

SILED - Segnale Indicatore a LED



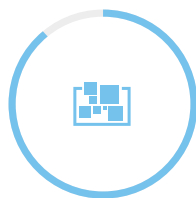
Il Segnale Indicatore è un apparato destinato a fornire indicazioni luminose ausiliarie per la marcia dei rotabili, al fine di coadiuvare il macchinista; il SILED è la sua evoluzione tecnologica che impiega diodi luminosi (LED) in luogo delle preesistenti lampade alogene.

Il SILED della Marini Impianti Industriali è ingegnerizzato in un unico cestello atto ad essere installato ed ancorato all'interno del contenitore in materiale plastico e realizzato secondo i disegni FS 857-90/E. La parte frontale del cestello, che affaccia al pannello trasparente del contenitore, alloggia la matrice Led in una delle configurazioni previste.



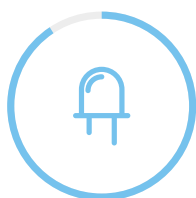
SICUREZZA

Il SILED della Marini Impianti Industriali è realizzato con un'architettura di sicurezza in grado di assicurare un livello di integrità (SIL) pari a 4 (SIL4), secondo le norme Cenelec EN 50129 e EN 50126.



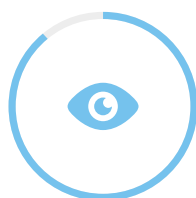
MODULARE

Ogni modulo di Alimentazione e Controllo di ciascun simbolo è indipendente ed intercambiabile con gli altri.



AFFIDABILITÀ

L'uso della tecnologia a LED permette di migliorare nettamente la visibilità e l'affidabilità del Segnale Indicatore. In questo modo non è più necessaria la manutenzione ciclica preventiva del cambio lampada.



CONTROLLO

Per ogni simbolo vengono controllati in sicurezza:

- Il numero dei Led guasti per settore
- La Misura della tensione di Alimentazione

La parte di controllo interno del SILED deve spegnere il simbolo:

- Se il numero di Led guasti per settore è superiore a 2.
- Quando la tensione di ingresso è inferiore al valore di 90 Vac.

La parte posteriore del cestello è in grado di ospitare fino a 6 moduli di Alimentazione e Controllo, uno per ciascun simbolo visualizzabile dal cestello. Il modulo di Alimentazione e Controllo è generico, quindi può gestire qualunque simbolo.

Il contesto operativo riferibile al SILED della Marini Impianti Industriali, è quello degli impianti ACEI; in questo ambito, le indicazioni luminose dei simboli P, A e D sono compatibili con un controllo di integrità dell'aspetto dall'impianto tramite apposito relè amperometrico.

Il SILED della Marini Impianti Industriali è conforme alla specifica **RFI DTCDNSSSTB SF IS 03 764 A**.

Modello 40SILED0110	1	2	3	4	5	D
Modello 40SILED0210	5	6	7	8	9	D
Modello 40SILED0310	C	P	T	-	=	Λ
Modello 40SILED0410	c	A	D	=	-	T
Modello 40SILED0510		L		C	V	