

09 28
CATALOGUE DÉTAILLÉ

LaneLED WALL ECO

LIGHTING SOLUTIONS

V0925

Introduction

Système d'éclairage de secours continu pour tunnels routiers

Le système d'éclairage de secours continu LaneLED WALL ECO peut être installé sur des parois en béton, des barrières en béton (profil New Jersey), dans des tunnels rocheux ainsi qu'autour des portes de sortie de secours. Lorsqu'il est activé, il crée une ligne LED lumineuse le long de toute la paroi du tunnel, aidant les personnes à évacuer le tunnel en cas d'incident (incendie, fumée, etc.).

Le système d'éclairage d'évacuation est conforme aux exigences du «Nordisk Møte för Förbättrad Vägutrustning» (groupe de coopération nordique dans le domaine des équipements routiers), comme définies dans la spécification «NMF01:2021 Luminaires LED».

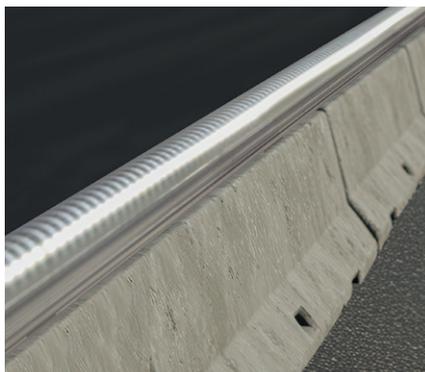
Le LaneLED WALL ECO se distingue par une installation plug-and-play simple et rapide, sans outils, ainsi que par des composants optimisés en termes de coûts. Le système d'éclairage dispose d'une bande LED blanche statique et continue qui est éteinte en fonctionnement normal, mais qui s'allume en cas d'incident. Un segment est équipé d'un ruban LED de 125m de long, alimentée aux deux extrémités (48VDC) et fournissant un flux lumineux moyen de 200 lumens/m.

Le même système d'éclairage peut également être utilisé pour signaler les portes de sortie à l'aide d'une bande LED verte qui reste allumée en permanence.

LaneLED WALL ECO vient compléter notre gamme de luminaires LED de guidage et d'évacuation, dans laquelle nous sommes leaders du marché suisse depuis plus de 20 ans. Ce produit est également compatible avec notre système d'éclairage de main courante d'évacuation LaneLED GFK pour tunnels ferroviaires. Avec ce système, GIFAS a été l'un des premiers fournisseurs à proposer une solution d'éclairage continue, complète et intégrée.



sur paroi en béton (surface lisse)



sur barrière en béton (profil New Jersey)



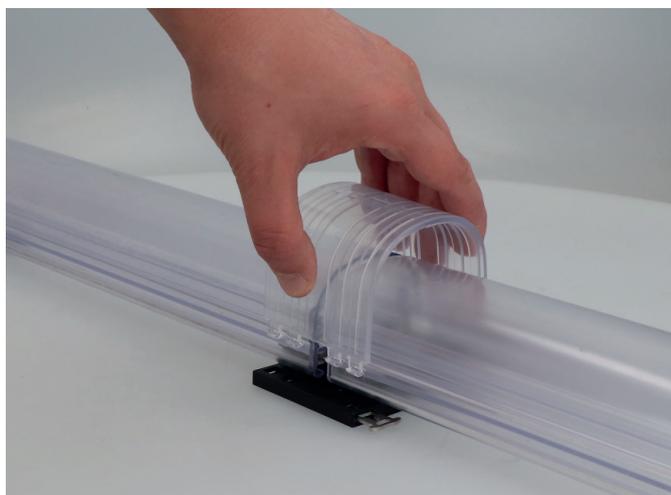
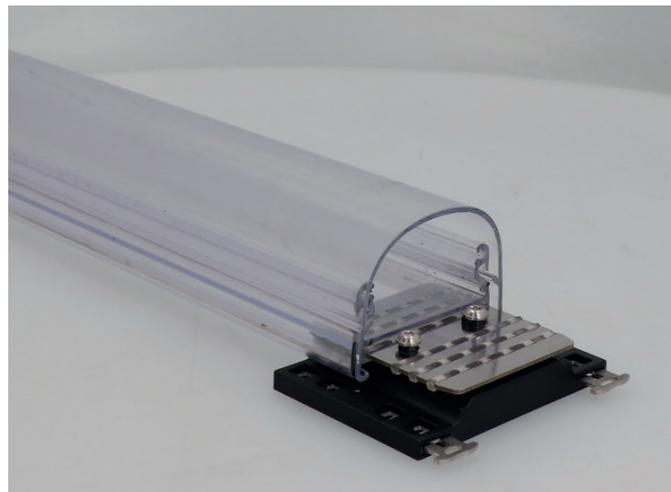
dans un tunnel rocheux (surface brute/minée)

Concept sans outil

LaneLED WALL ECO est livré avec une bande LED et un boîtier modulaire. La bande LED s'insère dans le boîtier, elle a une longueur standard de 62,5 mètres. ($2 \times 62,5 \text{ m} = \text{max. } 125 \text{ m}$) et est équipée de fiches et/ou de prises aux deux extrémités.

Le boîtier se compose d'un profilé de support pour la bande LED (longueur standard 3 m ou 6 m), qui est livré avec quatre joints longitudinaux. Les profilés de support sont reliés à l'aide d'un connecteur de profilé, qui est fixé tous les 6 m ou 3 m.

Une fois le ruban LED monté dans le profilé support, le profilé de couverture (longueur standard 3 m ou 6 m) est enfiché et étanchéifié à l'aide d'un cache de jonction qui est enfiché et verrouillé sur le connecteur de profilés. Le verrouillage s'effectue à l'aide de deux plaques de fixation.



