

09 28

CATALOGO DETTAGLIATO

## LaneLED WALL ECO

LIGHTING SOLUTIONS

V0925

## Sistema di illuminazione di emergenza continuo per gallerie stradali

Il sistema di illuminazione di emergenza continuo LaneLED WALL ECO può essere installato su pareti in calcestruzzo, barriere in calcestruzzo (profilo New Jersey), gallerie rocciose e intorno alle porte delle uscite di emergenza. Quando è acceso, crea una linea luminosa a LED lungo tutta la parete della galleria e aiuta le persone a uscire dalla galleria in caso di incidente (incendio, fumo, ecc.).

Il sistema di illuminazione di evacuazione è conforme ai requisiti del «Nordisk Möte för Förbättrad Vägutrustning» (Gruppo di cooperazione nordico nel settore delle attrezzature stradali), come specificato nella specifica «NMF01:2021 Luci a LED».

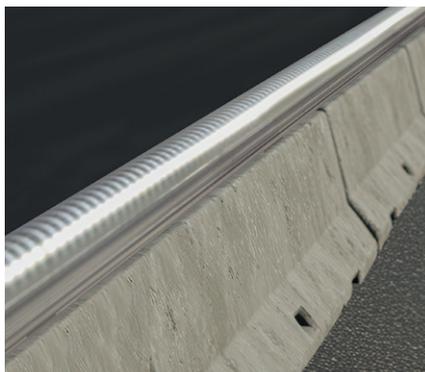
Il punto di forza di LaneLED WALL ECO è l'installazione plug-and-play semplice e veloce senza attrezzi e i componenti ottimizzati in termini di costi. Il sistema di illuminazione è dotato di una striscia LED bianca statica continua, che rimane spenta durante il normale funzionamento, ma si accende in caso di incidente. Un segmento è dotato di una striscia LED lunga 125m, alimentata da entrambe le estremità (48VDC) e che fornisce un flusso luminoso medio di 200 lumen/m.

Lo stesso sistema di illuminazione può essere utilizzato anche per segnalare le porte di uscita con una striscia LED verde sempre accesa.

LaneLED WALL ECO completa la nostra gamma di luci di guida e di evacuazione a LED, settore in cui siamo leader di mercato in Svizzera da oltre 20 anni. Questo prodotto è anche in linea con il nostro sistema di illuminazione per corrimano di autosoccorso LaneLED GFK per gallerie ferroviarie. Con questo sistema, GIFAS è stata tra i primi fornitori di una soluzione di illuminazione completa e integrata.



Su muro di cemento (superficie liscia)



Su barriera in calcestruzzo (profilo New Jersey)



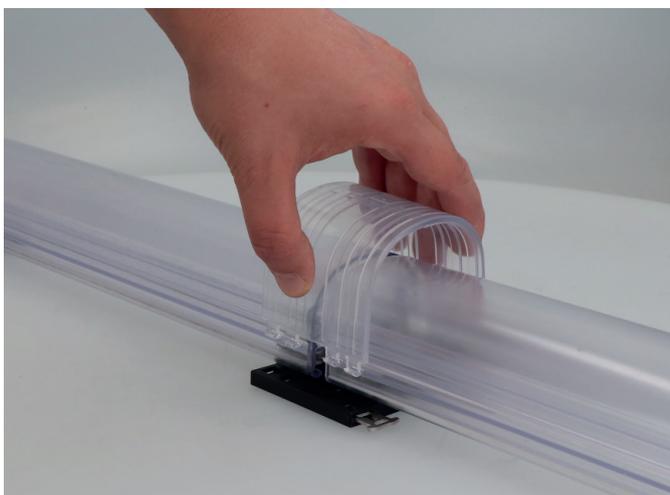
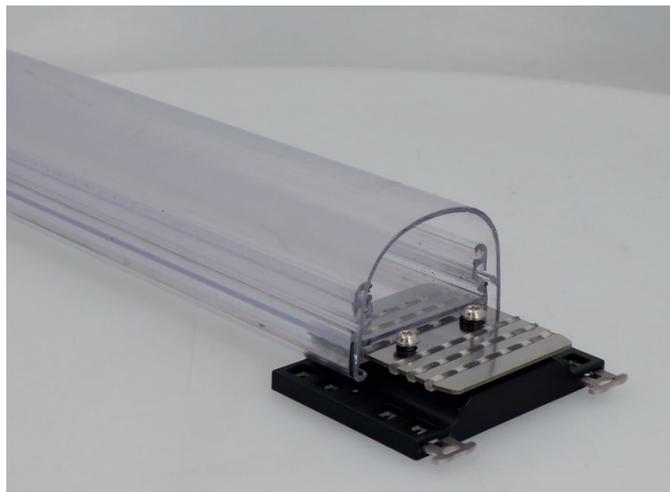
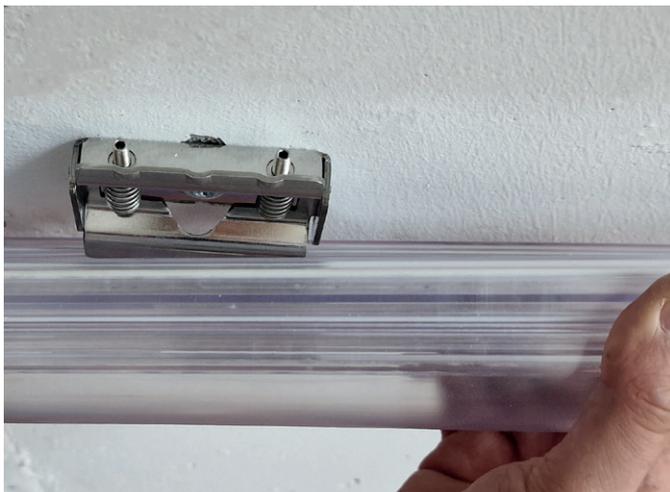
Nel tunnel roccioso (superficie mineraria)

## Concetto senza attrezzi

LaneLED WALL ECO viene fornito con una striscia LED e un alloggiamento modulare. La striscia LED viene inserita a scatto nell'alloggiamento, ha una lunghezza standard di 62,5 metri ( $2 \times 62.5 \text{ m} = \text{max. } 125 \text{ m}$ ) ed è dotata di connettori maschio e femmina alle due estremità.

