

MANUALE Kit PCD led

Descrizione

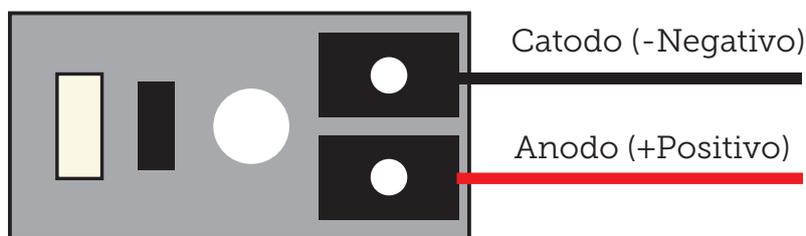
Piccolo pcb con diodo led con luce dei colori: rosso, bianco freddo, bianco caldo.
Resistenza di limitazione della corrente integrata (con resistenza a valore zero nel caso del cod. 4-30004R0). Attenzione per le versioni senza resistenza nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporne una da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Utilizzabile per realizzare luci di fine convoglio di carrozze passeggeri o effetti di luce sul plastico ed in tutte quelle situazioni dove serve un punto luce di facile installazione e collegamento.

codice kit pcb	colore	dimesione led	dimesione PCB	resistenza
4-30001	rosso	0603 (mm 1,6x0.8)	5x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30003	bianco freddo	0603 (mm 1,6x0.8)	5x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30004	bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	5x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30004R0	bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	5x10x1,7 mm	0 ohm

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



(Vista lato componenti)

MANUALE

Kit PCD led bicolore anodo comune

Descrizione

Pcb completo di una coppia di led con resistenza di limitazione della corrente integrata e diodi connessi ad anodo comune (positivo).

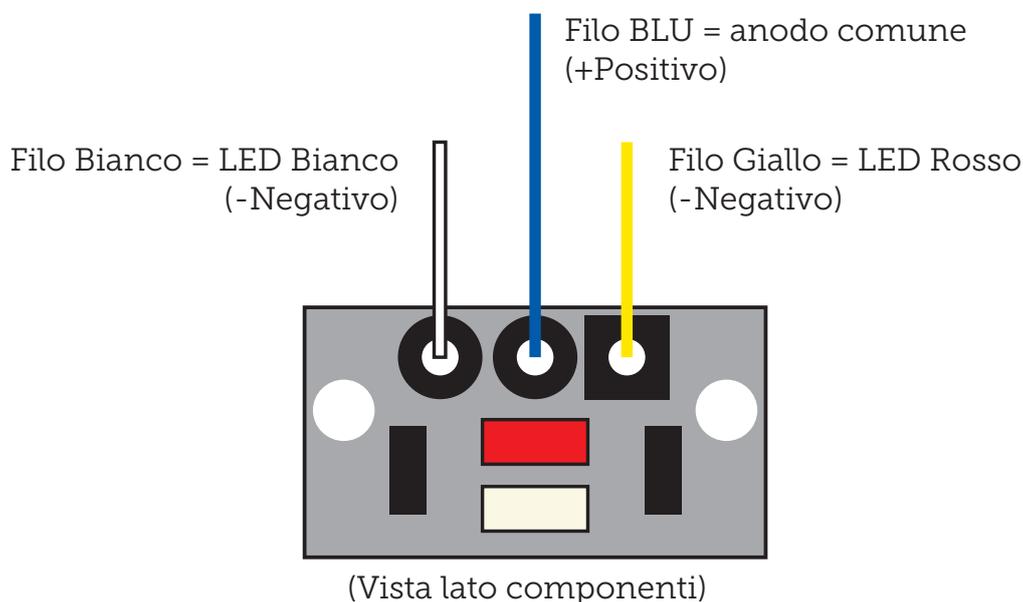
Utilizzabili per la sostituzione delle lampadine a filamento sui modelli di locomotive dotati di guida luce sulle luci di marcia.

Semplici da installare e cablare sia per macchine in analogico che per macchine dotate di decoder digitale.

codice kit pcb	colore	dimesione led	dimesione PCB	resistenza
4-30005	rosso/bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30006	rosso/bianco freddo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	1000 ohm

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



MANUALE

Kit PCD led bicolore catodo comune

Descrizione

Pcb completo di una coppia di led con o senza resistenza di limitazione della corrente integrata e diodi connessi a catodo comune (negativo). Attenzione per le versioni senza resistenza nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporne una da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

