

09 17
CATALOGO DETTAGLIATO

LaneLED WALL

LIGHTING SOLUTIONS

V0625



LaneLED WALL – il sistema di illuminazione universale

Questo prodotto GIFAS si fonda sul know-how che accumulato in 20 anni con i sistemi di segnalazione LED e Lighting System GFK per gallerie ferroviarie. LaneLED WALL è una soluzione completa e facile da montare. Sono possibili le applicazioni più diverse! La produzione ha luogo al 100% a Rheineck in Svizzera.

Caratteristica principale di LaneLED WALL è la struttura e compatta ed un'eccezionale sorgente luminosa. L'installazione e il montaggio richiedono un ingombro minimo: l'ideale quando lo spazio a disposizione è poco. Grazie alle dimensioni più contenute possibili l'installazione è molto discreta. LaneLED WALL si monta a parete o anche a soffitto, in funzione della situazione specifica.

L'installazione può avvenire anche in nicchie. In questo caso l'utilizzatore apprezzerà particolarmente le dimensioni ridotte.

Applicazioni e ambiti di impiego

- illuminazione delle vie di fuga in gallerie stradali, metro e ferroviarie
- illuminazione delle stazioni ferroviarie, pensiline, tettoie
- segnalazione di uscite di emergenza (verde LaneLED)
- montaggio a soffitto per gallerie sotterranee e delle caverne o in passaggi di fuga e lavoro di bassa altezza
- illuminazione di ponti
- illuminazione di marciapiedi e piste ciclabili

I vostri vantaggi

- montaggio semplice e rapido grazie al pratico sistema a scatto/innesto
- sostituzione di una barra luminosa LaneLED in 2 minuti
- difficilmente infiammabile, priva di alogeni ed autoestingente
- semiridondanza opzionale
- colori luce LED bianco (versione standard 4'400K) e verde (528nm)
- diverse possibilità di illuminazione grazie a barre LED diverse
- consulenza individuale e specifica sul progetto
- funzionamento sicuro del sistema grazie alla bassissima tensione di sicurezza
- ampio supporto con calcoli della luce e della caduta di tensione e planimetrie
- materiali pregiati, di lunga durata
- esecuzione antivandalico utilizzando componenti appropriati
- illuminazione variabile tramite alla funzione opzionale di regolazione della luminosità
- monitoraggio degli errori quando il sistema non è in funzione (impiego opzionale sorveglianza conduttore a freddo)
- sono possibili grandi lunghezze di segmento anche con un'elevata emissione luminosa (es. 200m con tipo 4 ridondante)

Componenti del sistema

Componenti di illuminazione

Barra luminosa LaneLED in profilo speciale plastica incl. alimentazione elettrica

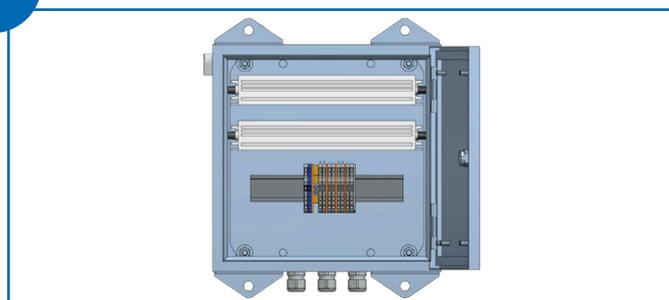


Componenti del sistema

- cavi di sistema
- rubacorrente

Componenti meccanici

- Profilo portante V4A
- fissaggio a parete, staffa e accessori V4A
- connettori e angolari