L'alloggiamento è costituito da un profilo di supporto per la striscia LED (lunghezza standard 3 m o 6 m), fornito con quattro guarnizioni longitudinali. I profili di supporto sono collegati con un connettore per profili, che viene montato ogni 6 m o 3 m.

Una volta montato il nastro LED nel profilo di supporto, il profilo di copertura (lunghezza standard 3 m o 6 m) viene inserito e sigillato con una copertura di giunzione che viene inserita e bloccata sul connettore del profilo. Il bloccaggio avviene tramite due piastre di fissaggio.



### I vostri vantaggi

- Design robusto e durevole
- Diverse possibilità di montaggio: montaggio a parete diretto o tramite asta
- Installazione rapida: facile da tagliare, plug and play
- Richiede solo pochi componenti
- Senza alogeni
- Non è necessaria la saldatura
- Lunghezza del segmento fino a 130 m (alimentazione 48VDC su entrambe le estremità)
- Sicuro anche in caso di incidenti grazie alla tensione particolarmente bassa (48VDC)
- Facile da mantenere e riparare
- Resistente ai detersivi e alle spazzole rotanti
- Possiamo assistervi nella progettazione, installazione e manutenzione/riparazione

# Dati tecnici

---

## Meccanico

---

Grado di protezione:	IP66/69K (nastro LED IP67)
Resistenza agli urti:	IK08
Materiali:	Copertura: Policarbonato Tappi terminali: Policarbonato Connettori per profili: PA66/acciaio inossidabile (lato posteriore) PC/TPE 2K (copertura antiurto)
Fissaggio a parete:	Acciaio inossidabile V2A 1.4404 (AISI 316)
Lunghezza profilo:	3m/6m
Raggio di curvatura max:	vedi pagina 10
Resistente ai raggi UV:	si
Resistente agli agenti chimici:	si, rispetto ai comuni detergenti
Infiammabilità:	UL94-V0
Senza alogeni:	si

## Elettrico

---

Tensione:	Ingresso: 230 VAC / Uscita: 48VDC
Classe di protezione :	III
Lunghezza segmento:	max. 130m (cavo di alimentazione su entrambi i lati)
Potenza:	3W/m

## Dati illuminotecnici

---

### Bianco (lungo un tunnel):

Colori di luce/Temperatura colore:	bianco 4'000K (+/- 200K)
Raggio luminoso:	120°
Flusso luminoso @48VDC:	200-250lm (min. 180lm), a seconda della lunghezza del segmento
Durata della vita:	100'000h L80
Funzioni:	ON/OFF (senza regolazione dell'intensità luminosa)

### Verde (porta di emergenza):

Colori di luce/Temperatura colore:	verde, 520nm
Raggio luminoso:	120°
Flusso luminoso @48VDC:	470lm
Durata della vita:	100'000h L80
Smorzare:	si (PWM), alimentazione da un lato
Funzioni:	- in funzionamento normale: azione continua, 235lm - in funzionamento di emergenza: lampeggiante a 0.5Hz, 470lm

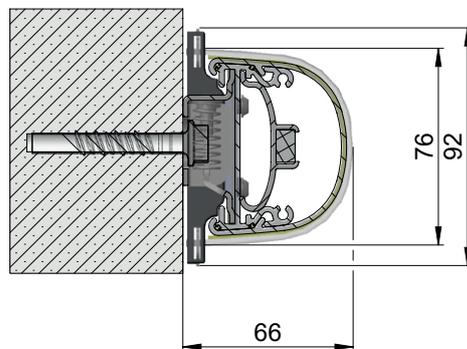
## Norme

---

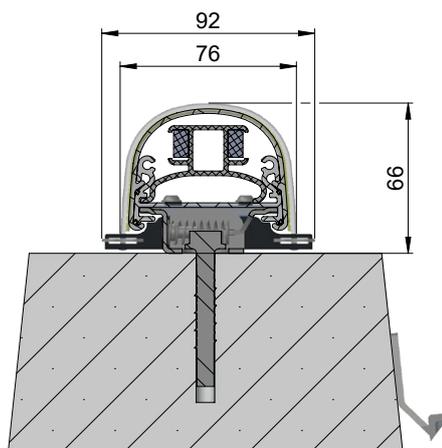
Conforme a:	- NMF01 - Sw HB 500 / 601 - EN 60598-2-22 - EN 55015 - EN 61547 - EN 55032
-------------	---

# Possibilità di montaggio

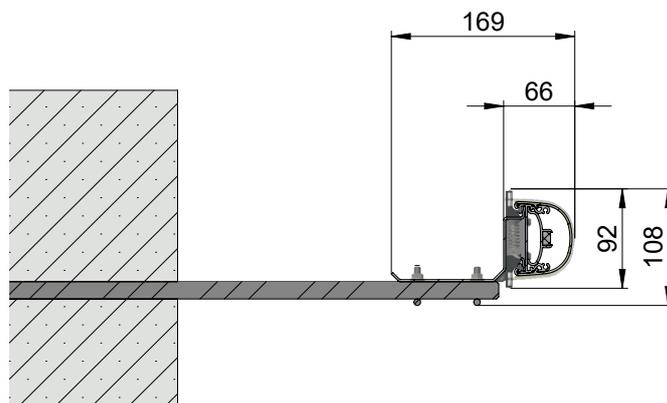
Montaggio a parete su superficie liscia (dettagli a pag. 6)



Montaggio su superficie liscia (dettagli a pag. 7)

