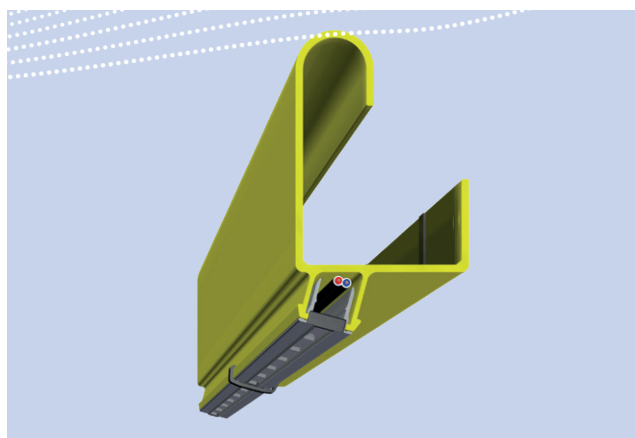
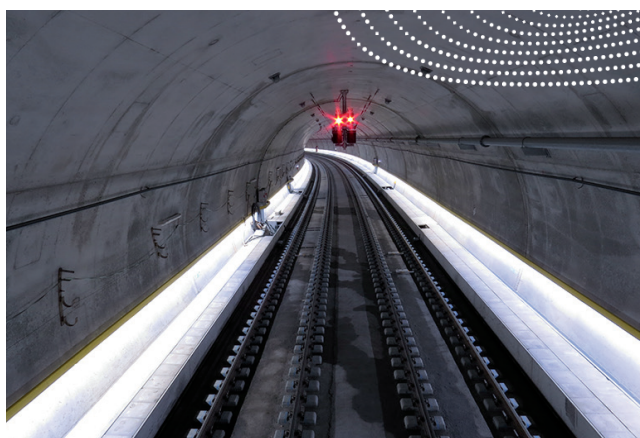




09 08
CATALOGO DETTAGLIATO

LaneLED GFK

LIGHTING SOLUTIONS

V0625

Sfruttare le sinergie – creare sicurezza

LaneLED GFK – il sistema per le misure di autosilvataggio nei tunnel e nelle gallerie

Vari sinistri e incendi nei tunnel ferroviari hanno evidenziato l'assoluta necessità di migliorare le misure di autosilvataggio 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 GFK consente a utenti e progettisti di impiegare un prodotto completo sistema, questo soddisfa le specifiche tecniche contenute nella STI.

In base alle direttive (per es. il regolamento SBB I-20036 «Misure di autosilvataggio 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

- sistema certificato secondo DIN 4102 Parte 12
- montaggio semplice e rapido
- componenti testati per tipologia
- omologazione UFT

Documentazioni prodotti



Componenti del sistema

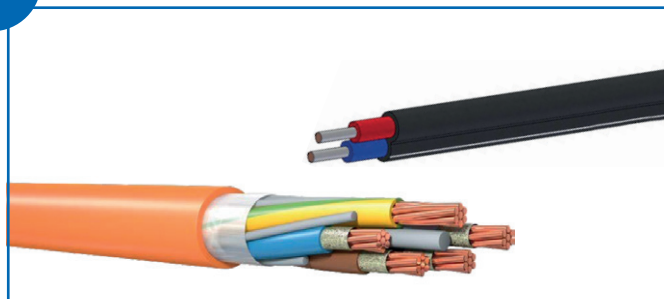
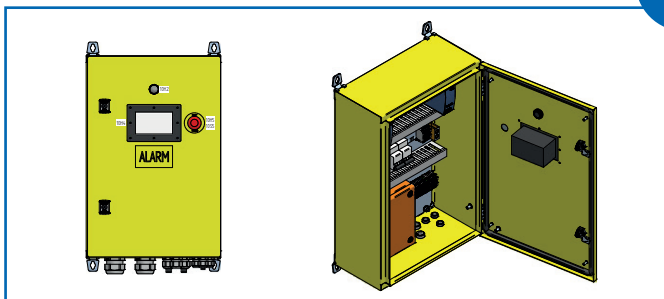
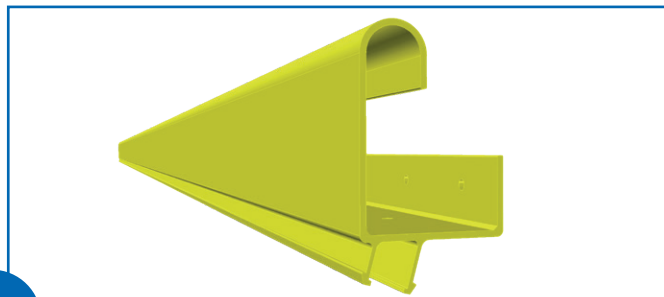
Componenti di illuminazione