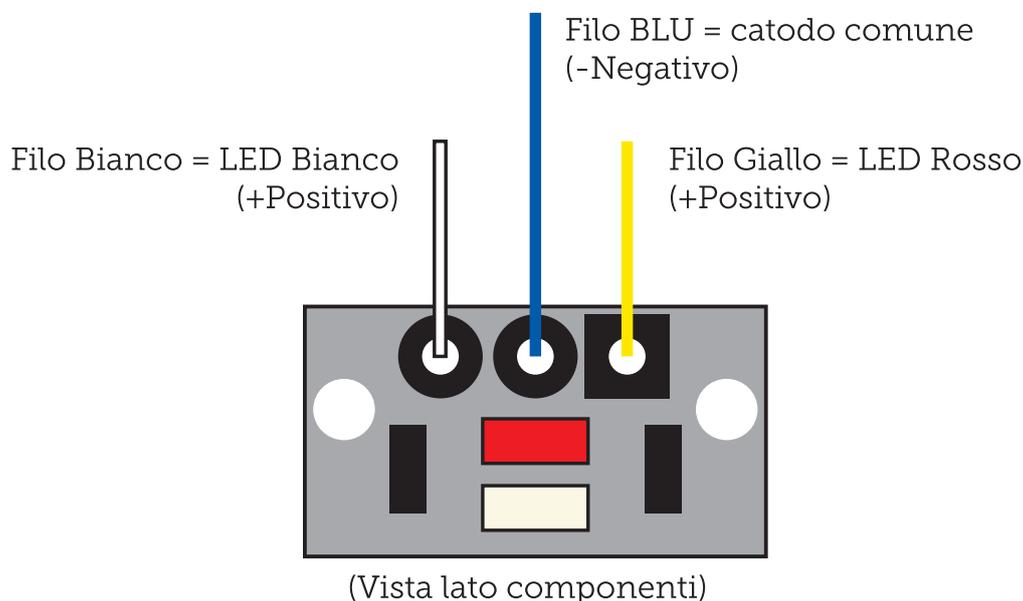
Utilizzabili per la sostituzione delle lampadine a filamento sui modelli di locomotive dotati di guida luce sulle luci di marcia.

Semplici da installare e cablare sia per macchine in analogico che per macchine dotate di decoder digitale.

codice kit pcb	colore	dimesione led	dimesione PCB	resistenza
4-30007	rosso/bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30008	rosso/bianco freddo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	1000 ohm
4-30009	rosso/bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	0 ohm
4-30010	rosso/bianco freddo	0603 (mm 1,6x0.8)	6x10x1,7 mm	0 ohm

