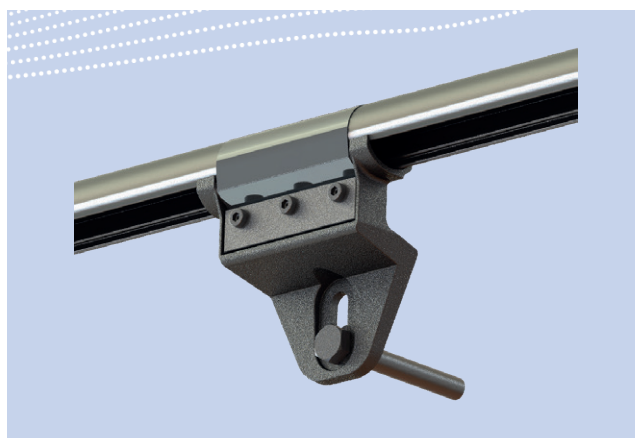
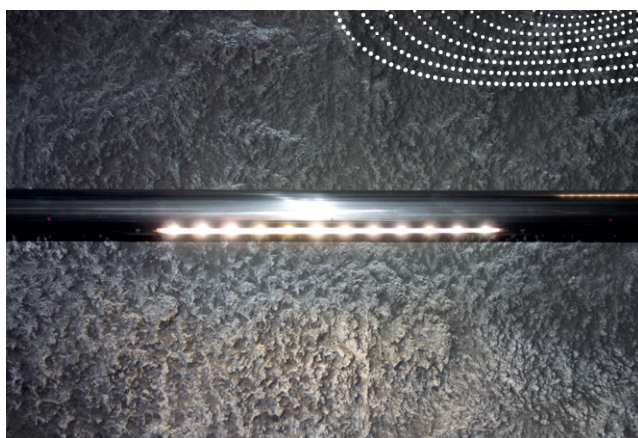




09 19

CATALOGO DETTAGLIATO

LaneLED INOX48

LIGHTING SOLUTIONS

V0625

Sfruttare le sinergie – creare sicurezza

LaneLED INOX48 – il sistema per le misure di autosalvataggio nei tunnel e nelle gallerie

Vari sinistri e incendi nei tunnel ferroviari hanno evidenziato l'assoluta necessità di migliorare le misure di autosalvataggio per i passeggeri e il personale.

Proteggere il corpo e la vita – evacuare le persone – avviare misure di lotta antincendio e misure di protezione.



In collaborazione con rinomati produttori è stato sviluppato un sistema conforme ai criteri delle STI (Specifiche Tecniche di Interoperabilità – Direttiva 2008/57/CE del 17.6.2008).

Il «Handrail Lighting System» LaneLED INOX48 consente a utenti e progettisti di impiegare un prodotto completo sistema, in acciaio inossidabile V4A. Questo soddisfa le specifiche tecniche contenute nella STI.

In base alle direttive (per es. il regolamento SBB I-20036 «Misure di autosalvataggio nelle gallerie» o le norme internazionali delle STI) abbiamo cercato soluzioni con i nostri partner e le abbiamo trovate:

Corrimano illuminato a LED con mantenimento della funzione

Applicazioni e ambiti di impiego

- tunnel ferroviari
- illuminazioni in galleria
- vie di passaggio all'interno di centrali elettriche e grotte
- gallerie di sicurezza, di accesso e di evacuazione
- miniere
- versioni con o senza mantenimento della funzione

I vostri vantaggi

- montaggio semplice e rapido
- componenti testati per tipologia

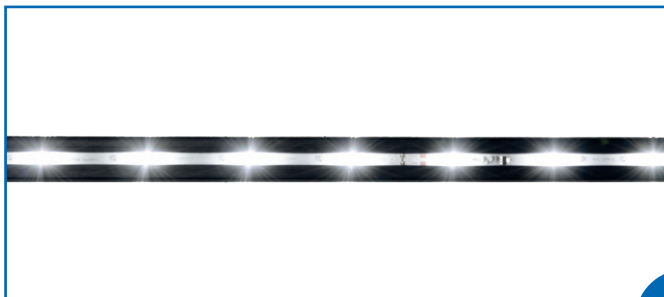
Documentazioni prodotti



Componenti del sistema

Componenti di illuminazione

Barra luminosa LaneLED in profilo speciale in plastica, inclusa l'alimentatore elettrico

