera que dentro puede haber alguien. Una forma de disuadir como otra cualquiera.

**by pk2\_lpa@hotmail.com**

( [www.bricaravanning.com](http://www.bricaravanning.com) )