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



MANUALE

PCD led cod. 4-30011

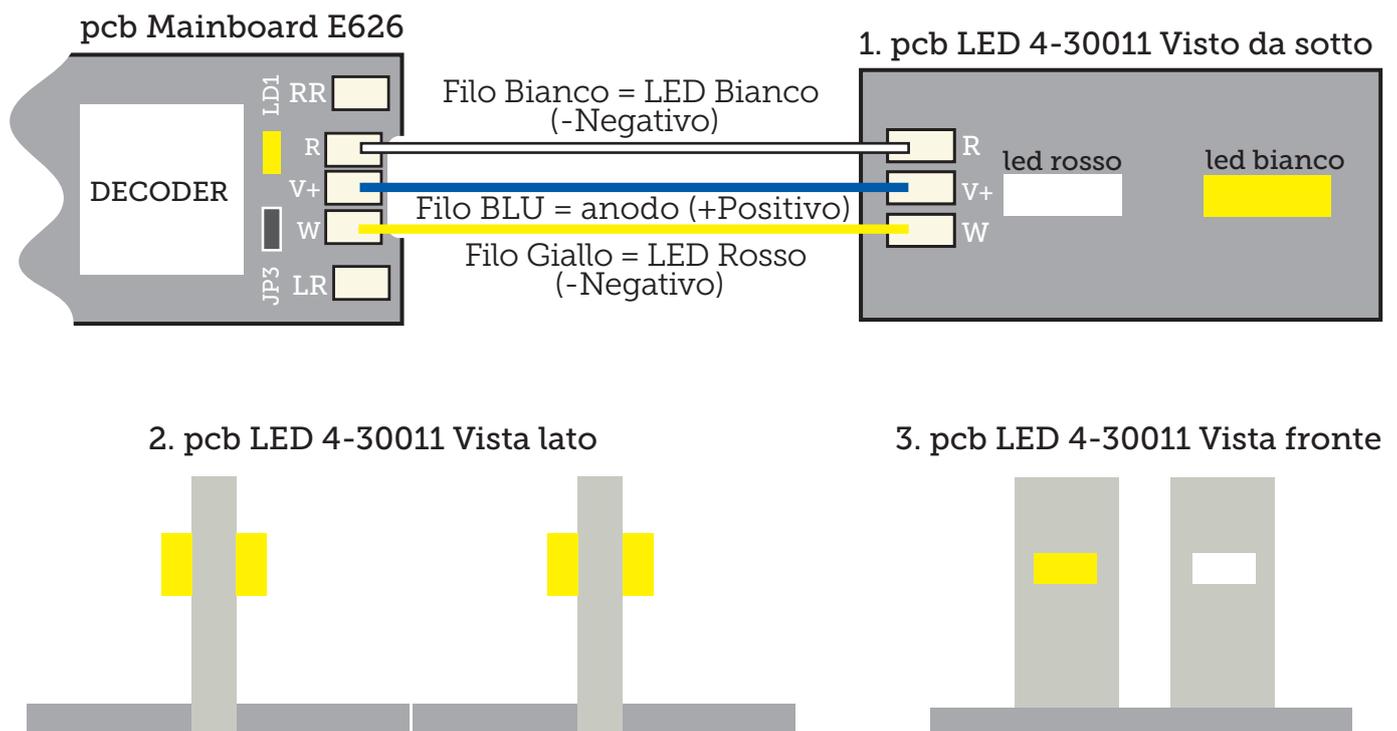
Descrizione

Kit PCB LED 0603 rosso/bianco caldo per ROCO E 626 ad anodo comune (positivo), senza resistenza.

Nel caso in cui venga collegato alla Main Board per Roco E626 di Almrose non necessita interporre resistenze di limitazione della corrente perché già presenti sulla main board. Invece nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



MANUALE

PCD led cod. 4-30012

Descrizione

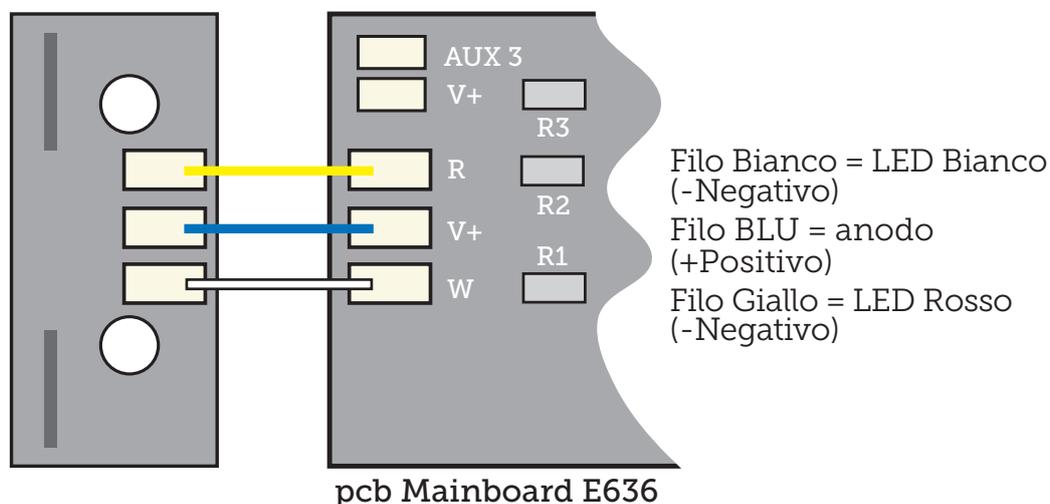
Kit PCB LED 0603 rosso/bianco caldo per Roco E636 anodo comune (positivo), senza resistenza.

Nel caso in cui venga collegato alla Main Board per Roco E636 di Almrose non necessita interporre resistenze di limitazione della corrente perché già presenti sulla main board. Invece nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

1. pcb LED 4-30012 Visto da sotto



3. pcb LED 4-30012 Vista fronte



MANUALE

PCD led cod. 4-30013

Descrizione

Kit PCB LED 0603 rosso/bianco caldo per Lima D445 e simili, anodo (positivo) comune, senza resistenza.

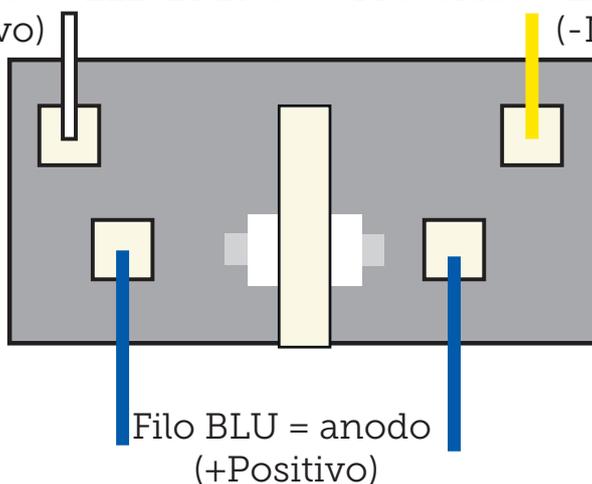
Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