Barra luminosa LaneLED in profilo speciale in alluminio, inclusa l'alimentazione elettrica



Componenti meccanici

- Corrimano GFK, rinforzato con fibra di vetro
- Fissaggio a parete, staffa e angolare in 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

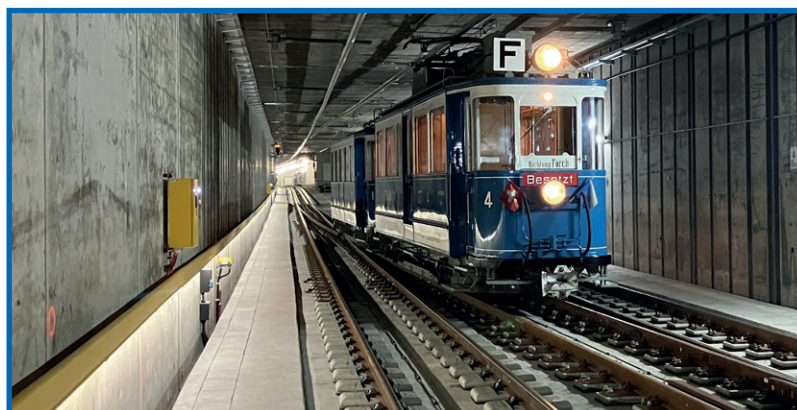
Cavi di alimentazione/comando; specifico per il progetto



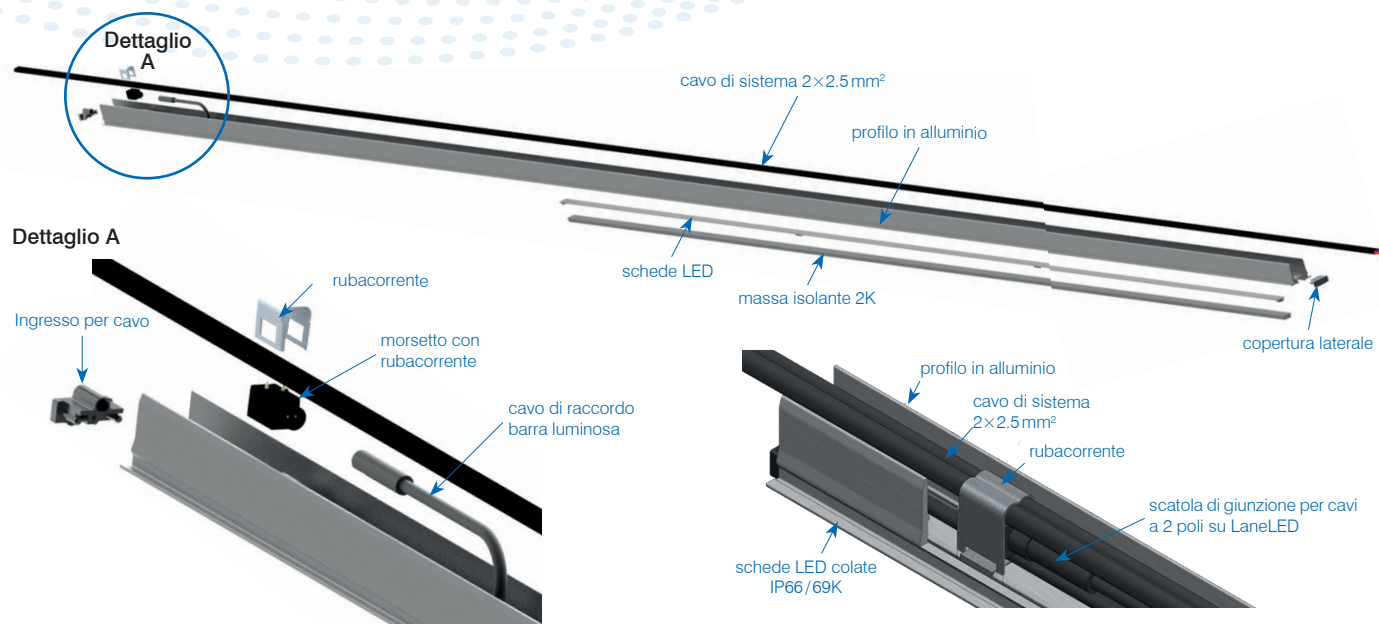
Un prodotto che è il risultato dello sviluppo di successo targato GIFAS