Componenti di alimentazione

- alimentatori
- unità di alimentazione
- cavi e conduttori



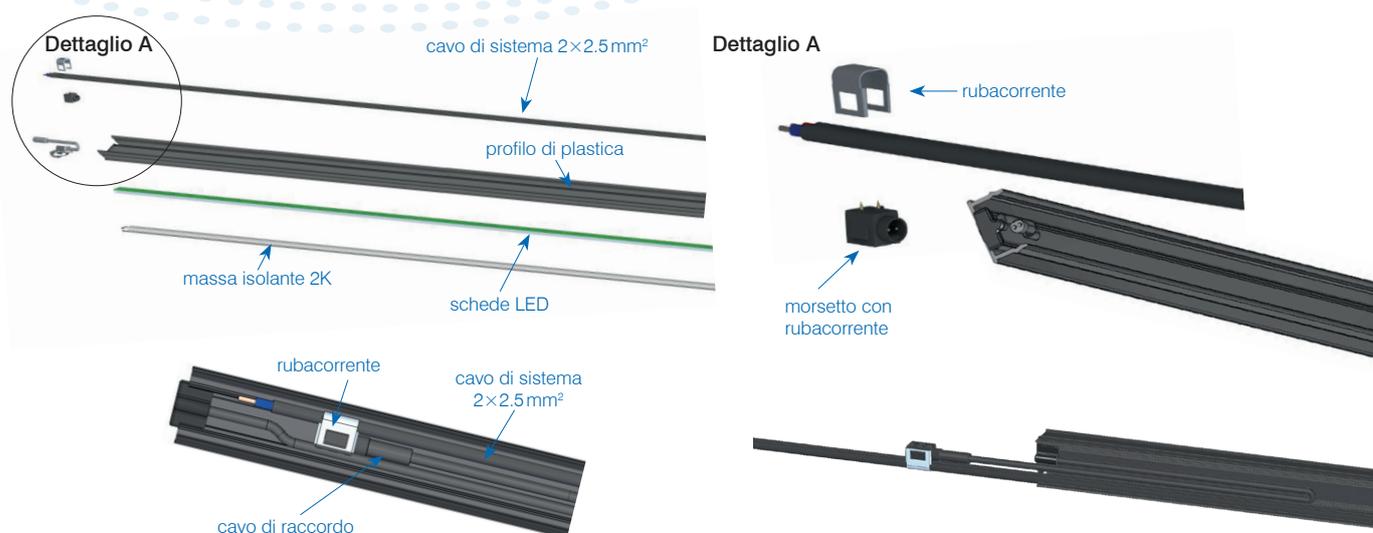
Un prodotto che è il risultato dello sviluppo di successo targato GIFAS

LaneLED WALL

Un sistema di illuminazione altamente attraente e facile da installare



Barra luminosa LaneLED



GIFAS-LaneLED

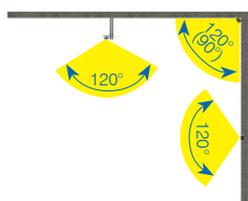
La barra luminosa LaneLED di casa GIFAS è l'elemento di base per per il corrimani illuminati e il sistema di illuminazione LaneLED WALL. In funzione dei requisiti del gestore viene selezionato il tipo corrispondente, in cui l'illuminosità media è la prescrizione decisiva. Gli altri parametri del LaneLED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

Il profilo di supporto della barra luminosa LaneLED WALL è composto da V4A 1.4404 in alluminio, con parti-colori caratteristiche per resistere a sollecitazioni meccaniche e chimiche. Dal basso viene introdotto un nastro LED flessibile e separabile e, 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 spazio posteriore del profilo (tra i fianchi) c'è spazio per la canalizzazione per cavi e per il rubacorrente. Il barra luminosa LaneLED completamente pronto all'allacciamento (a innesto), escluso il materiale di montaggio (cavo di sistema e rubacorrente).

Colore della luce standard: 4'400 K (3'000 K o 5'800 K su richiesta)
 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

Illuminazione/fascio luminoso

Illuminazione a seconda del posizionamento.



Rubacorrente

Per l'alimentazione elettrica, ogni singolo LaneLED viene collegato attraverso il rubacorrente – liberamente appoggiabile sul cavo piatto 2x2.5mm² (pinza speciale).



visione: taglio profilo con parte superiore

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
- 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 fino a 6 e di tipo 11.