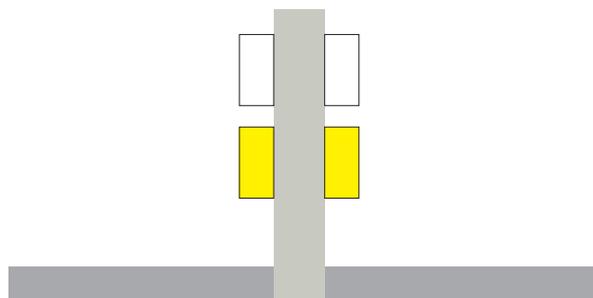
Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

1. pcb LED 4-30013 Vista dall'alto

Filo Bianco = LED Bianco (-Negativo) Filo Giallo = LED Rosso (-Negativo)



2. pcb LED 4-30013 Vista lato



MANUALE PCD led cod. 4-30014

Descrizione

Kit PCB LED 0603 rosso/bianco caldo generico per modelli Lima, **anodo comune senza resistenze**. Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

codice kit pcb	colore	dimesione led	dimesione PCB	resistenza
4-30014	rosso/bianco caldo	0603 (mm 1,6x0.8)	10x7x1,7 mm	no

Schema di collegamento:

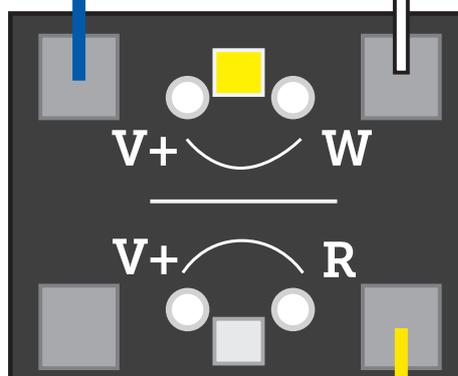
Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

kit pcb 4-30014

Filo BLU = anodo comune
(+Positivo)

Le due piazzole V+ sono connesse
i due fili positivi possono essere
collegati ad una qualsiasi delle 2.

Filo Bianco = LED Bianco
(-Negativo/catodo)



Filo Giallo = LED Rosso
(-Negativo/catodo)

(Vista lato componenti)

MANUALE

PCD led cod. 4-30015

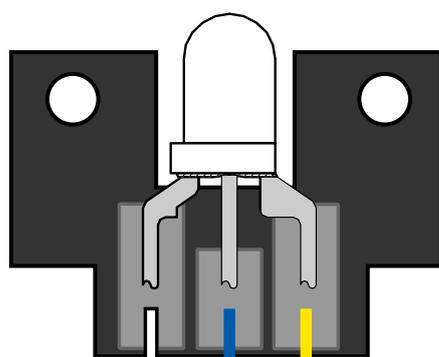
Descrizione

Kit PCB LED rosso/bianco caldo per Lima/RR E428 ad anodo comune **senza resistenze**.
 Confezione da 2 pezzi. Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

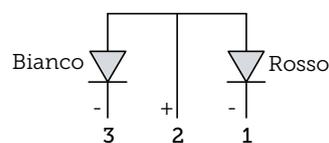
kit pcb 4-30015



Filo Bianco = LED Bianco
 (-Negativo/catodo)

Filo Giallo = LED Rosso
 (-Negativo/catodo)

Filo BLU
 (+Positivo/anodo comune)



- 1) Catodo (-) Led rosso
- 2) Anodo (+) Comune
- 3) Catodo (-) Led bianco

MANUALE

PCD led cod. 4-30017

Descrizione

kit pcb led rosso/bianco caldo per modelli Lima/Rivarossi vecchie serie (loco E656 Caimano), anodo comune senza resistenze.