LaneLED GFK

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



Barra luminosa LaneLED



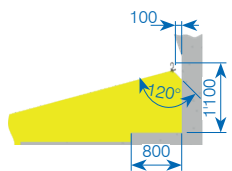
GIFAS-LaneLED

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 alluminio. Viene introdotto un nastro LED flessibile con una massa colabile 2K, inserito in modo fisso nel profilo in alluminio. 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

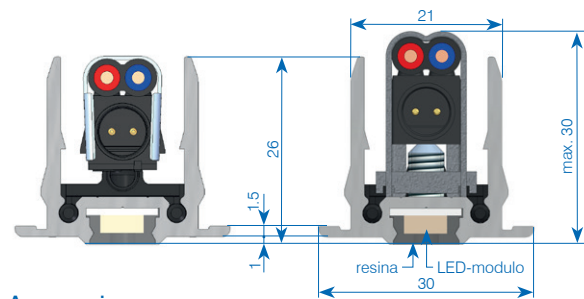


Rubacorrente

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

Tipo SNAP

Tipo SCREW



visione: taglio profilo con rubacorrente

Accessori

- | | |
|---------------|---|
| 209768 | Cavo di sistema nero 2x2.5 mm², cavo piatto CPR B2ca XLPO/XLPO |
| 209769 | Cavo di sistema blu 2x2.5 mm², cavo piatto CPR B2ca XLPO/XLPO |
| 209770 | Cavo di sistema rosso 2x2.5 mm², 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 GFK, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 12 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860370	372	12	0.12	5	8
860371	1110	36	0.36	15	24
860484	1479	48	0.48	20	32
860485	1848	60	0.60	25	40
860372	2220	72	0.75	30	48

Tipo 3: LaneLED GFK, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 50 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860373	372	12	0.5	20	32
860374	1110	36	1.5	60	96
860486	1479	48	2.0	80	128
860487	1848	60	2.5	100	160
860375	2220	72	3.0	120	192

Tipo 4: LaneLED GFK, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 100 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860488	372	12	1.0	40	64
860489	1110	36	3.0	120	192
860490	1479	48	4.0	160	256
860491	1848	60	5.0	200	320
860492	2220	72	6.0	240	384

Tipo 5: LaneLED GFK, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 150 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860376	372	12	1.5	60	96
860377	1110	36	4.5	180	288
860493	1479	48	6.0	240	384
860494	1848	60	7.5	300	480
860378	2220	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 GFK ridondante, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 24 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860379	374	12	2×0.12	2×5	2×8
860380	1112	36	2×0.36	2×15	2×24
860500	1481	48	2×0.50	2×20	2×32
860501	1850	60	2×0.60	2×25	2×40
860381	2222	72	2×0.75	2×30	2×48