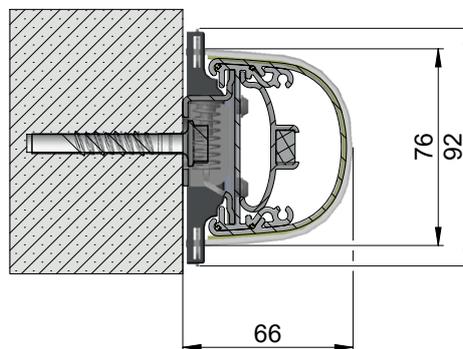


Montaggio su barra con superficie mineraria (dettagli a pag. 8)

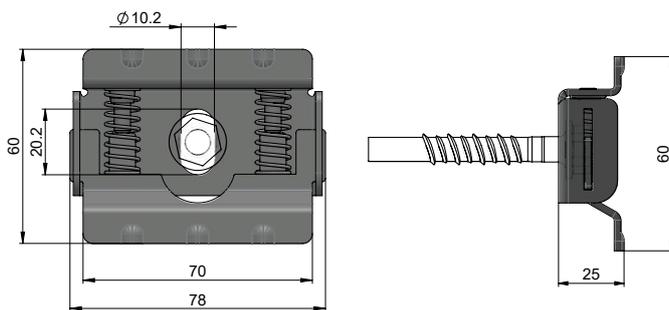


# Montaggio a parete su superficie liscia

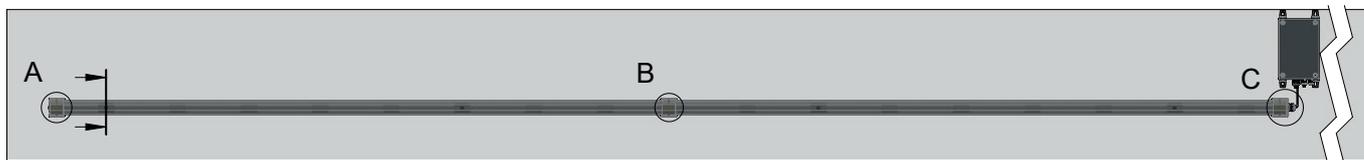
## Situazione di montaggio



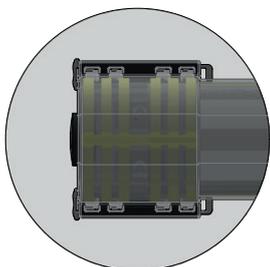
## Fissaggio a parete (Distanza max. 1'750 mm)



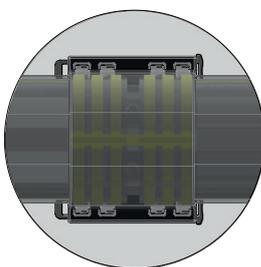
## Struttura del sistema



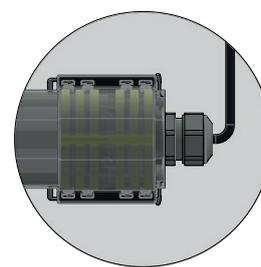
Terminale di chiusura (A)



Connettore per profili (B)

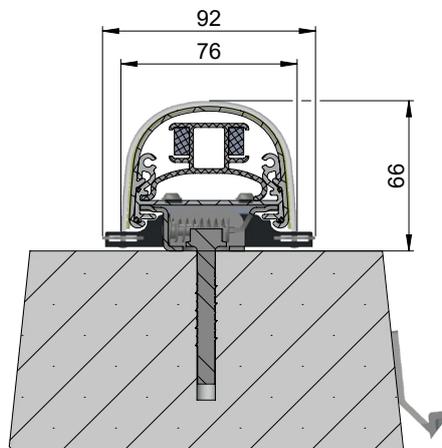


Alimentazione (C)

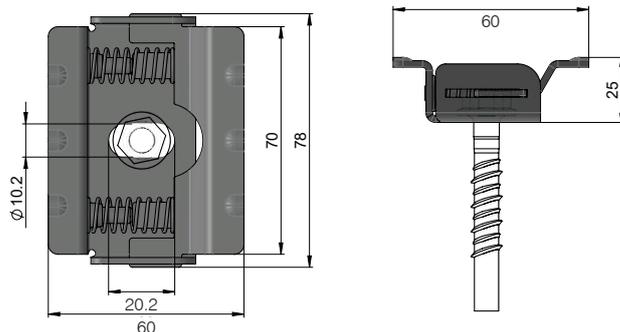


# Montaggio su superficie liscia

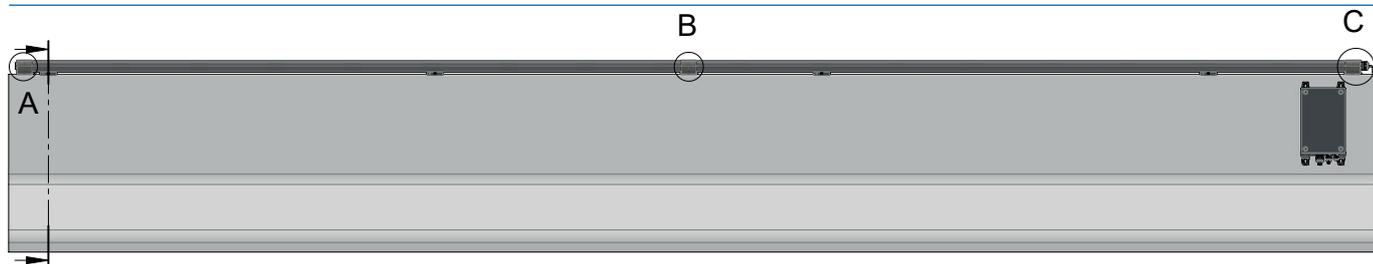
## Situazione di montaggio



## Fissaggio a parete (Distanza max. 1'750mm)



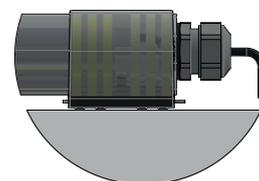
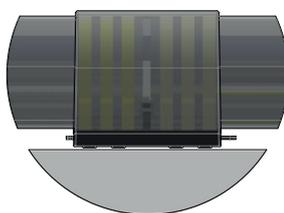
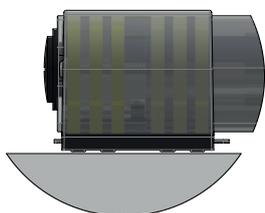
## Struttura del sistema