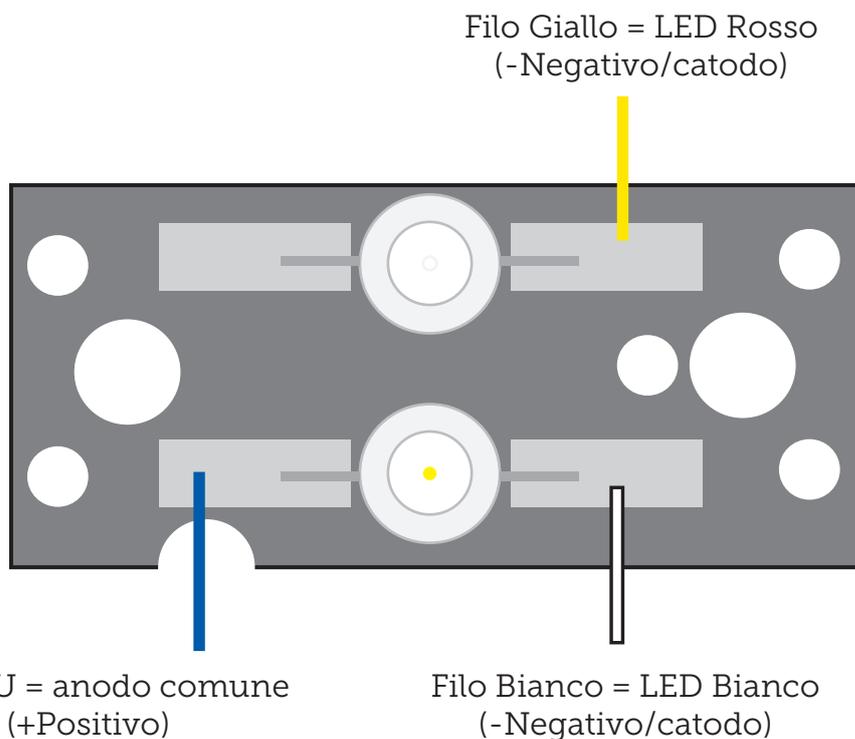
Led 3mm concavi. Questo led ha un'angolo di diffusione della luce molto ampio e simula quindi efficacemente la luce delle lampadine. Può essere utilizzato quindi in sostituzione delle lampadine in quelle situazioni in cui le guide luci si trovano una a destra e l'altra a sinistra della lampadina. Poiché l'angolo d'emissione della luce è molto ampio e riesce a coprire con efficacia delle guide luci poste, ad esempio, in posizione ortogonale.

Il pcb non include la resistenza di limitazione della corrente. Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

1. pcb LED 4-30017 Vista dall'alto



Le due piazzole V+ sono connesse
i due fili positivi possono essere
collegati ad una qualsiasi delle 2.

MANUALE PCD led cod. 4-30018

Descrizione

Kit PCB LED 0603 rosso/bianco caldo generico per modelli Lima/Rivarossi, anodo comune **senza resistenze**.

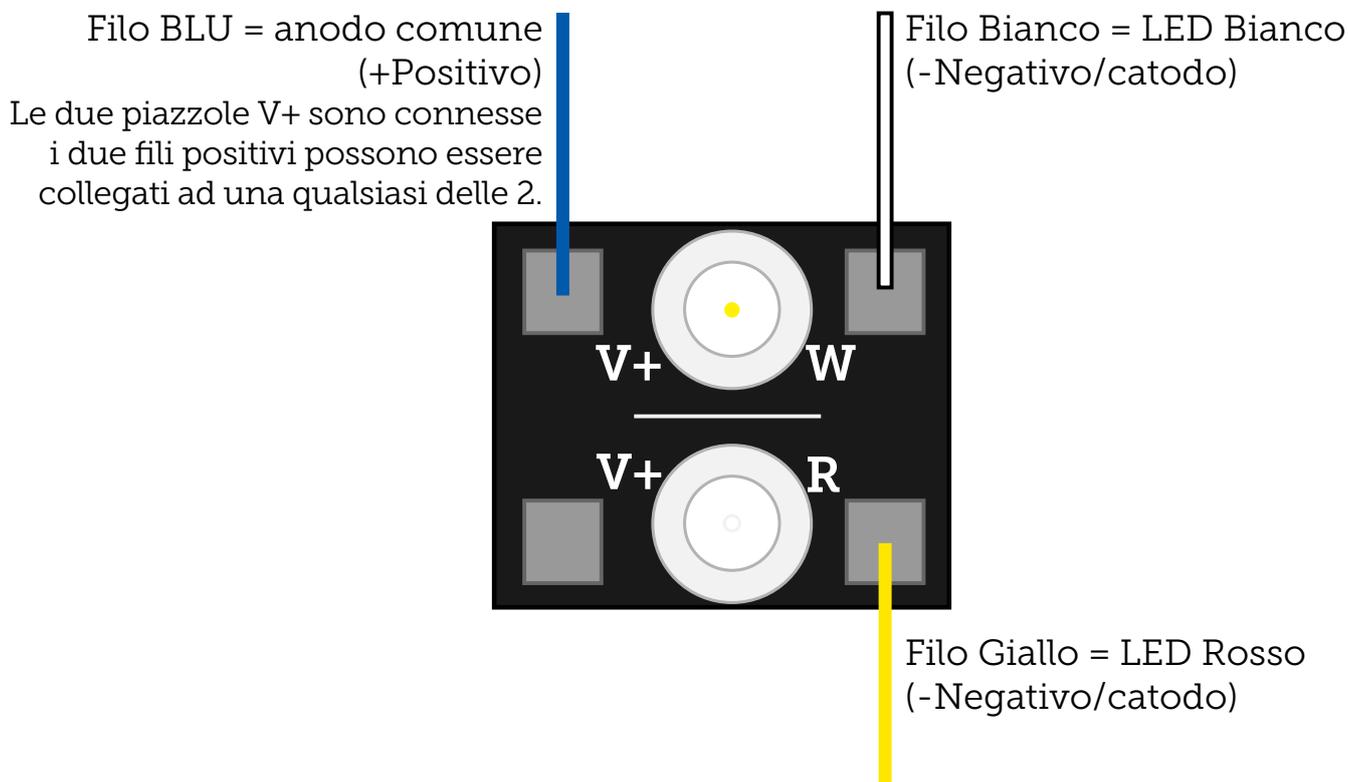
Led 3mm concavi. Questo led ha un'angolo di diffusione della luce molto ampio e simula quindi efficacemente la luce delle lampadine. Può essere utilizzato quindi in sostituzione delle lampadine in quelle situazioni in cui le guide luci si trovano una a destra e l'altra a sinistra della lampadina. Poiché l'angolo d'emissione della luce è molto ampio e riesce a coprire con efficacia delle guide luci poste, ad esempio, in posizione ortogonale.

Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".

kit pcb 4-30018



(Vista lato componenti)

MANUALE

PCD led cod. 4-30031

Descrizione

Kit PCB LED specifico per modelli Lima/Rivarossi E444, anodo comune, **senza resistenze**. Il kit comprende un supporto plastico per il corretto posizionamento. Lo scopo del supporto oltre a bloccare il PCB led, è anche quello di schermare la luce frontalmente evitando infiltrazioni tra la carrozzeria e il basamento.

Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

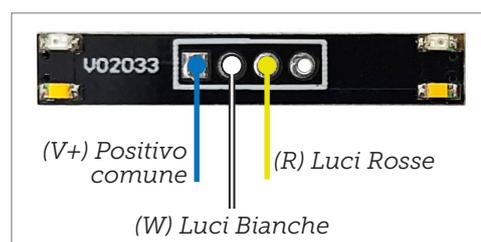
Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



Collegamento elettrico dei LED:

- Filo Blu positivo comune (V+)
- Filo Bianco negativo luce bianca (W)
- Filo Giallo negativo luce rossa (R)



MANUALE

led cod. 7-10032

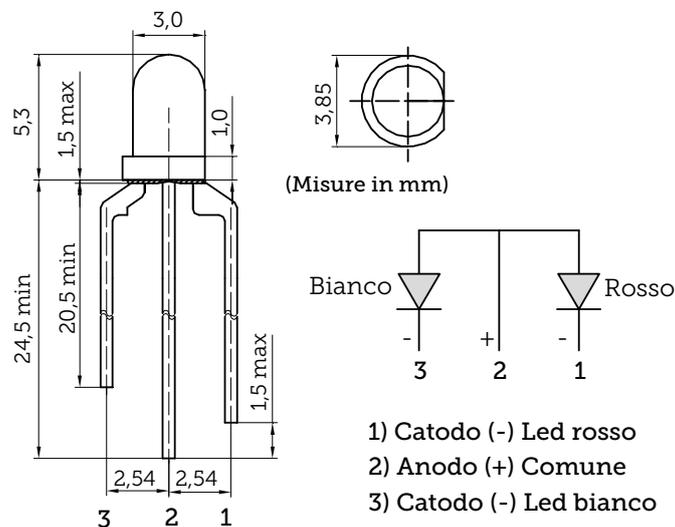
Descrizione

LED 3mm bicolore: rosso/bianco caldo - convesso. La confezione è da 2 pezzi. **Senza resistenze.**

Questo led ha un'angolo di diffusione della luce stretto. Può essere utilizzato quindi in situazioni in cui viene richiesta una luce "spot" o comunque puntiforme. Adatto, ad esempio, quando in uno spazio molto piccolo sono presenti due fonti luminose di diverso colore che non devono contaminarsi l'una con l'altra. Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



