



Reportes

märklin
Café
Chile

Número 2 – Marzo 2006

Sección el Taller: Iluminación de Vagones

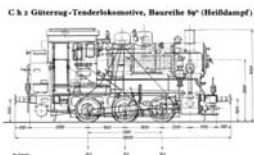
Por Josep Cañadell

Herramientas aconsejadas

- Soldador tipo lápiz (JBC 30S ó 40 S con puntas T10D y T20D).
- Alicates de corte lateral
- Pinza (sargento) para sujetar el circuito impreso a la mesa.
- Pinza negativa (la que sujeta cuando no se presiona) para sujetar el LED SMD.
- Alicates de punta fina.
- Estaño de 0.8 mm.

Pasos a seguir

- a) Escoger el tipo de circuito a usar, según la longitud.
- b) Escoger la cantidad, color y posición de los LED a montar.
- c) Escoger la resistencia según la tabla adjunta.
- d) Soldar el diodo (1N4148), la resistencia y el condensador. Atención con las polaridades.
- e) Soldar el cable de alimentación / prueba (teniendo en cuenta la polaridad).
- f) Puentear con estaño, los PAD de soldadura de todos los LED menos UNO.
- g) Estañar este último.
- h) Conectar los cables a la salida de un Booster.
- i) Tomar un LED con las pinzas, y colocarlo sobre el PAD no puenteado.
- j) Probar en una de las dos posiciones posibles hasta que se encienda. Desconectar el cable.
- k) En esta posición soldarlo.
- l) Colocando el soldador en un lateral (PAD), y posteriormente en el otro.
- m) Reconectar el cable y ver que se enciende, probando a doblar ligeramente el circuito para ver que la soldadura haya quedado bien.
- n) Desenchufar el cable.
- o) Limpiar el puente de estaño del siguiente PAD a soldar.
- p) Volver al punto h hasta haber conectado el último LED.



Reportes

märklin
Café
Chile

Número 2 – Marzo 2006

Los circuitos, están hechos de manera que la parte de las conexiones, diodo y condensadores son TODOS idénticos. Por la otra parte, se pueden alargar o acortar a voluntad. En el caso de alargar o acortar el circuito, hay que tener en cuenta de puentear las dos pistas al final del alargó / recorte

Se llama PAD al redondo o cuadrado del circuito impreso sin máscara, que sirve para soldar algo.

Tabla de los valores

Tabla de los valores en Ohmios, de las resistencias a instalar según el número de Leds y color.

	8	7	6	5	4	3
BLANCO			100	390	470	680
AMARILLO	150	390	390	680	820	820