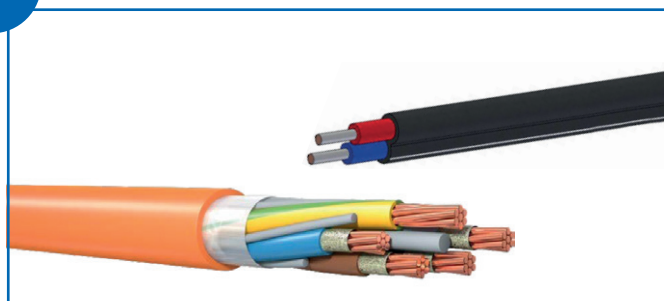
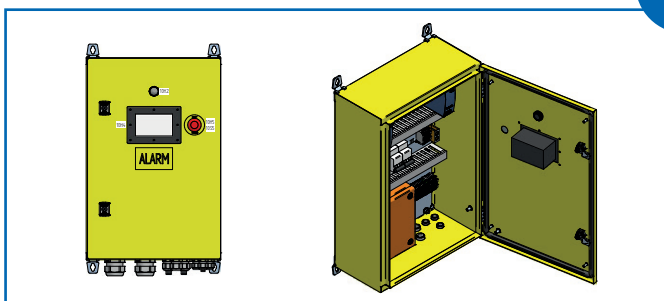


Componenti meccanici

- Corrimano INOX48 – V4A
- Fissaggio a parete, staffa e accessori V4A
- Connettori e angolari



+



Unità di comando V2A E90 giallo

Combinazioni personalizzate, composte da:

- Scatola di derivazione resistente al fuoco
- Unità di alimentazione
- Unità di allarme

Componenti di collegamento

Cavi di alimentazione/comando; specifico per il progetto

=

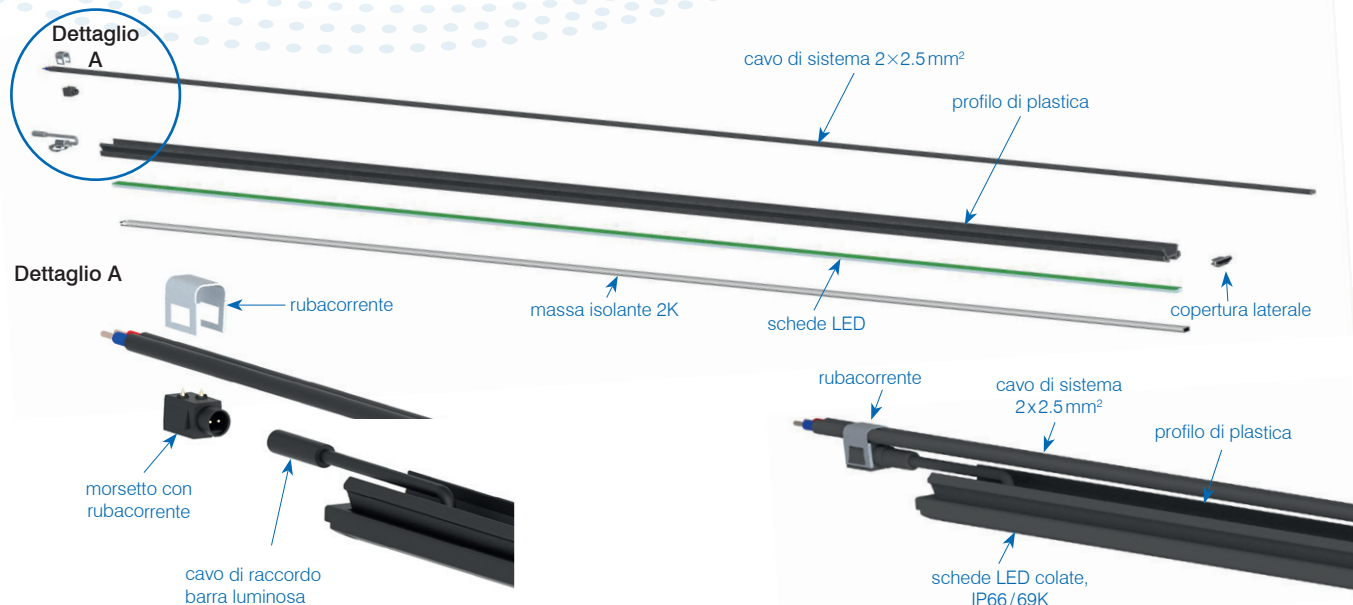
Un prodotto che è il risultato dello sviluppo
di successo targato GIFAS

LaneLED INOX48

Corrimano con illuminazione integrata delle vie di fuga per i casi di emergenza.