Tipo 3: LaneLED GFK ridondante, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 50 Lux - 95 cm

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860382	374	12	2×0.25	2×10	2×16
860383	1112	36	2×0.75	2×30	2×48
860502	1481	48	2×1.00	2×40	2×64
860503	1850	60	2×1.25	2×50	2×80
860384	2222	72	2×1.50	2×60	2×96

Tipo 4: LaneLED GFK ridondante, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 100 Lux - 95 cm

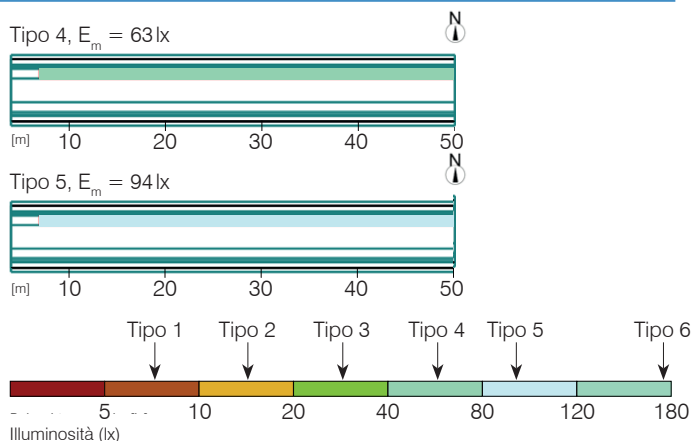
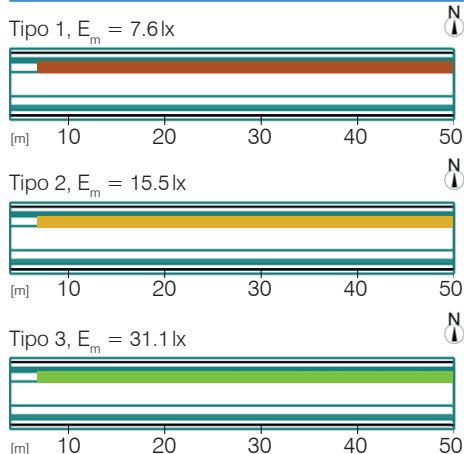
N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860385	374	12	2×0.50	2×20	2×32
860504	1112	36	2×1.50	2×60	2×96
860461	1481	48	2×2.00	2×80	2×128
860505	1850	60	2×2.50	2×100	2×160
860506	2222	72	2×3.00	2×120	2×192

Tipo 5: LaneLED GFK ridondante, 4'400 K, 21 - 32 VDC, 150 Lux - 95 cm

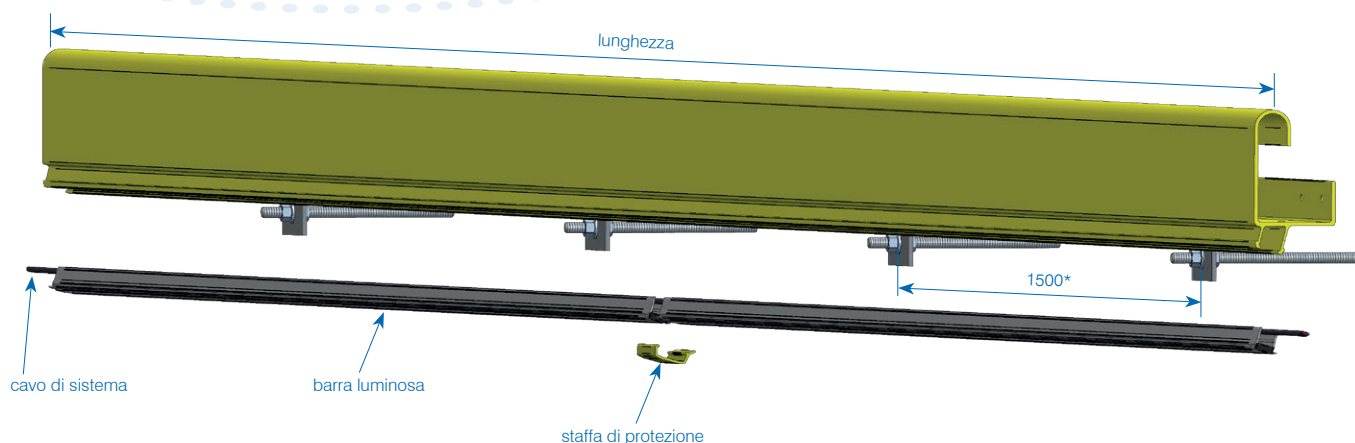
N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860472	374	12	2×0.75	2×30	2×48
860386	1112	36	2×2.20	2×90	2×144
860507	1481	48	2×3.00	2×120	2×192
860508	1850	60	2×3.80	2×150	2×240
860387	2222	72	2×4.50	2×180	2×288

