

# SICE

segnalamento ferroviario

di Rocchi Roberto & C. S.N.C.  
Via della Bonifica, 2/4  
Zona Industriale Le Biffe  
I-53043 Chiusi (Siena) – ITALY  
PEC: sice@pec.it

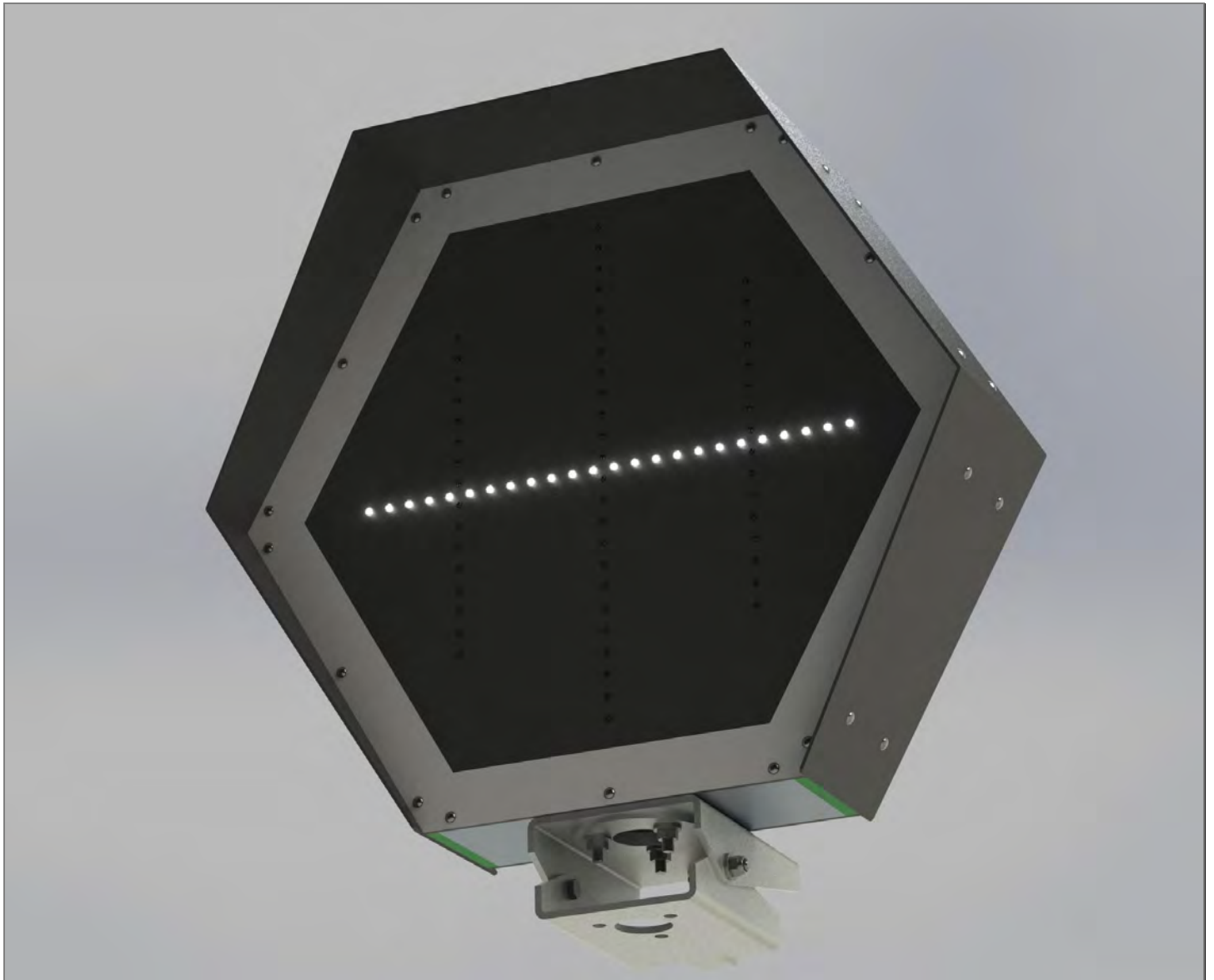
E-mail: [info@sicedirocchiroberto.it](mailto:info@sicedirocchiroberto.it)  
Web: <http://www.sicedirocchiroberto.it>

C.F. e P.IVA n. 00250740529  
Reg. Imp. (SI) n. 00250740259  
R.E.A. C.C.I.A.A. (SI) n. 67899  
Numero Albo Artigiani n. 17916  
Iscrizione Tribunale (SI) n. 1539

Tel: (+39) 0578 22 72 45  
Fax: (+39) 0578 22 79 30



# Segnale Medio di Manovra a LED



## SOMMARIO

Prefazione	pag. 2
Disegni circuito elettrico, meccanico	pag. 4
Rendering	pag. 5

## PREFAZIONE

I circuiti che regolano l'accensione del segnale sono uno per ogni aspetto. L'indicazione luminosa viene prodotta accendendo dei LED disposti opportunamente a formare l'aspetto desiderato. Gli elementi illuminanti utilizzati hanno caratteristiche sia di luce emessa che di vita media di funzionamento nettamente superiori a quella delle lampade utilizzate sinora sui segnali tradizionali. La luce emessa è Bianco Freddo (5500 °K) ed ha una intensità luminosa di 20000 mcd rendendo i LED ben visibili anche quando investiti dalla luce solare piena. Il MTBF è di 200000 h (21 anni) se alimentate a tensione nominale, se invece alimentate con tensione leggermente inferiore (20% in meno) il MTBF diventa 250000 h.

La circuiteria e i LED sono posizionati ed installati in un pannello di materiale plastico ad alta resistenza di colore nero al quale viene, una volta finiti i collegamenti elettrici, installato superiormente un pannello traslucido opaco scuro che fa apparire il pannello completamente nero se il segnale è spento, mentre se il segnale è acceso con un qualsivoglia simbolo, l'alta luminosità dei LED e lo sfondo scuro opaco, ne permetterà la visione ottimale anche in presenza di luce solare piena.

Tali segnali sono corredati da un opportuno sistema che li rende intercambiabili con gli attuali, mantenendo efficace il circuito di controllo lampada presente in sala relè. I LED sono montati su di un supporto che contiene tutta la circuiteria adibita al loro funzionamento e sono 'nascosti' da un pannello traslucido che fa apparire completamente nero il segnale quando è spento, mentre quando acceso, l'aspetto è ben visibile anche a luce solare piena. Di seguito si riporta il circuito elettrico. Da notare che il segnale sarà fissato nella sua posizione tramite una base orientabile, sia in orizzontale che verticale, che ne permette la visibilità ottimale.