Assortimento

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860391	372	12	0.12	5	8
860392	1110	36	0.36	15	24

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860394	372	12	0.5	20	32
860395	1110	36	1.5	60	96

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860526	372	12	1	40	64
860527	1110	36	3	120	192

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860397	372	12	1.5	60	96
860398	1110	36	4.5	180	288

Tipo 6: LaneLED WALL, 4'400K, 21 - 32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860529	372	12	3	120	192
860530	1110	36	9	360	576

Tipo 11: LaneLED WALL, 21 - 28 VDC

3'000K	4'400K	5'800K	N° di LED	W-mA	Lunghezza mm	Flusso luminoso lm
860546	860538	860542	6	2W-80mA	188	120
860547	860539	860543	18	6W-240mA	558	360
860548	860540	860544	30	10W-400mA	926	600
860549	860541	860545	48	16W-640mA	1'479	960

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 WALL ridondante, 4'400K, 21 - 32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860400	374	12	2×0.12	2×5	2×8
860401	1112	36	2×0.36	2×15	2×24

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860403	374	12	2×0.25	2×10	2×16
860404	1112	36	2×0.75	2×30	2×48

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

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860532	374	12	2×0.50	2×20	2×32
860533	1112	36	2×1.50	2×60	2×96

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

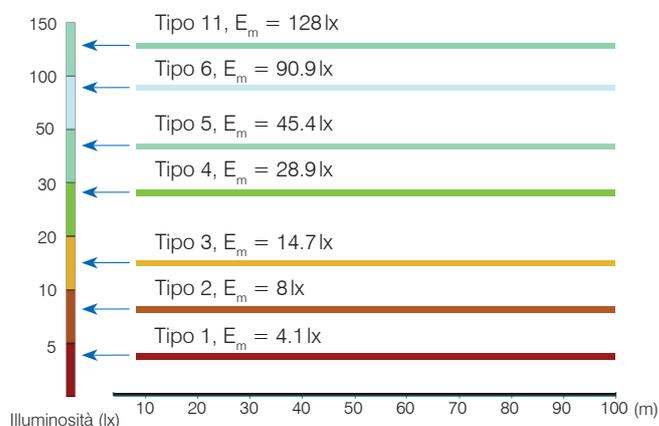
N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860406	374	12	2×0.75	2×30	2×48
860407	1112	36	2×2.20	2×90	2×144

Tipo 6: LaneLED WALL ridondante, 4'400K, 21 - 32 VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860535	374	12	2×1.5	2×60	2×96
860536	1112	36	2×4.5	2×180	2×288

Altre versioni su richiesta

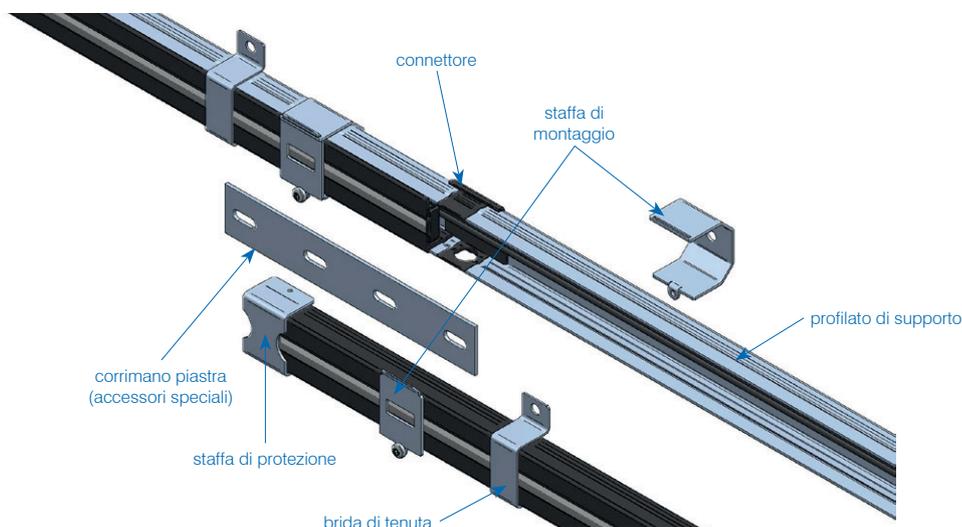
Dati relativi alla luce



Fattore di manutenzione: 1 (valore a nuovo)
 Altezza punto luce: 95 cm (montaggio a parete)
 Larghezza della via di fuga: 1 m