MANUALE

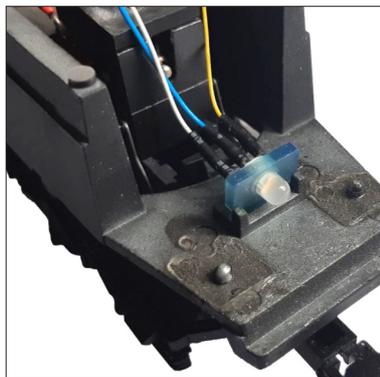
led cod. 4-30033

Descrizione

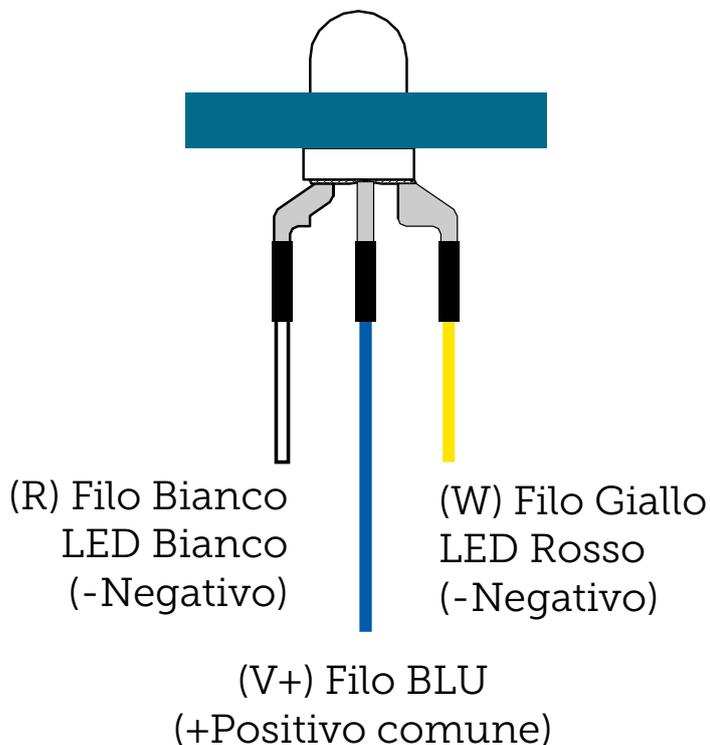
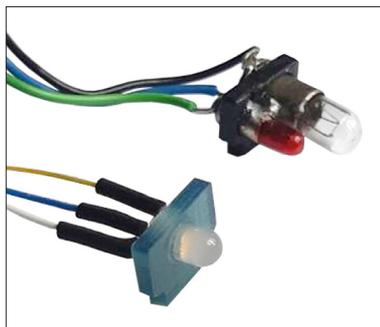
Kit PCB LED rosso/bianco caldo per Lima/RR E428 ad anodo comune **senza resistenze**. Confezione da 2 pezzi. Attenzione nel caso di alimentazione a 12V è necessario interporre una resistenza da 1000 Ohm. La resistenza va collegata in serie sul negativo (vedi schema A penultima pagina).

Schema di collegamento:

Utilizzare per il collegamento fili di piccolo diametro (es. 0,5mm) facendo attenzione alle saldature vedi penultima pagina: "Raccomandazioni per una corretta saldatura".



montaggio su Main board per
 Lima E646 motore cardanico
 (co.4-30127)
 Immagine della lampadina
 originale.



Raccomandazioni per una corretta saldatura

Dato che le piazzole sono molto piccole e l'elettronica è sofisticata, per evitare danneggiamenti e malfunzionamenti **si raccomanda la massima attenzione nell'effettuare le saldature.**

Una saldatura sbagliata è molto spesso causa di danni gravi, a volte irreparabili.

E' fondamentale **usare stagno di buona qualità sempre in minima quantità**, un saldatore a punta fine di piccola potenza.

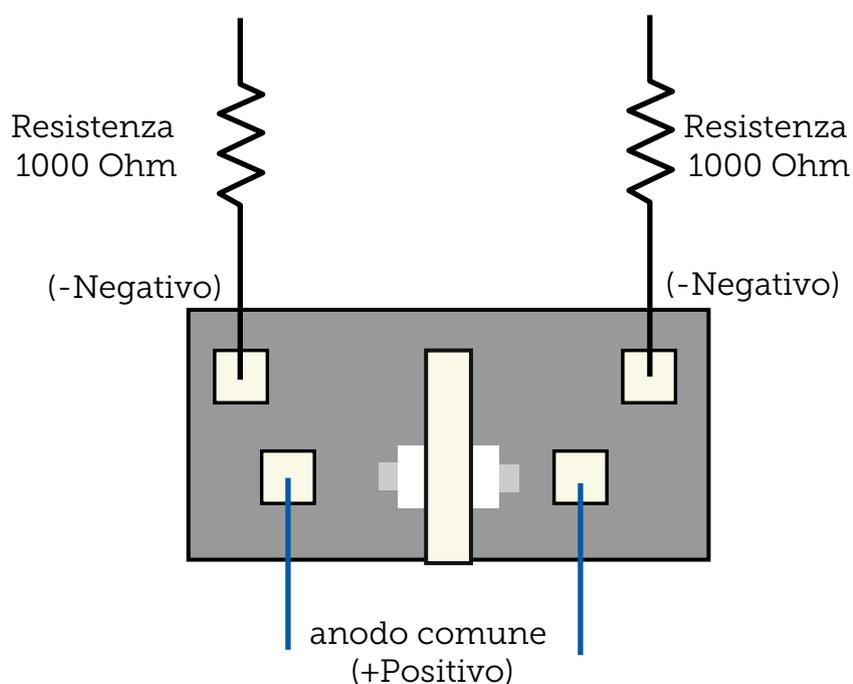
Non usare assolutamente pasta salda.