Vos avantages

- conception robuste et durable
- différentes possibilités de montage: montage mural direct ou à l'aide d'une tige
- installation rapide: facile à découper, Plug and Play
- nécessite peu de composants
- sans halogène
- aucune soudure nécessaire
- longueur de segment jusqu'à 130 m (alimentation 48VCC aux deux extrémités)
- sûr même en cas d'accident grâce à une tension particulièrement faible (48VCC)
- facile à entretenir et à réparer
- résistant aux produits de nettoyage et aux brosses rotatives
- nous pouvons vous accompagner dans la planification, l'installation et la maintenance/réparation

Données techniques

Mécanique

Degré de protection:	IP66/69 K (bande LED IP67)
Résistance aux chocs:	IK08
Matériaux:	Couvercle: polycarbonate Capuchons: polycarbonate Connecteur de profilés: PA66/acier inox (face arrière) PC/TPE 2K (couvercle antichocs)
Fixation murale:	acier inox V2A 1.4404 (AISI 316)
Longueur du profilé:	3 m/6 m
Rayon de courbure max.:	voir page 10
Résistant aux UV:	oui
Résistance aux produits chimiques:	oui, aux produits nettoyants courants
Inflammabilité:	UL94-V0
sans halogène:	oui

Électrique

Tension:	entrée: 230 VAC / sortie: 48 VDC
Classe de protection:	III
Longueur du segment:	max. 130 m (câble d'alimentation des deux côtés)
Puissance:	3W/m

Caractéristiques lumineuses

Blanc (le long d'un tunnel):

Couleur d'éclairage/température d'éclairage:	blanc 4'000 K (+/- 200 K)
Rayon lumineux:	120°
Flux lumineux @48 VDC:	200 - 250 lm (min. 180 lm), en fonction de la longueur du segment
Durée de vie:	100'000 h L80
Fonctions:	Marche/Arrêt (pas dimmable)

Vert (Porte de secours):

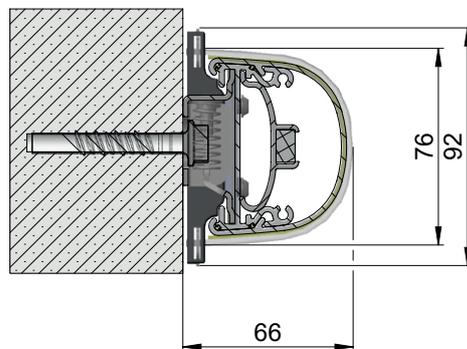
Couleur d'éclairage/température d'éclairage:	vert, 520 nm
Rayon lumineux:	120°
Flux lumineux @48 VDC:	470 lm
Durée de vie:	100'000 h L80
Assombrir:	oui (PWM), Alimentation d'un seul côté
Fonctions:	- en mode normal: allumé en permanence, 235 lm - en mode secours: clignotant à 0.5 Hz, 470 lm

Normes

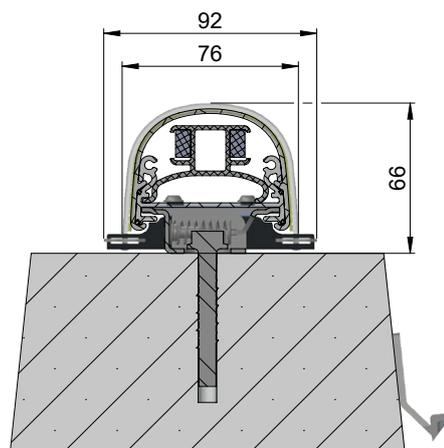
Conforme à:	- NMF01 - Svv HB 500 / 601 - EN 60598-2-22 - EN 55015 - EN 61547 - EN 55032
-------------	--

Possibilités de montage

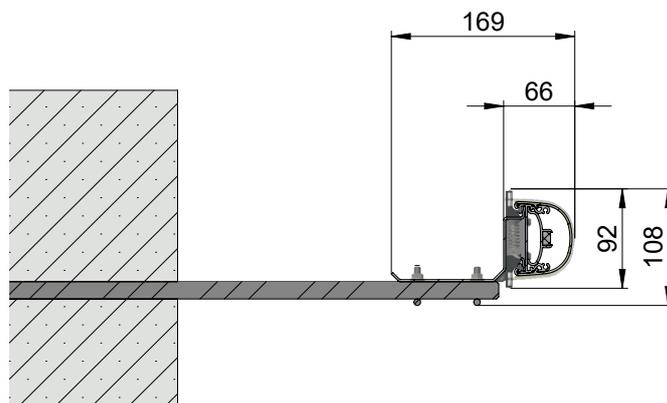
Montage mural sur une surface lisse (détails à la page 6)



Montage par pose sur une surface lisse (détails à la page 7)

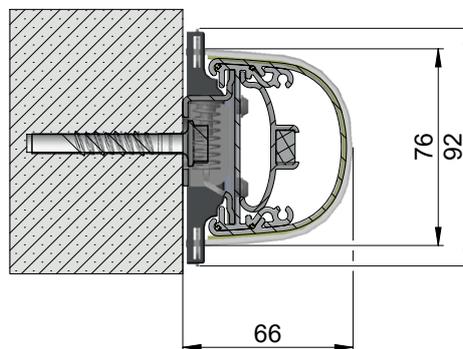


Montage sur tige pour surface brute/minée (détails à la page 8)