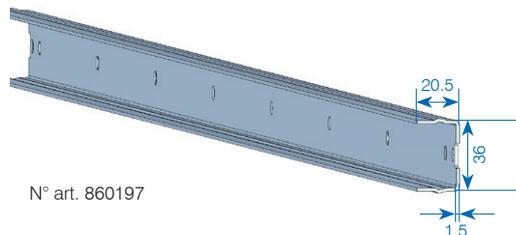
Componenti del sistema

Il sistema LaneLED WALL viene montato al muro/alla parete come unità intera. Per semplificare e velocizzare il montaggio sono disponibili diversi articoli standard.



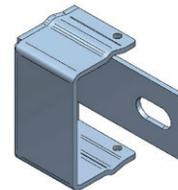
Profilato di supporto

Il profilato di supporto deve essere utilizzato obbligatoriamente per tutte le varianti di montaggio. La barra luminosa viene inserita a innesto. Il profilato di supporto può essere applicato direttamente (senza altri accessori) sul muro/sulla parete.



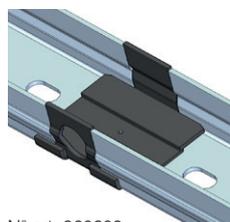
Terminale di chiusura

Il terminale di chiusura serve per una terminazione di linea pulita. Viene applicato sul profilo luminoso all'inizio e alla fine di un fascio.



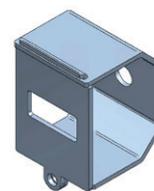
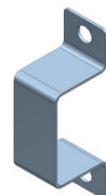
Connettore

Il connettore serve per la guida pulita nel passaggio da un profilato di supporto all'altro. Durante il processo di montaggio viene inserito in direzione longitudinale nel profilato di supporto per accogliere in modo pulito il profilato seguente.



Fermi

Con i vari dispositivi di montaggio, il sistema di profilo può essere utilizzato per un'ampia varietà di applicazioni, anziché il montaggio diretto del profilo portante sul sottofondo può essere eseguito anti-vandalico, se necessario.



Staffa di protezione

La staffa di protezione viene applicata dal lato anteriore ad ogni cambio di profilato (luce).