Barra luminosa LaneLED



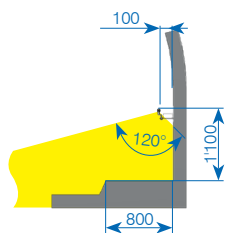
GIFAS-LaneLED

La barra luminosa LaneLED di casa GIFAS è l'elemento di base per il corrimano illuminato. In funzione dei requisiti del gestore viene selezionato il tipo corrispondente, in cui l'illuminosità media è la prescrizione decisiva. Gli altri parametri del LaneLED sono definiti con cura.

Il profilo di supporto della barra luminosa LaneLED è composto da un profilo speciale in plastica. Viene introdotto un nastro LED flessibile con una massa colabile 2K, inserito in modo fisso nel profilo in plastica. La colata assicura l'elevato grado di protezione di IP66/69K. Nella parte superiore del profilo (tra i fianchi) c'è spazio per la canalizzazione per cavi e per il rubacorrente.

Colore della luce:	4'400K
Tensione moduli LED:	21 - 32VDC
Ottiche di illuminazione:	120°
Durata della vita:	L90/B10 100'000h +25°C
Grado di protezione:	IP66/69K
Temperatura di funzionamento:	-25°C fino a +45°C
Dimensioni:	~30x26.5mmxlunghezza variabile (vedi assortimento)

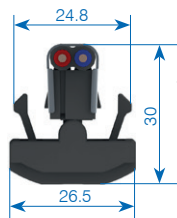
Illuminazione/emittenza luminosa in applicazione



Rubacorrente

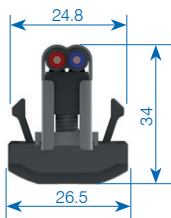
Per l'alimentazione elettrica, ogni singolo LaneLED viene collegato attraverso il rubacorrente – liberamente appoggiabile sul cavo piatto 2x2.5mm². Il connettore femmina del rubacorrente o il cavo di collegamento con connettore del LaneLED (collegamento IP66/69K) fungono da interfaccia.

Tipo SNAP



Visione: taglio profilo con parte superiore

Tipo SCREW



Accessori

209768	Cavo di sistema nero 2x2.5mm², cavo piatto CPR B2ca XLPO/XLPO
209769	Cavo di sistema blu 2x2.5mm², cavo piatto CPR B2ca XLPO/XLPO
209770	Cavo di sistema rosso 2x2.5mm², cavo piatto CPR B2ca XLPO/XLPO
136230	Rubacorrente SCREW 2P, 42V-5A, V4A-1.4401, con staffa metallica, piastra filettata e vite filettata
860120	Rubacorrente SNAP 2P, 42V-5A, V2A-1.4310 (necessaria pinza speciale N° art. 860565)

Assortimento / dati relativi alla luce

Dati tecnici LaneLED – misurazioni di confronto della luce

La luce giusta per ogni scopo applicativo! Segue una panoramica sui valori raggiungibili con le barre luminose LaneLED del tipo 1 a 5.

- fattore di manutenzione: 1 (valore a nuovo)
- altezza punto luce: 95 cm
- larghezza della via di fuga: 1 m

Assortimento

Tipo 1: LaneLED INOX48, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860353	380	12	0.12	5	8
860354	1118	36	0.36	15	24
860355	2224	72	0.75	30	48

Tipo 3: LaneLED INOX48, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860356	380	12	0.5	20	32
860357	1118	36	1.5	60	96
860352	2224	72	3.0	120	192

Tipo 4: LaneLED INOX48, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860514	380	12	1.0	40	64
860515	1118	36	3.0	120	192
860516	2224	72	6.0	240	384

Tipo 5: LaneLED INOX48, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860358	380	12	1.5	60	96
860359	1118	36	4.5	180	288
860360	2224	72	9.0	360	576

Altre versioni su richiesta

Ridondanza

La barra luminosa LaneLED dispone di due circuiti di illuminazione indipendenti che vengono alimentati separatamente. In questo modo viene assicurato che, in caso di guasto di un circuito di illuminazione (guasto dell'alimentatore, rottura del filo difetto all'elettronica, ecc.), il LaneLED sia anche in grado di funzionare al 50 %.