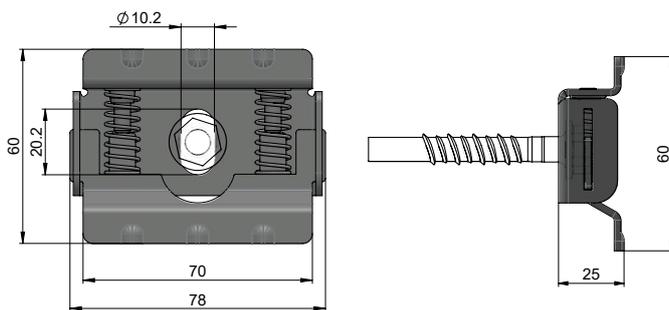


Montage mural sur surface lisse

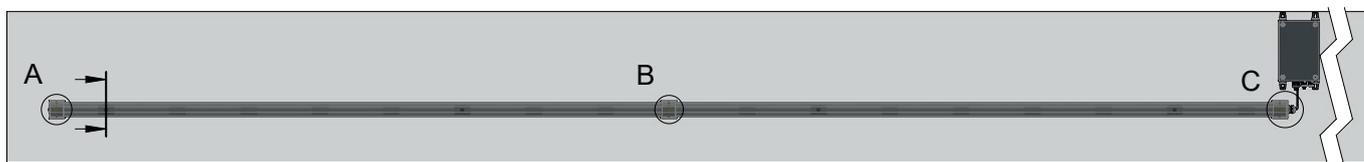
Situation de montage



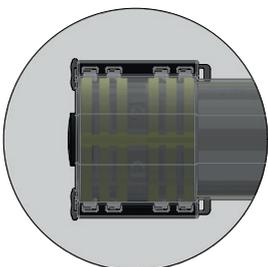
Support mural (distance max. 1'750 mm)



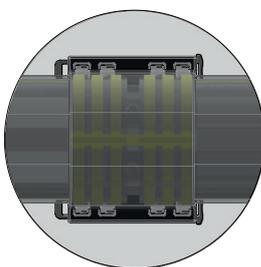
Structure du système



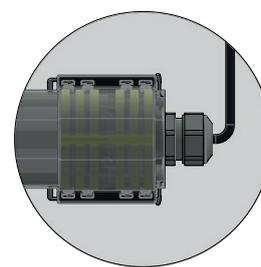
Capuchon d'extrémité (A)



Raccord profilé (B)

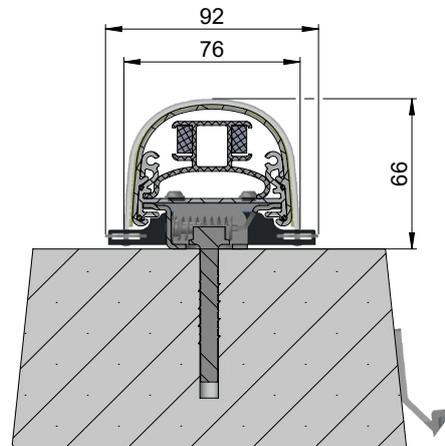


Câble d'alimentation (C)

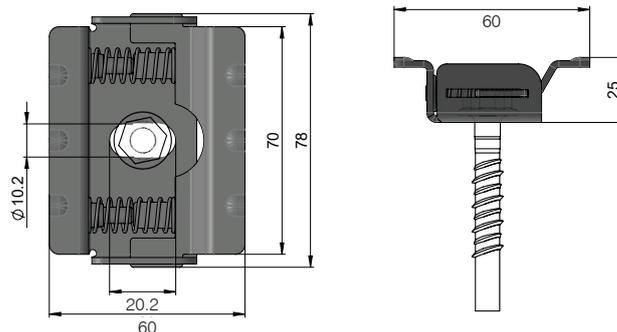


Montage par pose sur une surface lisse

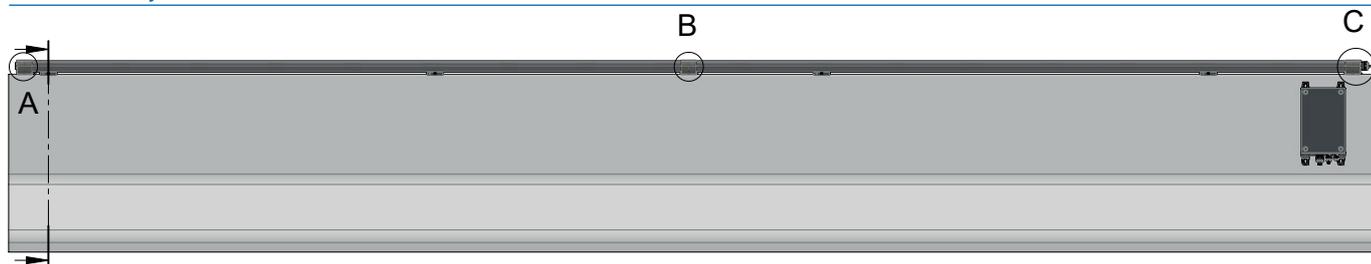
Situation de montage



Support mural (distance max. 1'750 mm)



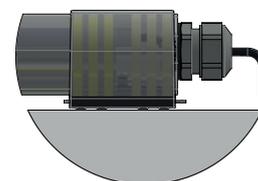
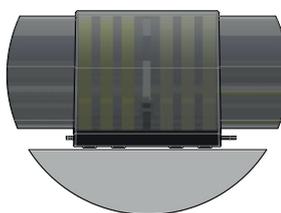
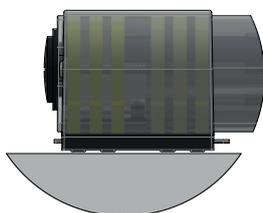
Structure du système