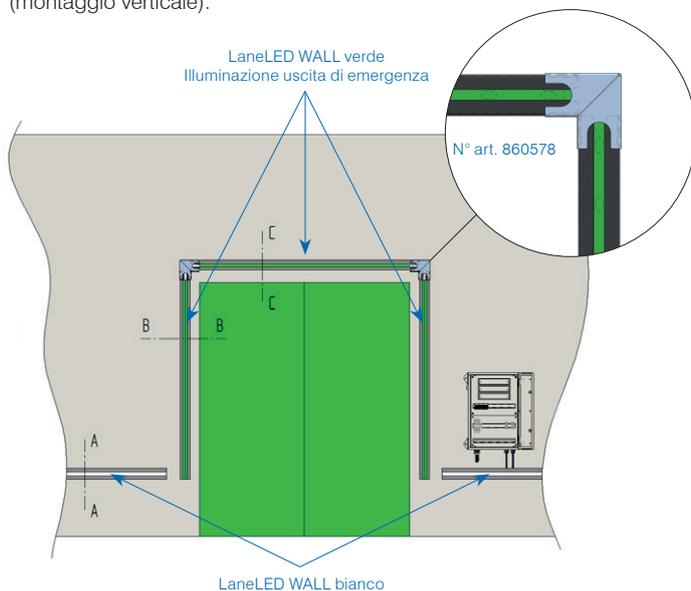
Assortimento

860197	Profilato di supporto 36×20 mm, L=2'950 mm, acciaio V4A 1.4404
860209	Connettore nero con posa dei cavi di alimentazione plastica, UL94-V0, senza alogeni
860455	Connettore con 4 fori, acciaio V4A, 1.4404
860210	Staffa di protezione nero, plastica, UL94-V0, senza alogeni
860586	Staffa di protezione, acciaio V4A, 1.4404
860208	Terminale di chiusura nero, plastica, UL94-V0, senza alogeni
860642	Terminale di chiusura, acciaio V4A, 1.4404
860323	Brida di tenuta, acciaio V4A, 1.4404
860595	Staffa di montaggio acciaio V4A, 1.4404

Assortimento LaneLED WALL verde

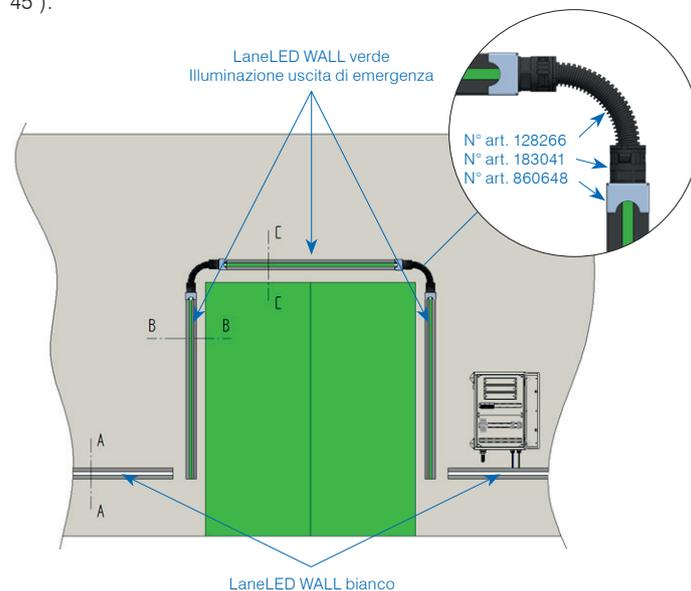
Bordura della porta «fissa» con profilo piatto

Fissaggio direttamente a parete della galleria tramite 90° profilo piatto (montaggio verticale):

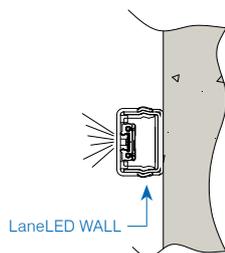


Bordura della porta «flessibile» tramite tubo

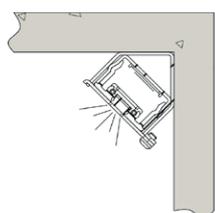
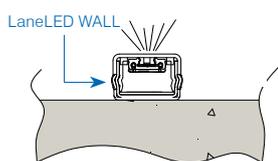
Fissaggio con barra luminosa appropriata su profilo angolare (montaggio 45°):



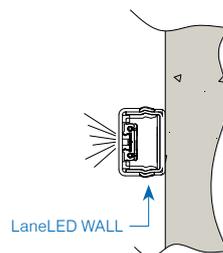
Taglio A-A/C-C:



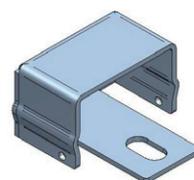
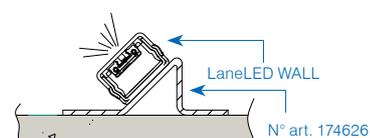
Taglio B-B:



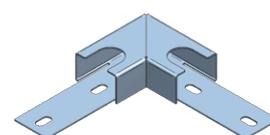
Taglio A-A/C-C:



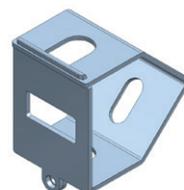
Taglio B-B (45°):