Assortimento ridondante

Tipo 2: LaneLED INOX48 ridondante, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860361	384	12	2×0.12	2×5	2×8
860362	1122	36	2×0.36	2×15	2×24
860363	2227	72	2×0.75	2×30	2×48

Tipo 3: LaneLED INOX48 ridondante, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860364	384	12	2×0.25	2×10	2×16
860365	1122	36	2×0.75	2×30	2×48
860366	2227	72	2×1.50	2×60	2×96

Tipo 4: LaneLED INOX48 ridondante, 4'400 K, 21 -32 VDC

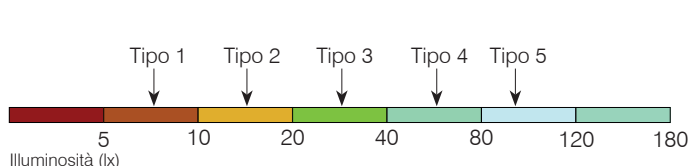
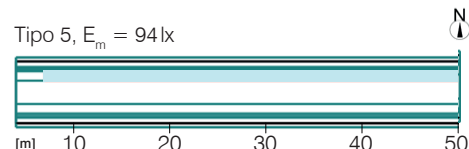
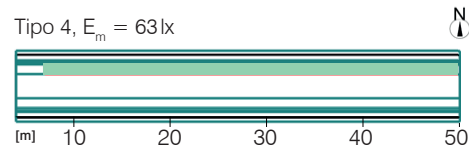
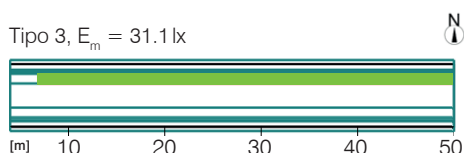
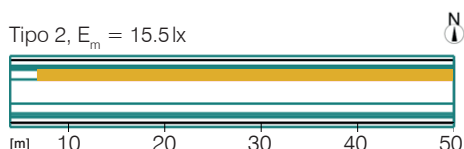
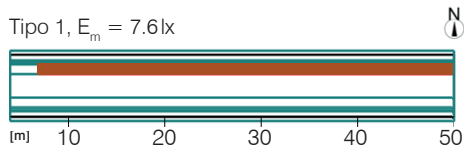
N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860520	384	12	2×0.50	2×20	2×32
860521	1122	36	2×1.50	2×60	2×96
860522	2227	72	2×3.00	2×120	2×192

Tipo 5: LaneLED INOX48 ridondante, 4'400 K, 21 -32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860367	384	12	2×0.75	2×30	2×48
860368	1122	36	2×2.20	2×90	2×144
860369	2227	72	2×4.50	2×180	2×288