Terminale di chiusura (A)

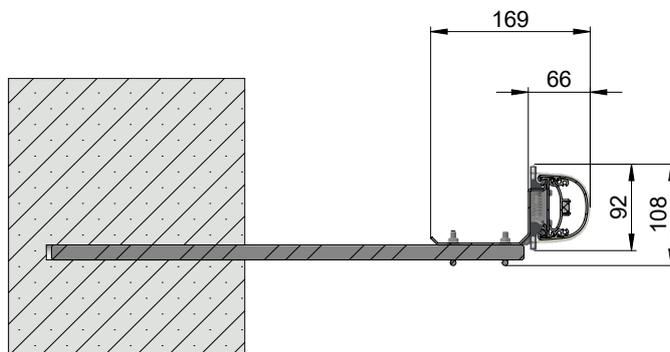
Connettore per profili (B)

Alimentazione (C)

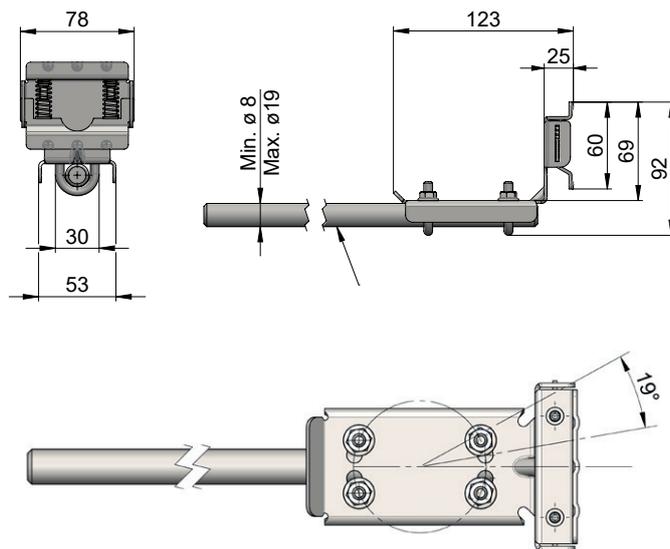
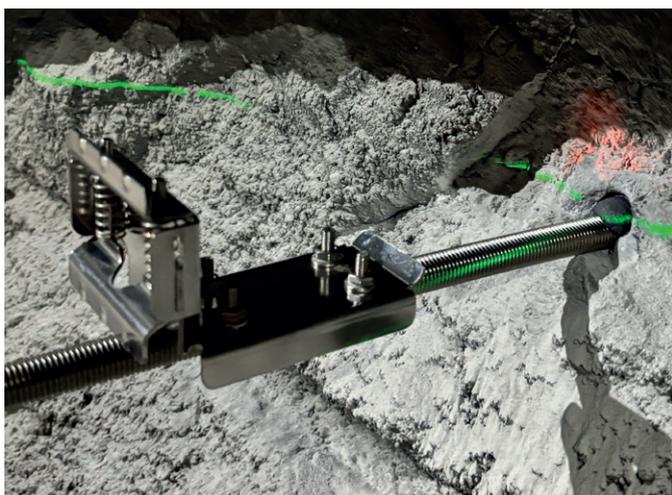


# Montaggio su barra con superficie mineraria

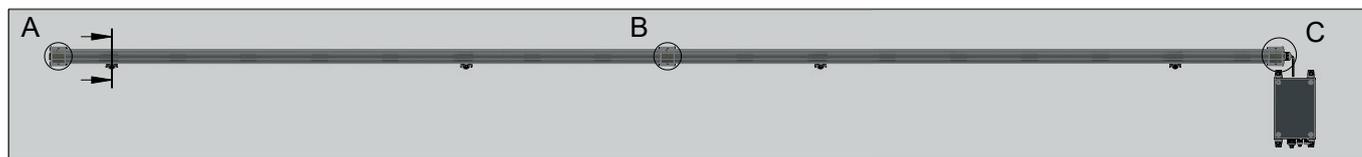
## Situazione di montaggio



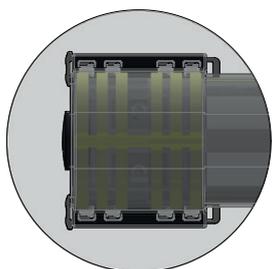
## Fissaggio a parete (Distanza max. 1'750 mm)



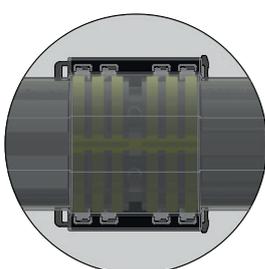
## Struttura del sistema



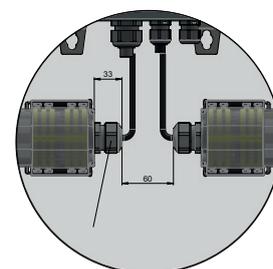
Terminale di chiusura (A)



Connettore per profili (B)

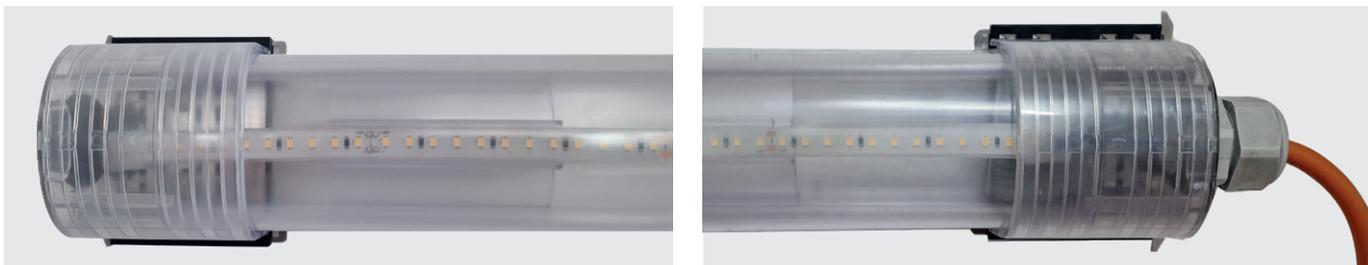


Alimentazione (C)