Capuchon d'extrémité (A)

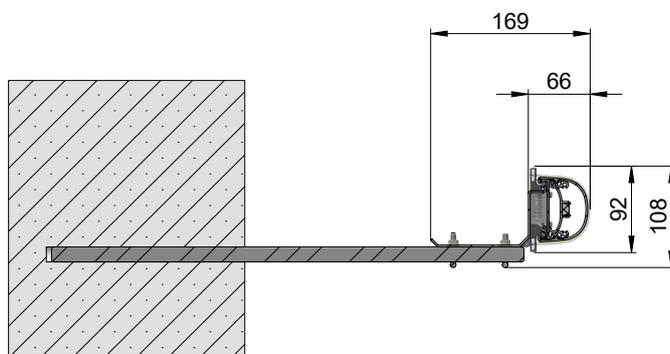
Raccord profilé (B)

Câble d'alimentation (C)

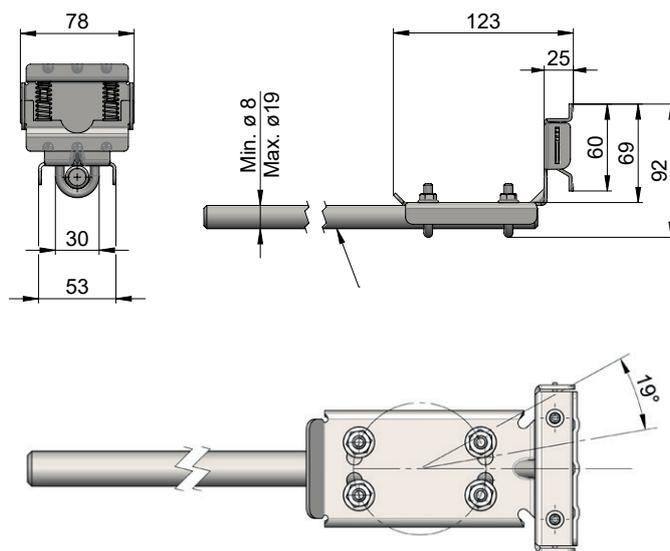
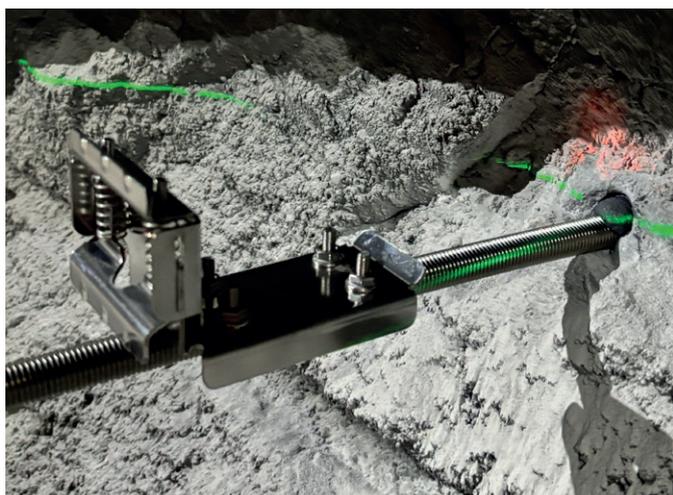


Montage sur tige pour surface brute/minée

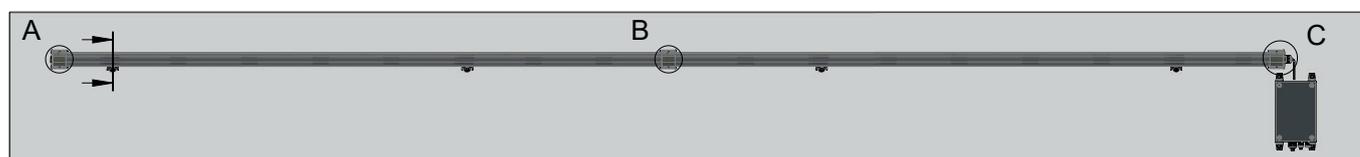
Situation de montage



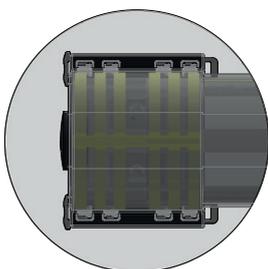
Support mural (distance max. 1'750 mm)



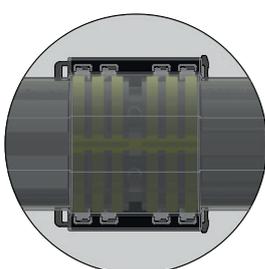
Structure du système



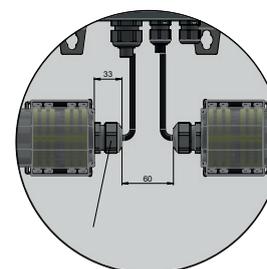
Capuchon d'extrémité (A)



Raccord profilé (B)