Altre versioni su richiesta

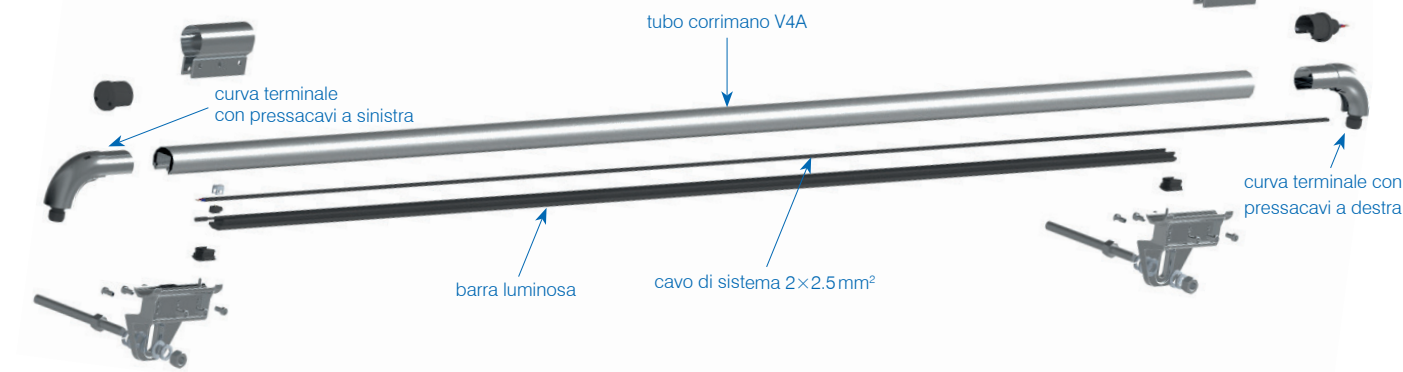
Dati relativi alla luce



Corrimano INOX48

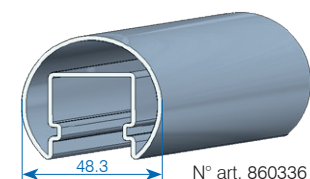
Il corrimano LaneLED INOX48 in acciaio inossidabile V4A è l'elemento portante del corrimano illuminato. Il profilo è scelto in modo tale da far sì che, oltre alla funzione di corrimano, consenta anche l'installazione (mediante la funzione a innesto) della barra luminosa nonché la necessaria alimentazione elettrica. Il corrimano è un prodotto affermato da molti anni, con adeguamenti concettuali per l'impiego insieme alle misure di autosalvataggio in gallerie ferroviarie.

- tubo del corrimano V4A, acciaio 1.4571 (AISI 316Ti), laminato a freddo
- accessori per un montaggio semplice e rapido
- articoli particolari specifici per soluzioni speciali



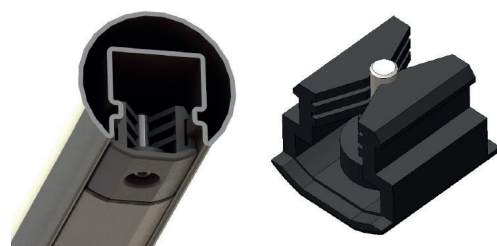
Profilo corrimano

Il profilo per il corrimano è l'elemento chiave del sistema. Una volta effettuato il montaggio del corrimano, la barra luminosa LaneLED viene innestata dal basso nella scanalatura di illuminazione.



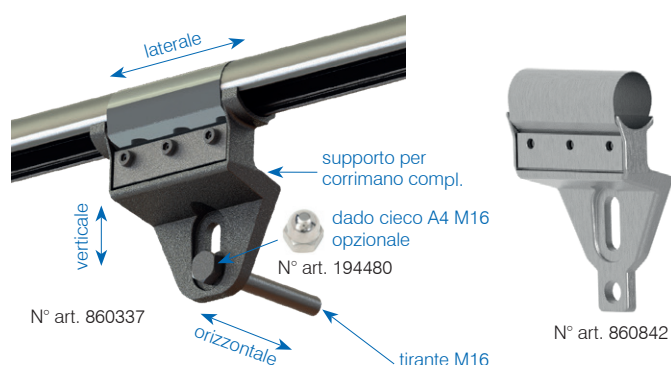
Coperchio cieco e elemento di sicurezza

Per il profilo LaneLED è disponibile un coperchio cieco, simile dal punto di vista costruttivo, che copre gli spazi aperti della copertura in direzione longitudinale. Per il montaggio viene impiegato un elemento di sicurezza..



Supporto per corrimano

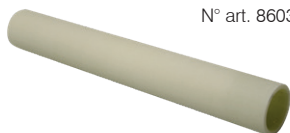
Il supporto per corrimano sviluppato appositamente in getto di acciaio V4A viene applicato direttamente sul tirante. È costruito in modo tale da compensare le tolleranze di montaggio in tutti e tre gli assi. Inoltre garantisce un montaggio rapido senza ulteriori elementi di montaggio.



Corrimano INOX48

Pezzo isolante

Per evitare potenziali trasferiti e per separare elettricamente singoli tratti di alimentazione, è disponibile un pezzo isolante.



N° art. 860345

Raccordo angolare sinistra/destra

I connettori angolari sono utilizzati per i cambi di direzione. Il cavo di alimentazione può essere inserito all'interno senza interruzione. I connettori angolari permettono cambi di direzione di $+30^\circ$ e -30° .



N° art. 860850



N° art. 860851

Curva del corrimano sinistra/destra, elemento di alimentazione

Sono disponibili due curve terminali (sinistra/destra) con ingresso per cavo per l'alimentazione. (Pressacavo M20 e inserto di tenuta disponibili separatamente)



N° art. 840656



N° art. 840657

Per l'inserimento diretto nel profilo del corrimano

Per l'alimentazione diretta attraverso il profilo nel tubo corrimano in qualsiasi posizione, sono disponibili un elemento di alimentazione, un raccordo tubo diritto e angolare e il tubo flessibile ondulato.