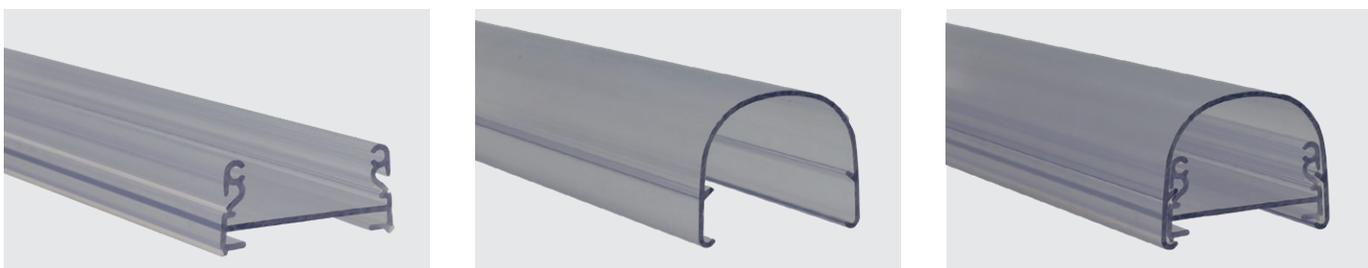


# Componenti

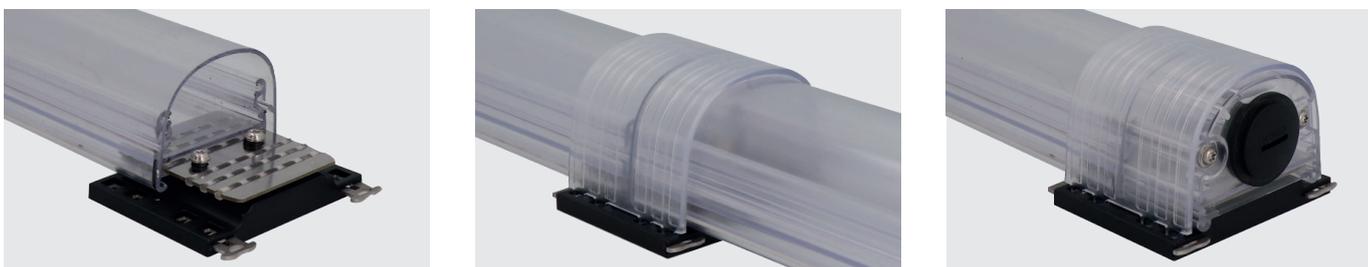
Il sistema LaneLED WALL ECO è composto da un nastro LED (lunghezza totale max. 125 m), profili modulari (3 m o 6 m), connettori per profili e unità di controllo.



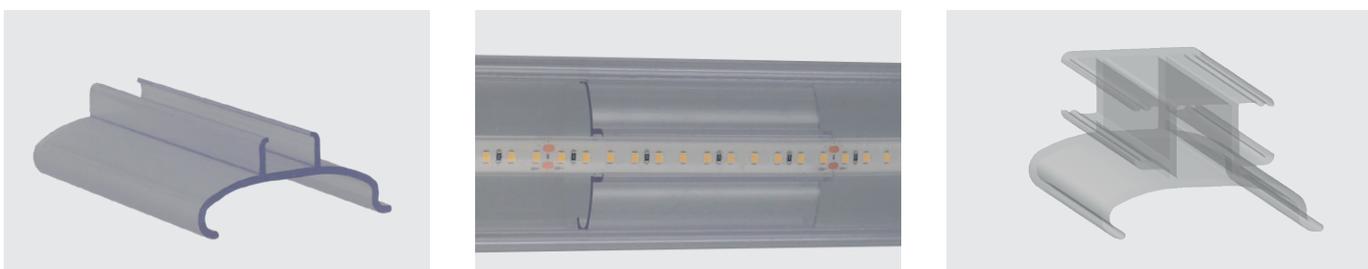
## Profilo portante/profilo di copertura modulare (3 m/6 m)



