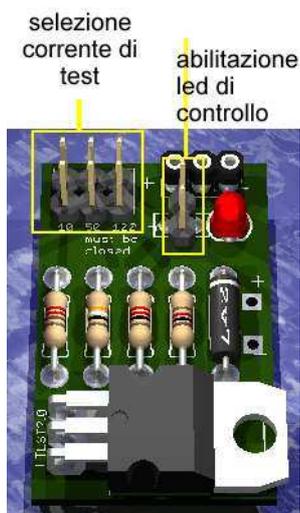


PROVA LED – DIODI V2.0

Il proved modello LTEST2.0 permette di verificare il funzionamento di led e diodi alimentandoli con una corrente costante. Questo permette di salvaguardare i semiconduttori evitandone la rottura a causa di alimentazioni inadeguate.

LTEST2.0 è predisposto per utilizzare 3 diverse correnti di test:

- Portata 10mA: Da utilizzarsi per i diodi led normali, diodi infrarosso, diodi.
- Portata 50mA: Da utilizzarsi per i diodi led ad alta luminosità
- Portata 100mA: Da utilizzarsi per i diodi led di potenza

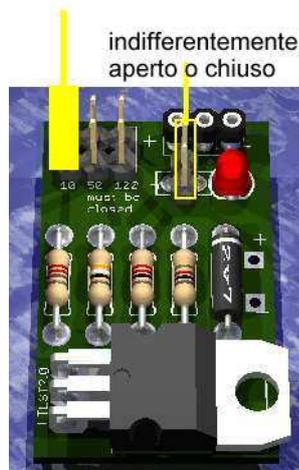


Il jumper di abilitazione del led di controllo va lasciato chiuso per le portate 50 e 100mA. Non lasciatelo MAI senza cappuccio su queste portate perché si rischia di bruciare il led di controllo saldato sulla scheda. Nella maggioranza dei casi tale jumper VA LASCIATO COMUNQUE chiuso. Apritelo SOLO sulla portata 10mA. Tale led di controllo permette (con la sua accensione) di verificare il funzionamento di diodi infrarossi (quindi non visibili) e diodi raddrizzatori/di segnale.

Il modulo LTEST2.0 funziona da 7 a 25v mantenendo inalterata la corrente di test impostata. In questo modo sarà impossibile rovinare o bruciare i diodi sotto esame. Usate la portata 10mA per tutti i led. La portata 50mA va usata solo per controllare i led ultraluminosi. La portata 100mA va usata solo per i led di potenza da 0,5W e superiori.

TEST DIODI, DIODI LED, DIODI INFRAROSSI

Corrente 10mA



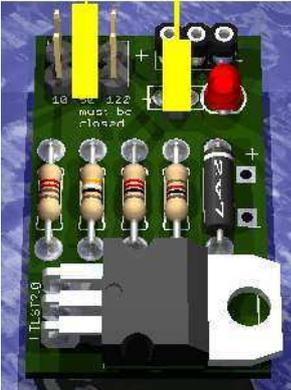
I diodi led, i diodi e i led infrarossi vanno provati con la portata 10mA. Il jumper per il led di controllo si può lasciare indifferentemente chiuso o aperto. Per i diodi e per i led infrarossi VA LASCIATO APERTO. Con la sua accensione, infatti, indicherà il funzionamento del diodo in esame.

Per il test dei diodi e dei led infrarossi sarà necessario effettuare due misure. Prima inserendo il led o il diodo in un senso nei contatti di test e poi nell'altro senso. Solo in una delle due posizioni dovrà accendersi il led di controllo. Se il led di controllo non si accende in nessuna delle due posizioni significa che il diodo in esame è interrotto (guasto). Se si accende in tutte e due le posizioni allora il diodo in esame è in cortocircuito (guasto)

TEST DIODI ULTRALUMINOSI

portata 50mA

sempre chiuso!

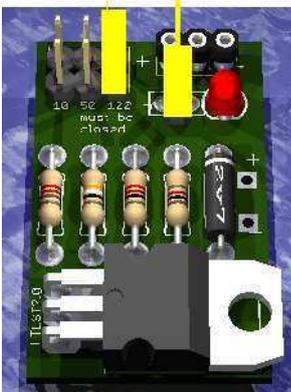


I diodi led ultraluminosi possono essere provati sulla portata 50mA. Non è necessario usare questa portata per i diodi ultraluminosi dal momento che è possibile testarli anche sulla portata generale dei 10mA però può essere utile verificare la luminosità di tali led alimentandoli alla loro normale corrente di funzionamento, ovvero tra i 40 ed i 60mA (50mA con LTEST2.0). Utilizzando questa portata il jumper posto di fianco al led di test sulla scheda DEVE RESTARE CHIUSO, ovvero con il cappuccio inserito, pena il rischio di distruggere tale led.

TEST DIODI LED DI POTENZA

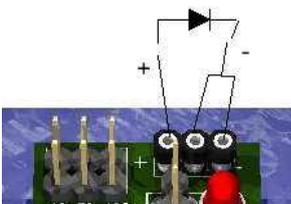
portata 100mA

sempre chiuso!



I diodi led di potenza possono essere provati sulla portata 100mA. Non è necessario usare questa portata per i diodi del di potenza dal momento che è possibile testarli anche sulla portata generale dei 10mA però può essere utile verificare la luminosità di tali led alimentandoli alla loro normale corrente di funzionamento, ovvero a correnti superiori ai 90mA (100mA con LTEST2.0). Utilizzando questa portata il jumper posto di fianco al led di test sulla scheda DEVE RESTARE CHIUSO, ovvero con il cappuccio inserito, pena il rischio di distruggere tale led.

COME INSERIRE I DIODI NEI CONTATTI DI TEST



I diodi vanno inseriti con questa polarità. I due inserimenti a destra sono connessi tra loro e rappresentano il negativo. In questo modo è possibile appoggiare su tali terminali anche led con i reofori piuttosto larghi (diodi led di potenza). Il

primo terminale a destra rappresenta il positivo. Se non siete sicuri di aver inserito il led correttamente provatelo invertendone i terminali. Il test non è distruttivo e nessun diodo può venir bruciato anche invertendolo (usate la portata 10mA quando non sapete esattamente come inserire il diodo).