N° art. 155544



N° art. 155547



N° art. 218301

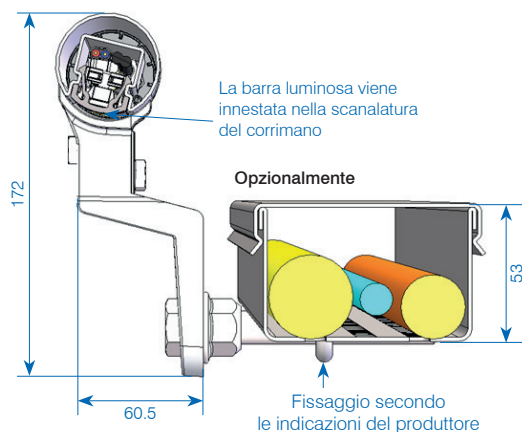


N° art. 860843

Soluzioni speciali

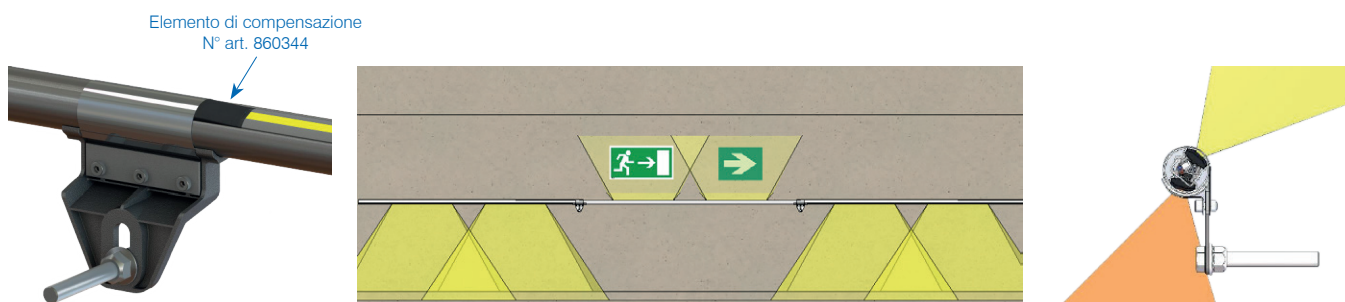
Canale porta cavi opzionale

Il corrimano può essere utilizzato con o senza canale per cavi. Un eventuale tracciato può essere fissato alle barre di ancoraggio M16. (Attenersi alle indicazioni del produttore)



Illuminazione dei cartelli opzionale

Per l'illuminazione eventualmente necessaria di cartelli segnaletici (in caso d'impiego sopra il corrimano), è possibile ruotare determinati elementi del corrimano di 180° verso l'alto.

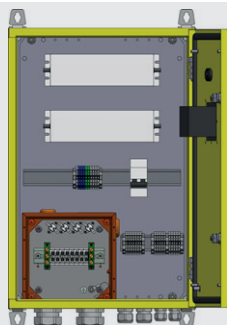


Assortimento

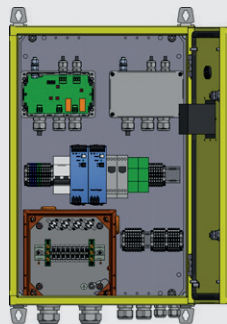
860336	LED-tubo corrimano V4A, acciaio 1.4571, Ø48.3×1.5 mm, lunghezza 2'500 mm, laminato a freddo
860337	Supporto per corrimano in getto di acciaio V4A, 1.4401 incl. lamiera di serraggio e viti di sicurezza
194480	Dado cieco A4, M16 esecuzione alta
860842	Supporto per corrimano V4A, 1.4401 con collegamento terminale incl. lamiera di serraggio e viti di sicurezza
860343	Coperchio cieco V0 UL94
860342	Elemento di sicurezza GFK, V0 UL94
860345	Pezzo isolante GFK 15kV, tubo in materiale sintetico 1½", lunghezza 350 mm
860850	Connettore angolare V4A 30° a destra chiuso, inclinazione luce 20°
860851	Connettore angolare V4A 30° a sinistra chiuso, inclinazione luce 20°
860843	Elemento cavo di alimentazione GFK, V0 UL94 con filettatura M16
218301	Raccordo tubo AGRO M16 sz 90°, per tubo di plastica ø15.8 mm
155544	Raccordo tubo AGRO M16 sz gerade, per tubo di plastica ø15.8 mm
155547	Tubo flessibile ondulato ROHRFLEX PA12 nero 12, 0/15.8 mm flessibile (VE=50 m)
840656	Curva terminale a destra, excl. pressacavi M20
840657	Curva terminale a sinistra excl. pressacavi M20
051507	Pressacavo M20×1.5
153775	Inserimento guarnizione per cavo piatto di sistema
860344	Elemento di compensazione GFK, V0 UL94

