

Eisemann Keb 130/i

Come traghettare una torcia degli anni 60' nel terzo millennio

Premessa

La **Eisemann Keb 130/i** (Foto 1) è molto diffusa nel mercato del surplus, (praticamente ogni rivenditore ne ha a catalogo), viene venduta in una robusta scatola di legno completa di tutti gli accessori: filtri colorati rosso/verde, e diffusori trasparenti/tangenziali.

Dispone di due lampadine selezionabili; una da 5W e una da 1,5W; la batteria al piombo/acido da 4,5V,7Ah è del tipo non sigillato. Il tutto pesa 2kg senza batteria e 3,8kg con la batteria.

Alcuni anni fa, anche io comprai una di queste lampade; non è che mi servisse, è che così superavo la soglia minima di ordine per avere la spedizione gratis. Dopo una rapida occhiata, la misi da parte e non la considerai più.

Il progetto

Recentemente, mi è sorta la necessità di avere una torcia da lavoro che avesse la calotta orientabile, in modo che fosse possibile appoggiarla su una superficie e poter direzionare il fascio luminoso in una direzione precisa; il tutto doveva essere robusto, stagno e con una discre-



Foto 1

ta autonomia. A livello commerciale, ci sono numerosi tipi di torce: tascabili, frontali, da escursionismo, per auto, ecc ecc. Sono robuste e stagne, ma sono troppo potenti, troppo costose, e prive di calotta. Considerato tutto questo, decisi di riutilizzare la KEB modificandola un po'.

Da come si può vedere dallo schema originale (Fig.1), il funzionamento è molto semplice: il positivo della batteria è collegato a un deviatore a zero centrale: spostandolo a destra si accende la lampadina piccola e a sinistra quella grande. Chiudendo l'interruttore Sw1 invece si attiva il circuito lampeggiante.

Nel nuovo schema (Fig.2) il principio di base è lo stesso, ma ora anziché delle lampadine ho usato dei moderni LED. Al posto della lampadina da 5W ho installato un LED CREE [3]. Questi LED SMD, sono un buon compromesso tra dimensioni e prestazioni; ma necessitano di alcuni accorgimenti: hanno bisogno di un dissipatore, una lente e uno stabilizzatore.

Girovagando in rete in cerca di informazioni, mi sono imbattuto nel sito di Carlo Chirio [2]; dove oltre a numerose informazioni sui LED, è possibile acquistare gli stabilizzatori, i LED e le relative lenti. Dopo averlo contattato, decido di farmi spedire un kit composto da LED Cree serie XM, un Driver e due lenti di tipo diverso. Una volta