Altre versioni su richiesta

Dati relativi alla luce



Corrimano GFK



Il corrimano MC50, in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro, è l'elemento portante del corrimano illuminato LaneLED GFK. Il profilo è scelto in modo da fungere non solo da corrimano, ma anche da canalina portacavi e supporto della barra luminosa. Il corrimano è un prodotto che ha dimostrato la sua validità nel corso degli anni in gallerie ferroviarie.

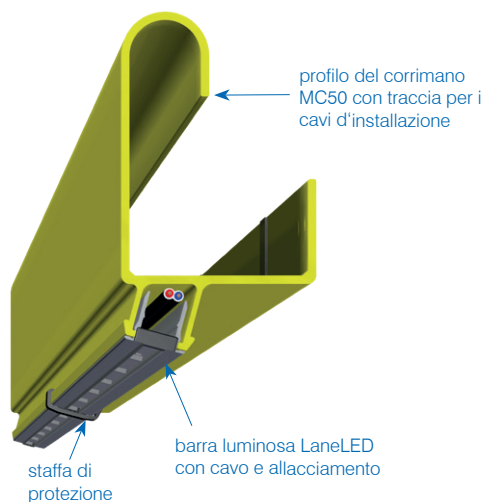
- materiale plastica rinforzata con fibre di vetro, nel colore di segnalazione giallo
- accessori per un montaggio semplice e rapido
- articoli particolari specifici per soluzioni speciali

Struttura

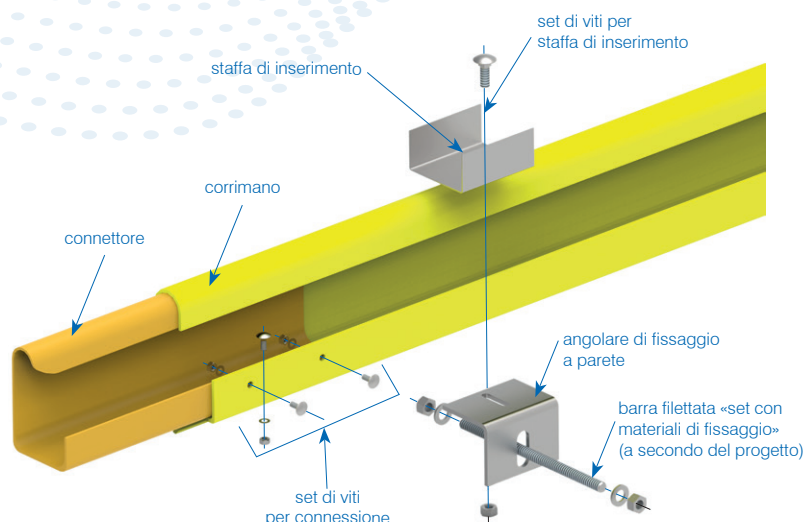
Il profilo per il corrimano è l'elemento chiave del sistema. Una volta effettuato il montaggio del corrimano, la barra luminosa LaneLED viene innestata dal basso nella scanalatura di illuminazione. Nel passaggio da LaneLED a LaneLED viene inserita una staffa di protezione.