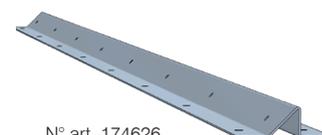
N° art. 860648



N° art. 860578



N° art. 860579



N° art. 174626

LaneLED WALL verde, 21-32VDC

N° art.	Lunghezza mm	N° di LED	Potenza W	Corrente mA	Flusso luminoso lm
860569	372	12	3	120	190
860570	1110	36	9	360	570
860571	2956	96	24	960	1520

Altre versioni su richiesta

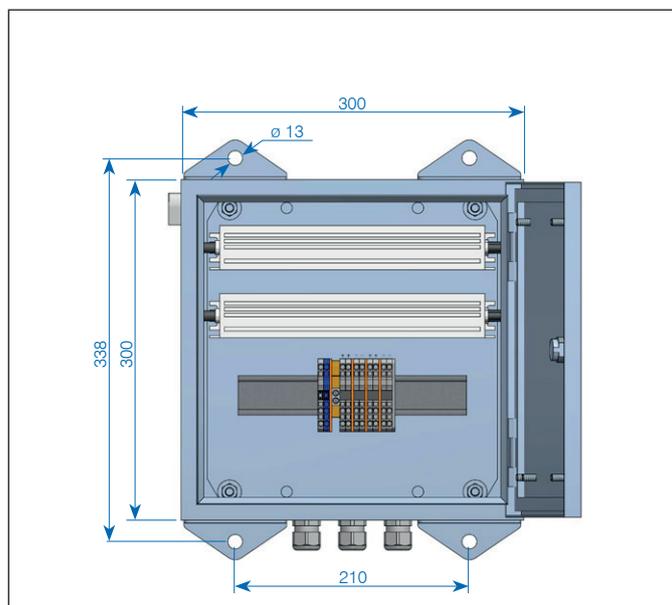
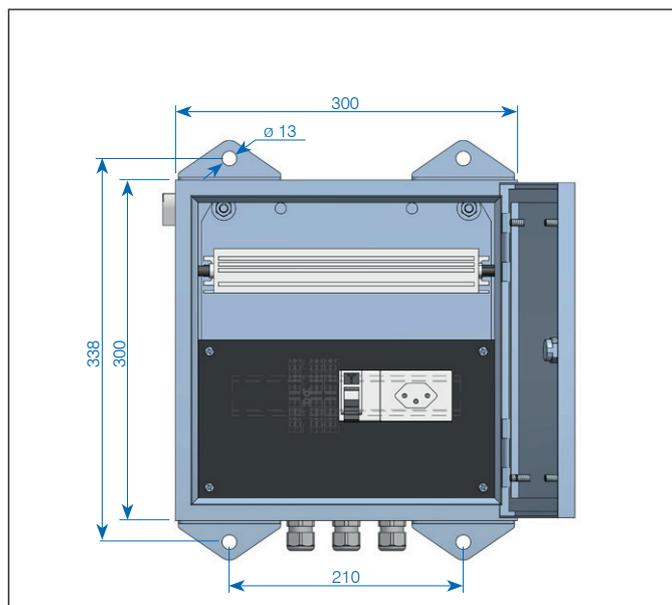
Accessori

860578	Profilo piatto 90°, acciaio, V4A, 1.4404
860648	Terminale di chiusura con foro, acciaio, V4A, 1.4404
860579	Staffa di montaggio 45°, V4A, 1.4404
183041	Raccordo tubo
128266	Tubo flessibile ondulato
174626	Profilato di supporto 45°, acciaio, V4A, 1.4404

Alimentazione di rete

L'alimentazione elettrica delle barre luminare LaneLED viene assicurata da alimentatori che vengono montati singolarmente nella distribuzione principale o secondaria oppure direttamente in alloggiamenti sul posto (cassetta in gomma, cassetta in policarbonato o cassetta in acciaio). La tensione di alimentazione è 21-32VDC (potenza nominale 24VDC) viene generata tramite un alimentatore da 230VAC. Disponibile in diverse potenze a dipendenza dell'intera lunghezza di illuminazione e della potenza desiderata delle barre luminose LaneLED. Naturalmente è anche possibile installare l'alimentatore in un quadro a secondo le esigenze del cliente.