## Connettore per profili



## Supporto per striscia LED



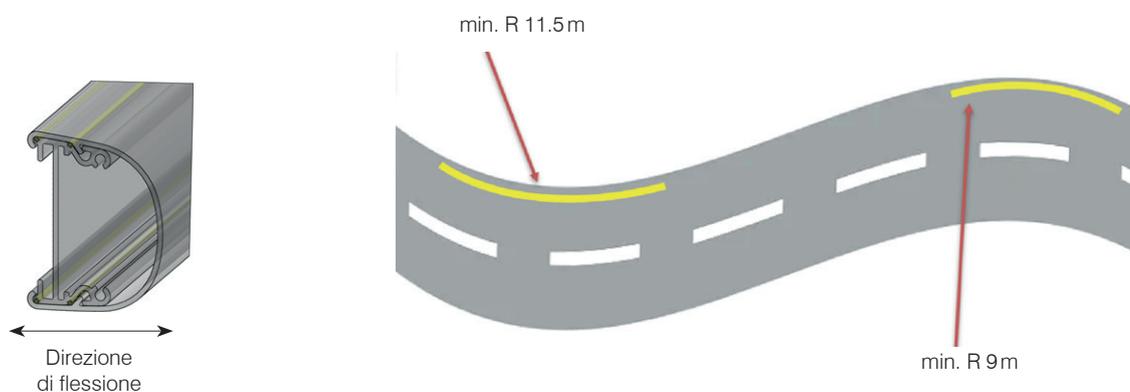
## Nastro LED in diverse lunghezze



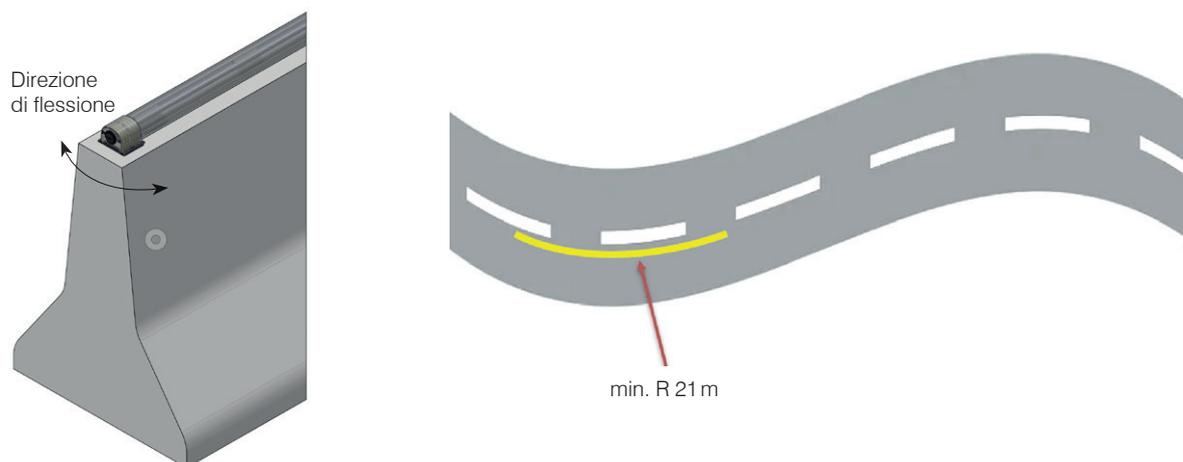
## Curve - Raggi di curvatura

È possibile realizzare i seguenti raggi di curvatura

### Montaggio a parete (su superficie liscia o ruvida)



### Montaggio su supporto (per esempio profilo New Jersey)

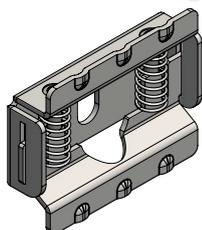


Se sono necessarie ulteriori curve (ad es. angoli a 90°), è disponibile un raccordo angolare flessibile (N° art. 861962):

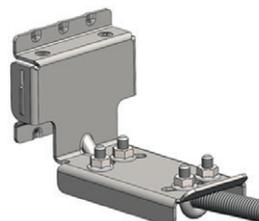


# Panoramica dei singoli componenti

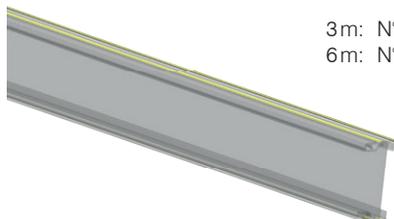
## Fissaggio a parete «diritto», N° art. 861920



## Fissaggio a parete «asta», N° art. 861924

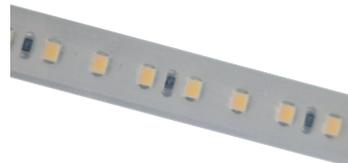


## Profilo del supporto



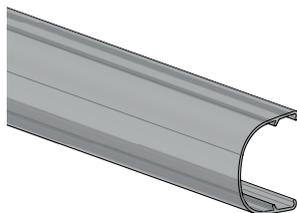
3m: N° art. 861951  
6m: N° art. 861257

## Nastro LED



62.5m: N° art. 861949  
25m: N° art. 861956  
3m: N° art. 861957  
1m: N° art. 861964

## Profilo di copertura

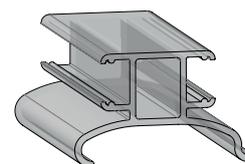


3m: N° art. 861952  
6m: N° art. 861258

## Supporto per striscia LED



N° art. 861259



N° art. 861914

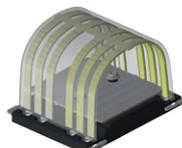
## Copertura antiurto



N° art. 861959

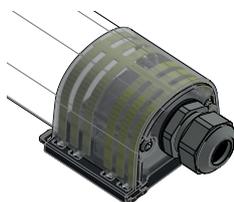


N° art. 861912



assemblato

## Variante di collegamento pressacavo, N° art. 861960



Alimentazione: M25



Scatola Gel



2×Morsetto Wago (4 mm<sup>2</sup>)

## Variante di collegamento tappo cieco, N° art. 861961



Alimentazione: M25



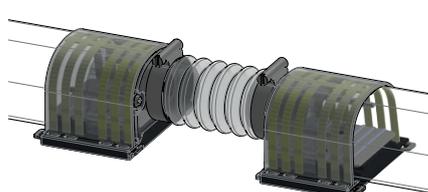
Kit di riparazione nastro LED

## Variante di collegamento angolo «AGRO», N° art. 861963



Alimentazione: M25  
Lunghezza del tubo: 170mm

## Variante di collegamento giunto angolare «soffietto», N° art. 861962



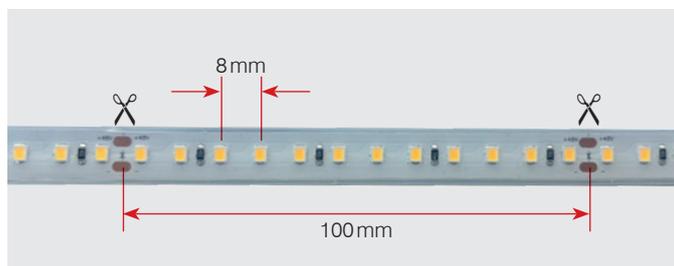
Alimentazione: M25  
Lunghezza del tubo: 75mm

# Nastro LED

Il nastro LED da 48VDC è disponibile in quattro lunghezze standard: 62.5 m, 25 m, 3 m e 1 m. Ogni nastro LED è dotato di connettori IP67 su entrambe le estremità. Può essere tagliato ogni 100 mm e ricollegato con il kit di riparazione.