Corrimano per l'autosalvataggio

- corrimano 130×93 mm in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
- senza alogeni, lunghezza standard 6'000mm, colore RAL 1023
- multifunzionale per la guida dei cavi integrata e l'alloggiamento di GIFAS LaneLED (a innesto)
- resistente agli urti, non propagante la fiamma, autoestinguente, antialogeno
- montaggio con asta filettata, distanza dai supporti 1.5m (o secondo i criteri del produttore)



Montaggio corrimano/assortimento



Montaggio corrimano

Oltre ai componenti di lunga durata, si è prestata particolare attenzione a un montaggio semplice e rapido. Le barre luminose LED si inseriscono perciò nel corrimano semplicemente a innesto, e il corrimano funge allo stesso tempo da traccia per i cavi.

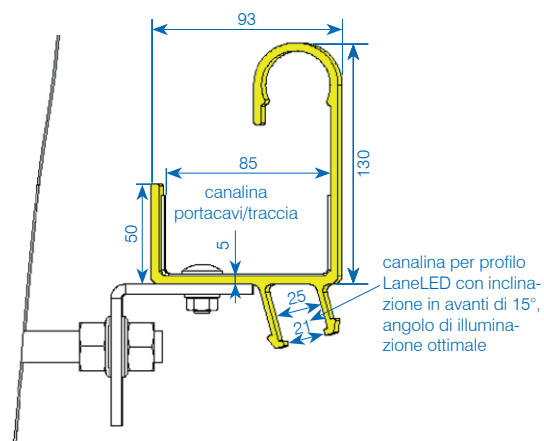
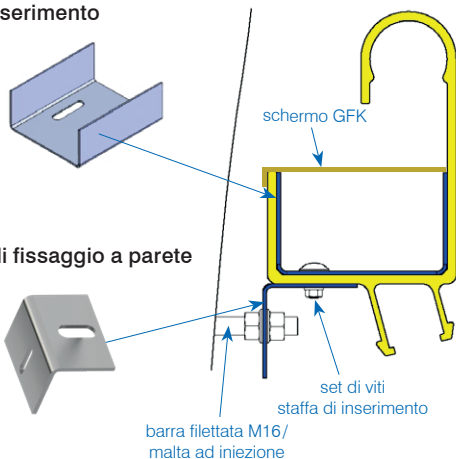
Il tipo di struttura del sistema «Handrail Lighting System» nel suo insieme è progettata per l'eventuale necessità di sostituire la luce e/o altri componenti. In questo modo è garantito che il dispendio di risorse per la manutenzione si potrà mantenere molto basso. Tutte le parti per il fissaggio e il montaggio sono costituite da materiale indeformabile, acciaio V4A. La possibilità di regolazione (in orizzontale e in verticale) è garantita con le parti originali. Il montaggio avviene mediante asta filettata alla parete del tunnel.

Di serie, la distanza di supporto del fissaggio M16 è di 1,5m e la distanza dalla parete è di ~ 200mm (bordo esterno del corrimano).

Assortimento

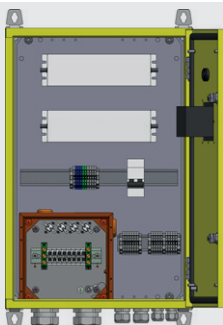
140336	Corrimano tipo MC50LEDL=6'000mm, 130×93×6'000mm, GFK giallo RAL 1023, connettore incl.
178634	Corrimano tipo MC50LED L=2'500mm, 130×93×2'500mm, GFK giallo RAL 1023
117164	Staffa di protezione L= 90mm, GFK giallo RAL 1023
138874	Staffa di protezione L= 90mm, con foro Ø18mm, GFK giallo RAL 1023
140338	Connettore L=400mm, GFK giallo RAL 1023, set di viti escl.
149653	Set di viti connettore M6, 6 pz. (VE100)
140328	Staffa di inserimento V4A, 100×84/45×1.5mm
140331	Set di viti staffa di inserimento M8, 1 pz. (VE100)
140330	Angolare di fissaggio a parete V4A, 100×70×5mm
174464	Schermo plastica L=3000mm, grigio, per corrimano MC50LED
174465	Molla del coperchio V4A, per schermo MC50LED