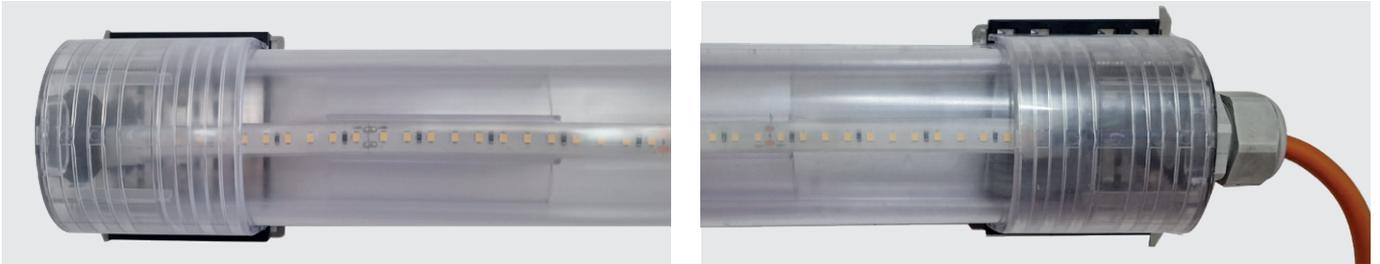


Câble d'alimentation (C)

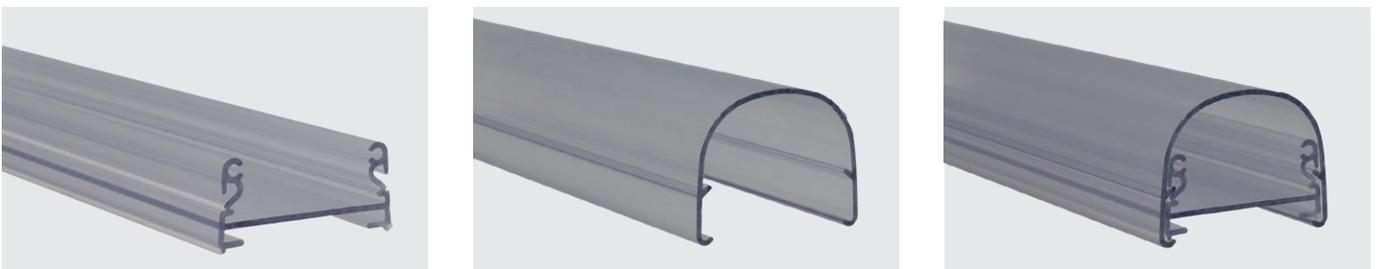


Composants

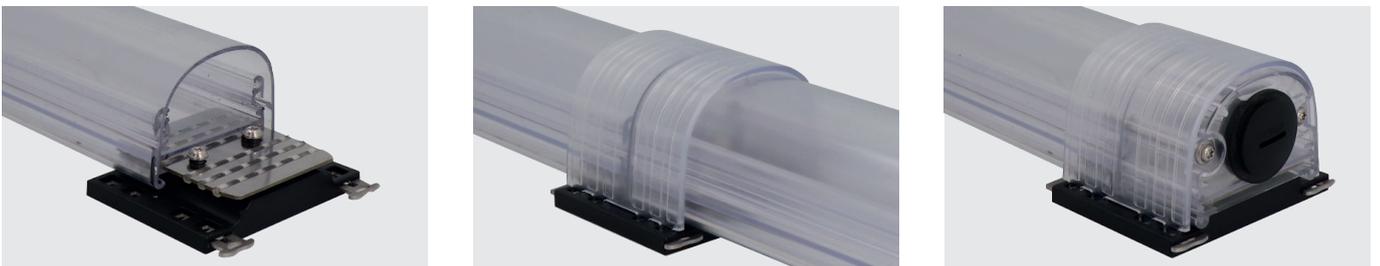
Le système LaneLED WALL ECO se compose d'un ruban LED (longueur totale max. 125m), de profilés modulaires (3m ou 6m), de connecteurs de profilés et d'unités de commande.



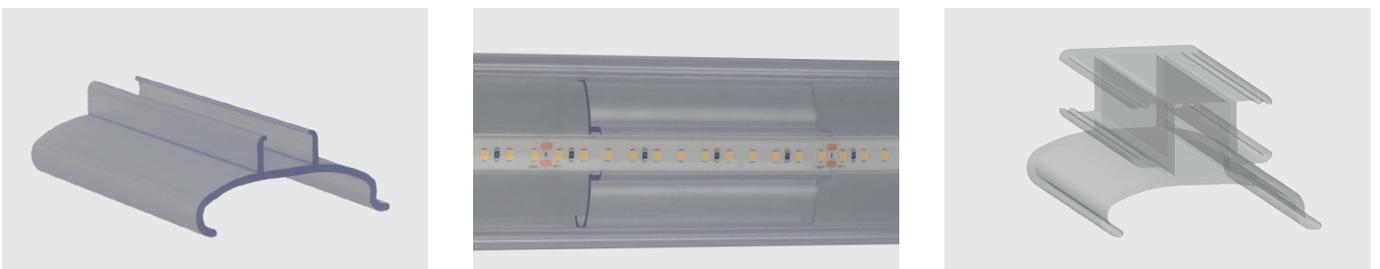
Profilé porteur/profilé de recouvrement modulaire (3m/6m)



Connecteur de profilés



Support pour bande LED



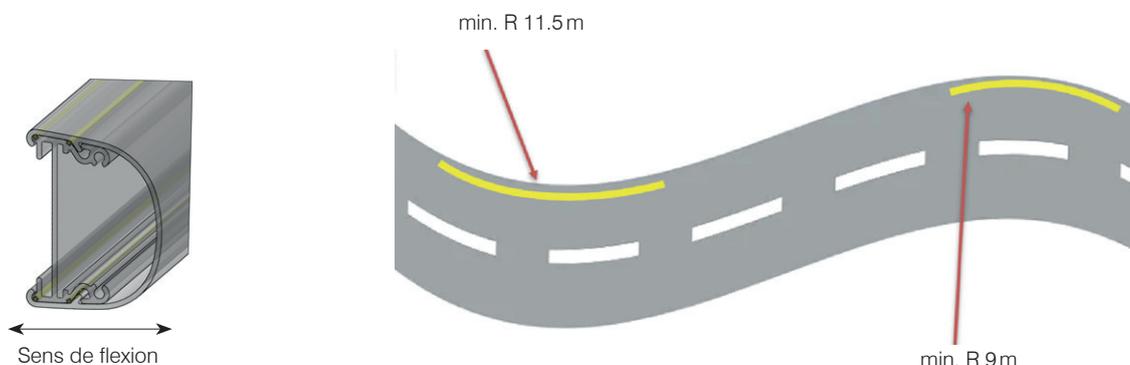
Ruban LED disponible en différentes longueurs