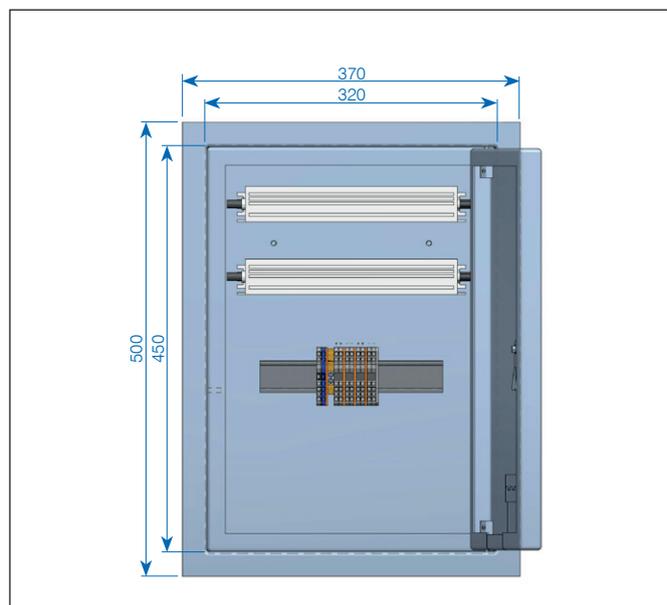
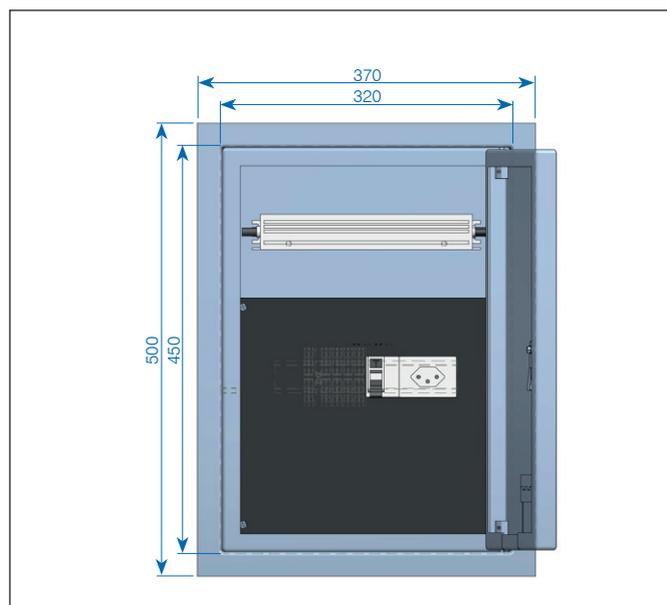
Alimentazione sopra muro con/senza presa di servizio



Assortimento

- 173882** Distribuzione sopra muro V2A, 300×300×210 mm, unità di alimentazione 1×240 W con presa di servizio T23+FI
- 173286** Distribuzione sopra muro V2A, 300×300×210 mm, unità di alimentazione 2×240 W

Alimentazione sotto muro con/senza presa di servizio



Assortimento

- 173839** Distribuzione sotto muro V2A, 320×450×170 mm, unità di alimentazione 1×240 W con presa di servizio T23+FI
- 173288** Distribuzione sotto muro V2A, 320×450×170 mm, unità di alimentazione 2×240 W

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 di prova «Hagerbach».

Materiale per il montaggio (a noleggio)



N° art. 138524

Descrizione Carrello portabobine per corpo bobina max. Ø 500x500



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

Applicazioni e ambiti di impiego



Nella galleria stradale per la segnalazione delle vie di fuga



- illuminazione discreta e al contempo potente di pensiline
- tettoie
- aree d'attesa e trasporto di stazioni ferroviarie



- illuminazione di piste ciclabili, pedonali e carrabili
- illuminazione di balaustre e barriere di protezione



- illuminazione a soffitto per sale di stazioni e fermate
- illuminazione di base e generale per sale ed edifici di tutti i tipi

Esempi di applicazione



GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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