Staffa di inserimento

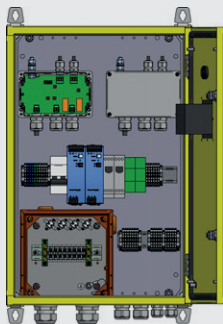


Unità di alimentazione

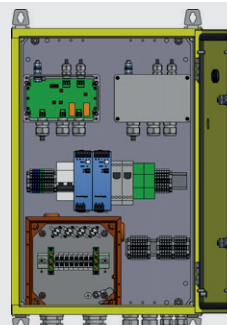
Tramite l'unità di alimentazione viene fornita la luce di orientamento al corrimano. Allo stesso tempo essa garantisce il collegamento alla rete elettrica ed è conforme anche alle disposizioni vigenti di esecuzione per la prevenzione degli incendi.



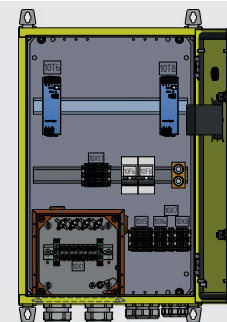
N° art.	188456
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230VAC/24VDC - 240W, IP66



N° art.	193933
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230 VAC / 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.	192834
Descrizione	LaneLED, quadro di rete 1.4301 (V2A) RAL1023 (giallo segnale), 400×645×260.8 mm 2 alimentatori 230VAC/24VDC - 240W, 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, 5×6mm ² (LNPE), Ø20.1 mm
115421	Cavo di alimentazione FE180/E30, arancio, 5×6mm ² (LNPE), Ø14.2mm
037552	Cavo di comando FE180/E30, arancio, 3×2.5mm ² (LNPE), Ø9.9mm
132930	Cavo di comando FE180/E30 arancio, 7×1.5mm ² (Num.+PE), Ø11.5mm

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 500×500



N° art. 137634

Descrizione Gancio per montaggio in alluminio, 270×50×40 mm



N° art. 176955

Descrizione Scanner da parete per il rilevamento di ferro



N° art. 860565

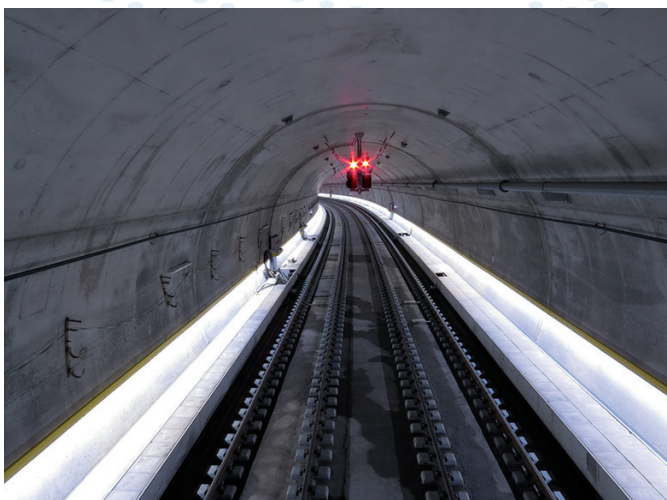
Descrizione Pinza di pressione meccanica per inserimento rubacorrente SNAP



N° art. 179280

Descrizione Combinazione accumulatore 24V, 7.2Ah

Esempi di applicazione





**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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