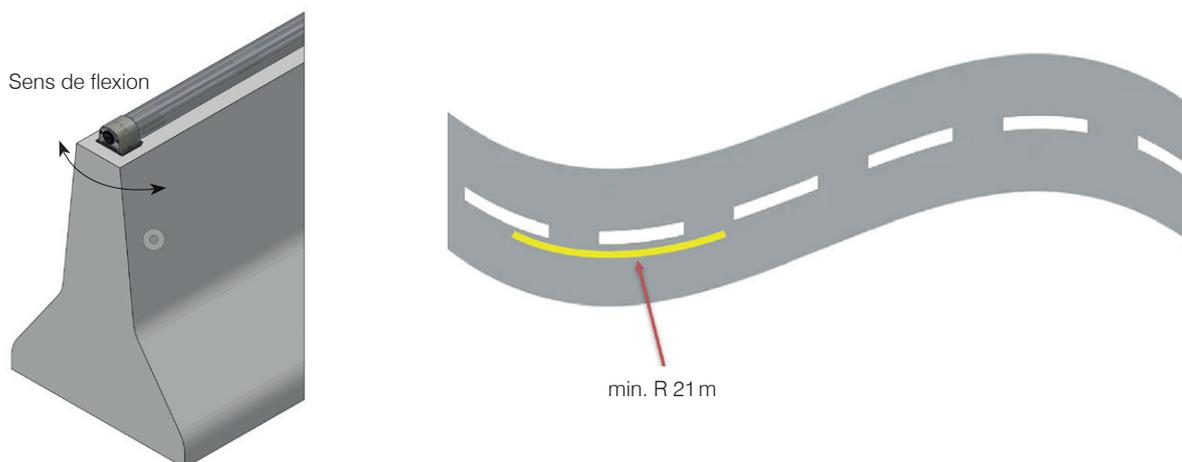
Courbes – Rayons de courbure

Les rayons de courbure suivants peuvent être réalisés:

Montage mural (sur surface lisse ou rugueuse)



Montage en applique (par.ex. profil New Jersey)

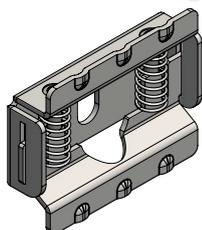


Si d'autres courbures sont nécessaires (par exemple, des angles à 90°), un raccord d'angle flexible est disponible (N° art. 861962):

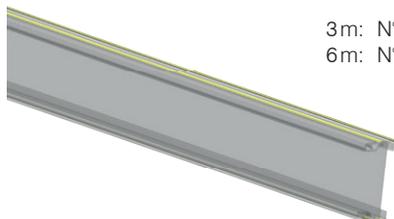


Aperçu des pièces détachées

Support mural «droit», N° art. 861920

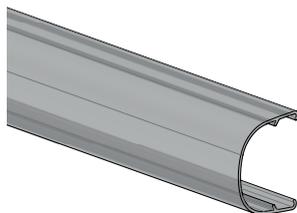


Profilé de support



3m: N° art. 861951
6m: N° art. 861257

Profilé de recouvrement



3m: N° art. 861952
6m: N° art. 861258

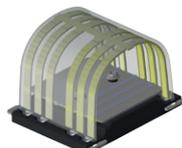
Couvercle antichocs



N° art. 861959

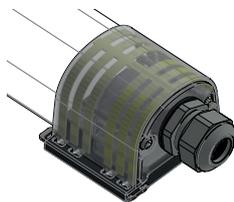


N° art. 861912



assemblé

Variante de raccordement presse-étoupe, N° art. 861960



Alimentation: M25

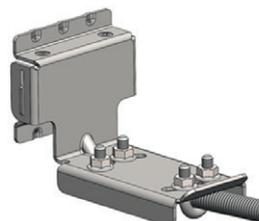


Boîtier de
raccordement

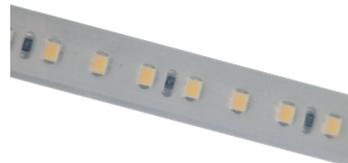


2× Borne Wago
(4 mm²)