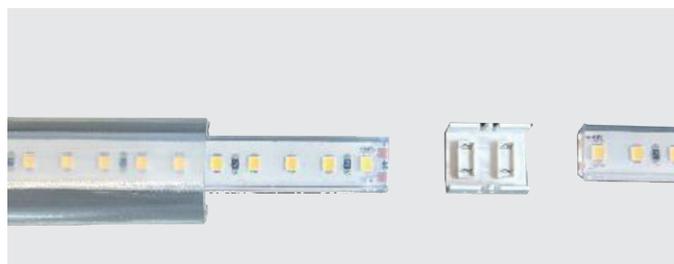
Tensione:	Ingresso: 230VAC / Uscita: 48VDC
Lunghezza segmento:	125 m (2×62.5 m), max. 130 m
Temperatura colore:	4'000 K
Grado di protezione:	IP67
Classe di protezione:	III
Lunghezze:	62.5 m (N° art. 861949), 25 m (N° art. 861956), 3 m (N° art. 861957), 1 m (N° art. 861964)
Larghezza:	12 mm
Lunghezza cavo:	150 mm + Raccordo
Potenza:	3 W/m
Distanza tra i LED:	8 mm
Tagliabile:	ogni 100 mm

## Nastro LED in diverse lunghezze



## Kit di riparazione nastro LED, N° art. 265152

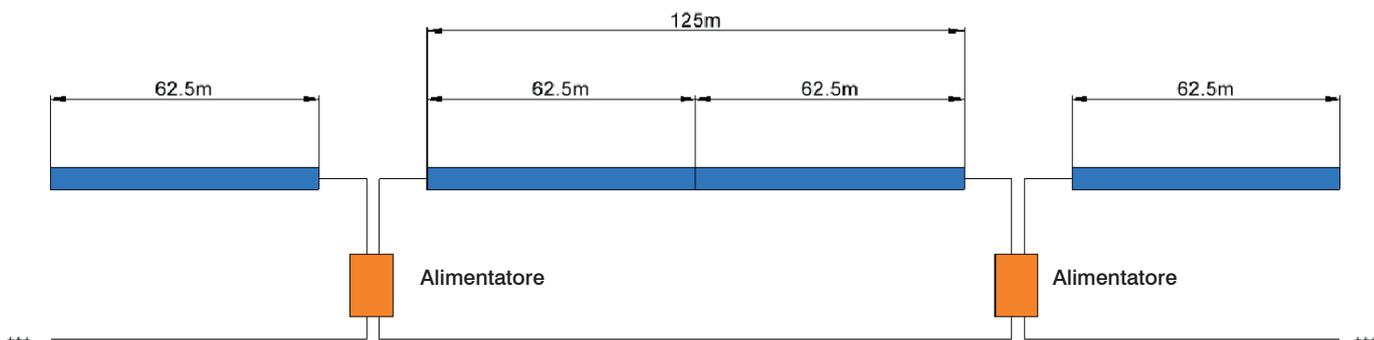
I nastri LED possono essere tagliati alla lunghezza desiderata. Dopo il taglio, possono essere ricollegati o sigillati utilizzando il kit di riparazione.



# Alimentatore / Unità di comando

Il nastro LED viene collegato all'alimentazione elettrica ad entrambe le estremità. La lunghezza massima del segmento è di 125 m. In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, il segmento continua a illuminarsi, ma con una luminosità ridotta.

Funzioni:	Ein / Aus
Flusso luminoso @48VDC:	200-250lm (min. 180lm), a seconda della lunghezza del segmento
Lunghezza del segmento:	max. 130 m (alimentazione da entrambi i lati)



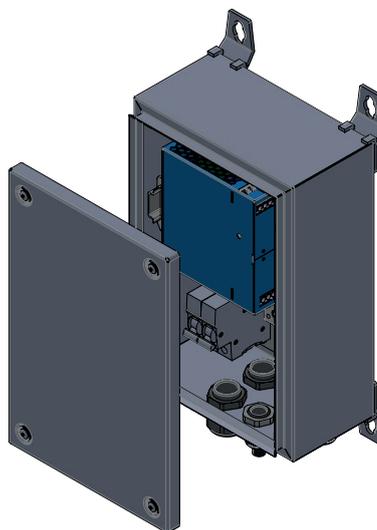
## Alimentatore 240W, N° art. 262391

- Alimentatore per installazione in alloggiamento esistente
- Tensione di ingresso 230VAC/48VDC
- Potenza 240W
- Per montaggio su guida DIN
- Adatto per funzionamento ridondante
- Dimensioni 116×125.2×40mm



## Unità di comando, N° art.. 861945

- Custodia in acciaio inossidabile V4A (AISI 316)
- 4 staffe per il montaggio a parete
- 2×alimentatore 240W (N° art. 262391)
- Grado di protezione: IP66
- Resistenza agli urti: IK08
- Pressacavi:
  - 3×M20 (cavo ø 6-12 mm),
  - 2×M25 (cavo ø 13-18 mm)
- Dimensioni 200×300×135mm