I fili elettrici non devono mai superare diam. 0,7mm e devono essere spellati solo nella misura necessaria alla saldatura nella piazzola, lasciare abbondanza di filo scoperto può causare corto circuiti con conseguenze gravi.

Collegamento delle resistenze di limitazione per l'alimentazione dei led

Nei pcb led senza resistenza, se alimentati a 12V va inserita una resistenza da almeno 1000 Ohm per evitare di danneggiarli. Il led va alimentato infatti con una tensione massima di 3V.

Nei pcb ad anodo (positivo) comune convenzionalmente la resistenza va collegata in serie sul negativo (catodo). Viceversa per i pcb a catodo comune.



Schema A - Esempio collegamento resistenze di limitazione

GARANZIA

Condizioni per la sostituzione o la riparazione di materiale

Con la presente scrittura, Almrose marchio della Korus Group srls si impegna a sostituire il materiale reso (difettoso o guasto) con altro materiale uguale o equivalente o con lo stesso materiale ricevuto, dopo averne effettuato la riparazione. I tempi per la riparazione sono stimati in massimo 30 (trenta) giorni lavorativi (salvo ritardi dovuti alla mancanza del prodotto o pezzi di ricambio a magazzino) dalla data di ricevimento della merce alle seguenti condizioni:

1) La durata della garanzia, se non diversamente dichiarato, è di 2 anni (D.L. n° 24 / 2002, Direttiva Europea 1999 / 44 / CE sulla "vendita e le garanzie dei beni di consumo") dalla data di acquisto del materiale indicata nel documento di vendita emesso da Almrose marchio della Korus group srls. Oltre questo periodo, si procederà alla riparazione/sostituzione solo a seguito dell'approvazione del preventivo di riparazione da parte dell'Acquirente.

2) L'Acquirente dovrà chiedere il documento di RMA con il relativo numero di codice a Korus Group srls prima di effettuare il reso esclusivamente tramite il presente modulo debitamente compilato in ogni sua parte compresa la descrizione del difetto. Il modulo è disponibile on line sul sito www.almrose.it sotto il menu servizi o al seguente link: <http://www.almrose.it/modulo-r-m-a-garanzia/>

Korus Group srls invierà il documento di RMA con il numero di codice della riparazione via email. Il documento RMA avrà validità di 7 (sette) giorni lavorativi e dovrà essere allegato all'interno dell'imballo, pena la mancata accettazione della spedizione da parte di Korus Group srls.

3) Il materiale non correttamente imballato o con imballo danneggiato sarà respinto al Mittente.

4) Il materiale reso dovrà essere integro, completo di imballo originale ed eventuali accessori. In caso contrario, il materiale sarà respinto al Mittente.

5) La garanzia non avrà effetto per i componenti manomessi o fisicamente danneggiati. La garanzia non avrà effetto se il guasto è stato prodotto da una installazione errata, dall'uso di materiali per l'installazione non adeguati o dall'uso di stagno/paste saldanti non idonee ad un uso nel settore elettronico.

6) Nel caso in cui Korus Group srls non dovesse riscontrare il guasto segnalato dall'acquirente, la merce verrà restituita al Mittente con addebito delle spese di spedizione tramite corriere espresso.

7) Le spedizioni da e per Korus Group srls sono sempre a carico dell'Acquirente.

8) L'importo dovuto a Korus Group srls sarà versato anticipatamente alla consegna del materiale riparato.

9) Korus Group srls fornisce una garanzia di 3 (tre) mesi sulle parti/componenti riparati. Sono esclusi dalla garanzia i materiali di consumo e quelli soggetti ad usura.

10) Il mancato pagamento di una o parte delle forniture effettuate farà decadere ogni obbligo da parte di Korus Group srls.

Regole per le riparazioni:

Il materiale reso è giudicato difettoso o malfunzionante insindacabilmente da Korus Group srls in base alla rispondenza del prodotto alle specifiche di progetto ed allo standard di produzione.

Nel caso in cui il difetto segnalato non venisse riscontrato oppure in caso di non accettazione del preventivo di riparazione, saranno addebitati le spese di spedizione per la restituzione.

La garanzia si applica solo per difetto di fabbricazione entro i termini temporali della garanzia convenzionale, certificati da una prova d'acquisto.

In caso di riparazione fuori garanzia sarà cura di Korus Group srls inviare un dettagliato preventivo di riparazione.

La riparazione si intende relativa all'oggetto del difetto riportato nel modulo RMA o allegato al prodotto.

Korus Group srls non risponde di qualsiasi altro difetto sopravvenuto anche il giorno stesso della riconsegna ma non segnalato all'atto dell'invio in riparazione.

I prodotti aperti o manomessi da terzi (diversi da Korus Group srls) durante il periodo di garanzia perdono definitivamente il diritto a tale servizio.