Support mural «Barre», N° art. 861924

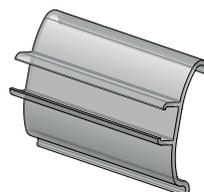


Bande LED

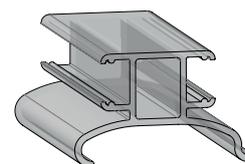


62.5m: N° art. 861949
25m: N° art. 861956
3m: N° art. 861957
1m: N° art. 861964

Support pour bande LED



N° art. 861259



N° art. 861914

Variante de raccordement bouchon aveugle, N° art. 861961



Alimentation: M25



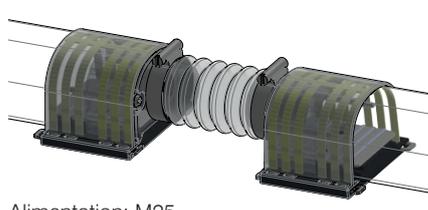
Kit de réparation pour bande LED

Variante de raccordement «AGRO», N° art. 861963



Alimentation: M25
Longueur du tube: 170 mm

Variante de raccordement «soufflet» pour angle, N° art. 861962



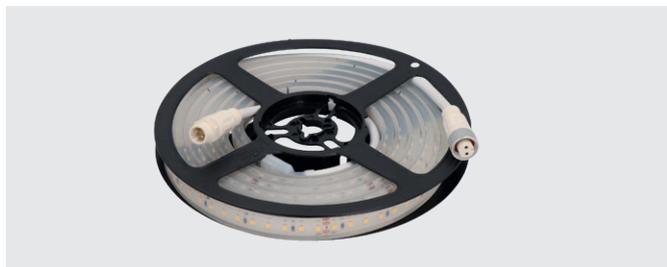
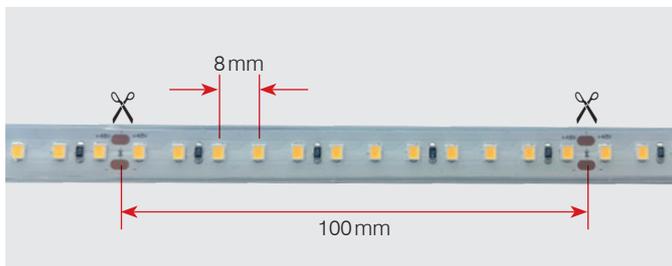
Alimentation: M25
Longueur du tube: 75 mm

Bande LED

La bande LED 48VCC est disponible en quatre longueurs standard: 62,5m, 25m, 3m et 1m. Chaque bande LED est équipée de connecteurs IP67 aux deux extrémités. Elle peut être raccourcie tous les 100 mm et reconnectée à l'aide du kit de réparation.

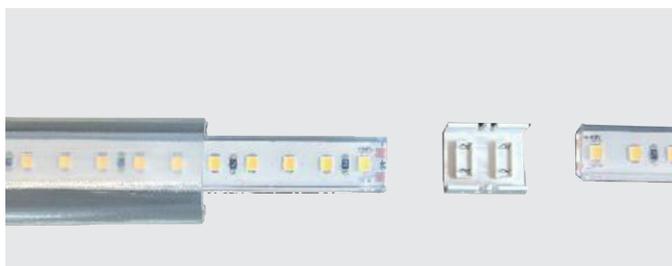
Tension:	entrée: 230VAC / sortie: 48VDC
Longueur du segment:	125m (2×62.5m), max. 130m
Température de couleur:	4'000K
Degré de protection:	IP67
Classe de protection:	III
Longueurs:	62.5m (N° art. 861949), 25m (N° art. 861956), 3m (N° art. 861957), 1m (N° art. 861964)
Largeur:	12mm
Longueur du câble:	150mm + raccord
Puissance :	3W/m
Distance entre les LED:	8mm
Découpable:	tous les 100mm

Ruban LED disponible en différentes longueurs



Kit de réparation pour bande LED, N° art. 265152

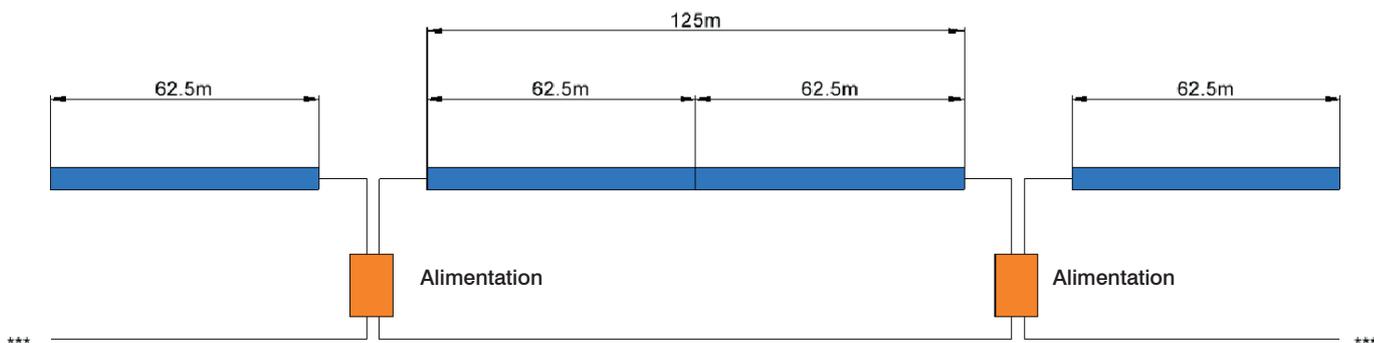
Les bandes LED peuvent être coupées à la longueur souhaitée. Une fois coupées, elles peuvent être reconnectées ou étanchéifiées à l'aide d'un kit de réparation.



Alimentation / Unité de commande

La bande LED est raccordée à l'alimentation électrique aux deux extrémités. La longueur maximale des segments est de 125 m. En cas de panne de courant, le segment continue de s'allumer, mais avec une luminosité réduite.