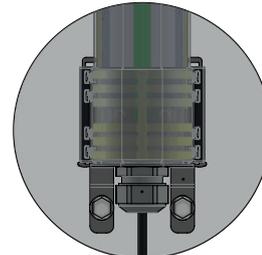
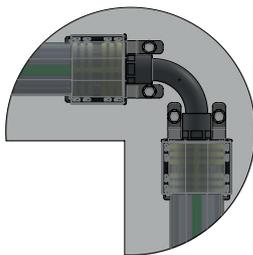
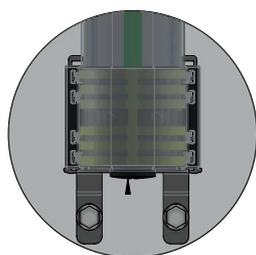
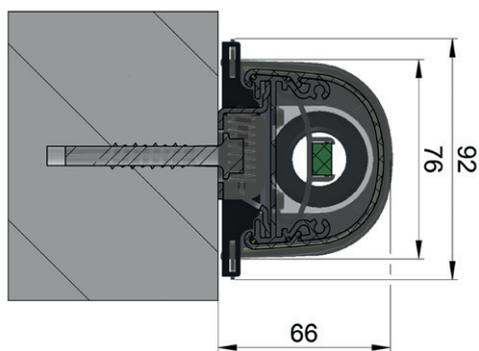
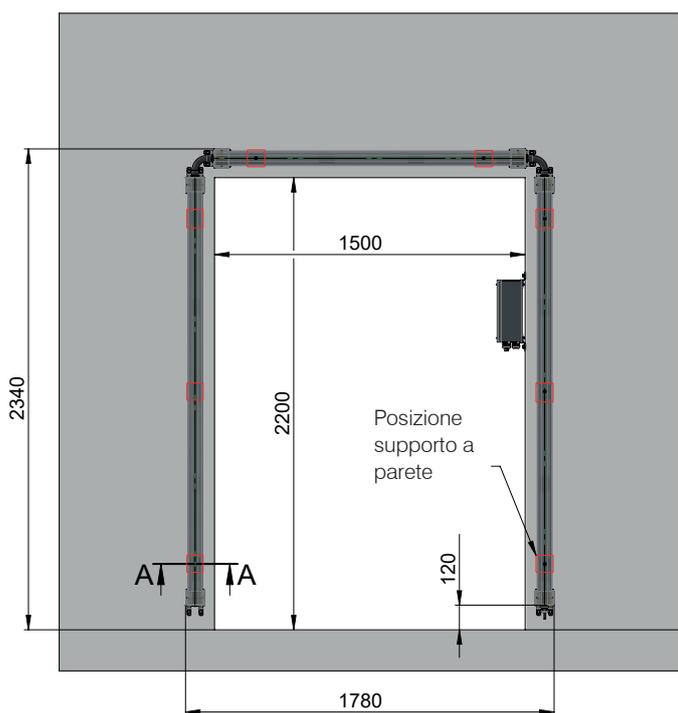
Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche e lo schema elettrico.

# illuminazione porte di emergenza

A seconda del progetto, realizziamo set su misura per l'illuminazione delle porte delle uscite di emergenza.



Esempio N° art. 265271



# Illuminazione porte di emergenza

## Elettrico

Tensione:	Ingresso: 230 VAC / Uscita: 48 VDC
Classe di protezione:	III
Potenza:	3 W/m

## Dati illuminotecnici

Colori di luce/Temperatura colore:	verdi 520 nm
Raggio luminoso:	120°
Flusso luminoso @48VDC:	max. 470 lm
Durata della vita:	100'000 h L80
Smorzare:	si (PWM), alimentazione da un lato
Funzioni:	- in condizioni normali: illuminazione continua, 235 lm - in modalità di emergenza: lampeggiante con 0.5z, 470 lm

## Unità di comando «controllo della resistenza», N° art. 861948

- Custodia in acciaio inossidabile V4A (AISI 316)
- 4 staffe per il montaggio a parete
- Alimentatore 90 W
- Driver LED 240 V
- Relè 0.5 Hz
- Grado di protezione: IP66
- Resistenza agli urti: IK08
- Dimensioni 200×300×135 mm
- Pressacavi: 3×M20 (cavo Ø 6-12 mm),  
2×M25 (cavo Ø 13-18 mm)

### Funzioni:

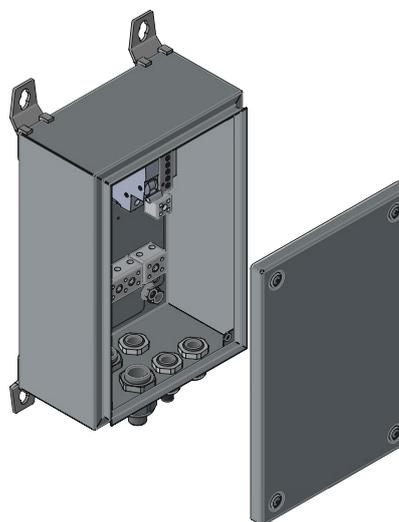
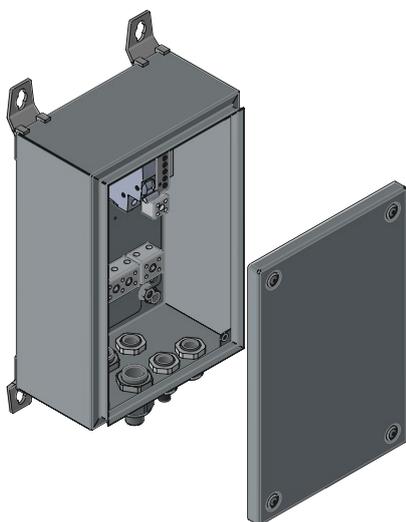
- in condizioni normali: illuminazione continua, 235 lm
- in modalità di emergenza: lampeggiante con 0.5 Hz, 470 lm

## Unità di comando «DALI2», N° art. 861946

- Custodia in acciaio inossidabile V4A (AISI 316)
- 4 staffe per il montaggio a parete
- Alimentatore 90 W
- Driver LED 240 V DALI2
- Relè 0.5 Hz
- Grado di protezione: IP66
- Resistenza agli urti: IK08
- Dimensioni 200×300×135 mm
- Pressacavi: 3×M20 (cavo Ø 6-12 mm),  
2×M25 (cavo Ø 13-18 mm)

### Funzioni:

- in condizioni normali: illuminazione continua, 235 lm
- in modalità di emergenza: lampeggiante con 0.5 Hz, 470 lm



Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche e lo schema elettrico.

**GIFAS**  
ELECTRIC



**THE  
SOLUTION  
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH  
Dietrichstrasse 2  
CH-9424 Rheineck

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