Unità di alimentazione

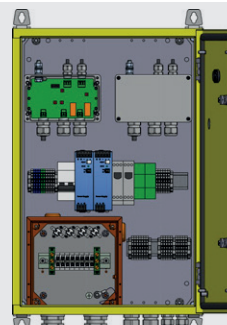
Tramite l'unità di alimentazione viene fornita la luce di orientamento al corrimano. Allo stesso tempo essa garantisce il collegamento alla rete elettrica ed è conforme anche alle disposizioni vigenti di esecuzione per la prevenzione degli incendi.



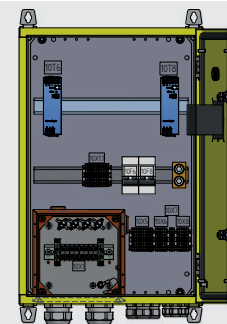
N° art.	188456
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230VAC/24VDC - 240W, IP66



N° art.	193933
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230VAC/24VDC - 240 W, IP66
Commento	Esclusi monitoraggio guasti in condizione spenta (monitoraggio PTC), monitoraggio dei guasti durante il funzionamento (relè di monitoraggio corrente) e feedback alimentazione tramite contatto DC-OK



N° art.	192834
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230VAC/24 VDC - 240 W, IP66
Commento	Esclusi monitoraggio guasti in condizione spenta (monitoraggio PTC), monitoraggio dei guasti durante il funzionamento (relè di monitoraggio corrente) e feedback alimentazione tramite contatto DC-OK



N° art.	213219
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230 VAC/24 VDC - 240 W, IP66
Commento	Feedback alimentazione tramite contatto DC-OK

I cavi di alimentazione/comando dipendono dall'oggetto: con/senza feedback, resistenti al fuoco FE180/E90 o in versione FE05.



Assortimento

178362	Cavo di alimentazione FE180/E90, arancio, $5 \times 6 \text{ mm}^2$ (LNPE), $\varnothing 20.1 \text{ mm}$
115421	Cavo di alimentazione FE180/E30, arancio, $5 \times 6 \text{ mm}^2$ (LNPE), $\varnothing 14.2 \text{ mm}$
037552	Cavo di comando FE180/E30, arancio, $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ (LNPE), $\varnothing 9.9 \text{ mm}$
132930	Cavo di comando FE180/E30 arancio, $7 \times 1.5 \text{ mm}^2$ (Num. + PE), $\varnothing 11.5 \text{ mm}$

Altre versioni su richiesta

Ulteriori servizi/assistenza al montaggio

I nostri servizi (incl.)

- calcolo illuminotecnico Relux
- consulenza e assistenza da parte del servizio esterno
- supporto reciproco all'interno delle aziende partner, mediazione di contatti

I nostri servizi (excl.)

- progettazione e concezione secondo i criteri
- creazione di progetti e documentazione specifici dell'oggetto
- istruzioni e assistenza in loco o presso GIFAS
- assistenza al montaggio sul posto

Montaggio

Richiedete le nostre istruzioni di montaggio dettagliate.

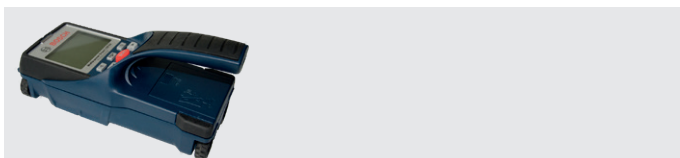
 Un impianto completo può essere visionato nella galleria sperimentale «Hagerbach».

Materiale per il montaggio (a noleggio)



N° art. 138524

Descrizione Carrello portabobine per corpo bobina max. Ø 500 x 500



N° art. 176955

Descrizione Scanner da parete per il rilevamento di ferro



N° art. 860565

Descrizione Pinza di pressione meccanica per inserimento rubacorrente SNAP



N° art. 179280

Descrizione Combinazione accumulatore 24V, 7.2Ah



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
info@gifas.ch
www.gifas.ch