Fonctions: marche/arrêt
Flux lumineux @48 VDC: 200-250 lm (min. 180 lm), en fonction de la longueur du segment
Longueur du segment: max. 130 m (câble d'alimentation des deux côtés)



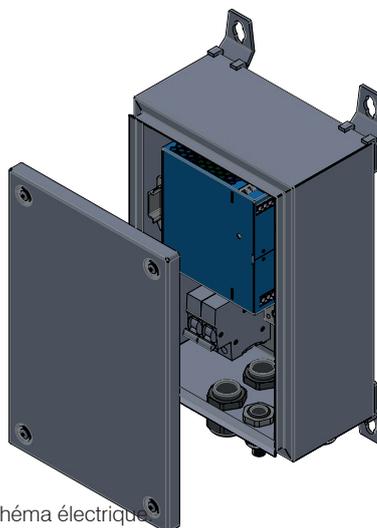
Alimentation 240W, N° art. 262391

- Bloc d'alimentation pour montage dans un boîtier existant
- Tension d'entrée 230 VAC/48 VDC
- Puissance 240 W
- Pour montage sur rail DIN
- Adapté au fonctionnement en redondance
- Dimensions 116×125,2×40 mm



Unité de commande, N° art. 861945

- Boîtier en acier inoxydable V4A (AISI 316)
- 4 pattes pour montage mural
- 2×bloc d'alimentation 240 W (N° art. 262391)
- Degré de protection: IP66
- Résistance aux chocs: IK08
- Presse-étoupes:
3×M20 (câble ø 6-12 mm),
2×M25 (câble ø 13-18 mm)
- Dimensions 200×300×135 mm



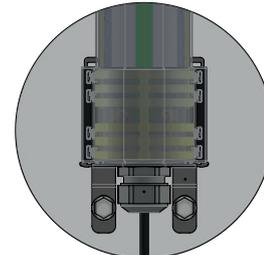
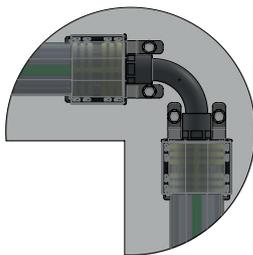
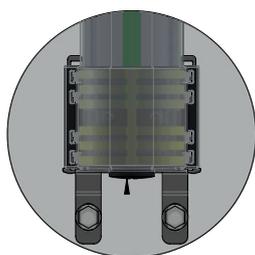
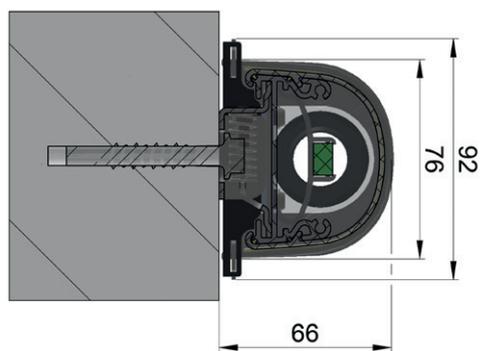
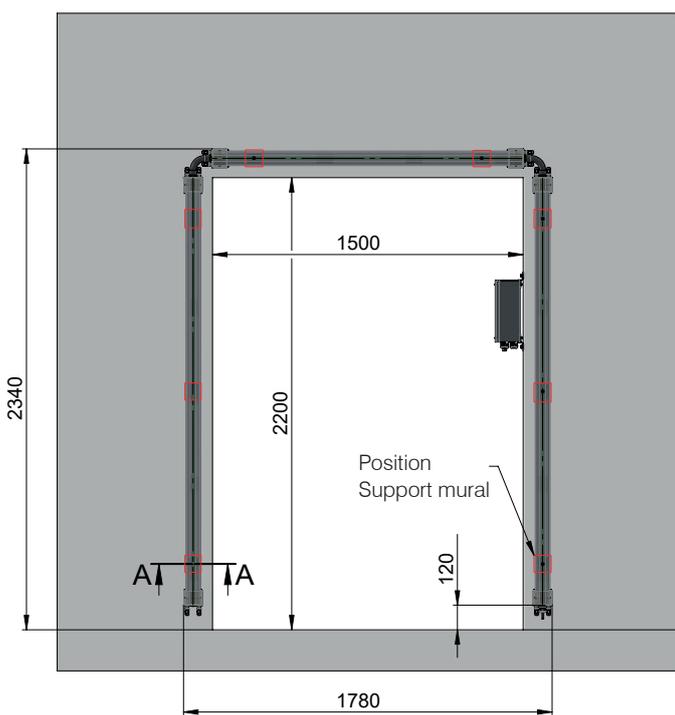
Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques et le schéma électrique.

Éclairage des portes de sortie de secours

Nous composons des kits sur mesure pour l'éclairage des portes de sortie de secours, adaptés à chaque projet.



Exemple N° art. 265271



Éclairage des portes de sortie de secours

Électrique

Tension:	entrée: 230VAC / sortie: 48VDC
Classe de protection:	III
Puissance:	3W/m

Caractéristiques lumineuses

Couleur d'éclairage/température d'éclairage:	vert 520nm
Rayon lumineux:	120°
Flux lumineux @48VDC:	max. 470lm
Durée de vie:100'000h L80	
Assombrir:	oui (PWM), Alimentation d'un seul côté
Fonctions:	<ul style="list-style-type: none">- en mode normal: éclairage permanent, 235lm- En mode secours: clignotement à 0.5 sec, 470lm

Unité de commande «Commande de résistance», N° art. 861948

- Boîtier en acier inoxydable V4A (AISI 316)
- 4 pattes pour montage mural
- Appareil d'alimentation 90W
- Pilote LED 240V
- Relais 0.5Hz
- Degré de protection: IP66
- Résistance aux chocs: IK08
- Dimensions 200×300×135 mm
- Presse-étoupes: 3×M20 (câble Ø 6-12 mm),
2×M25 (câble Ø 13-18mm)

Fonctions:

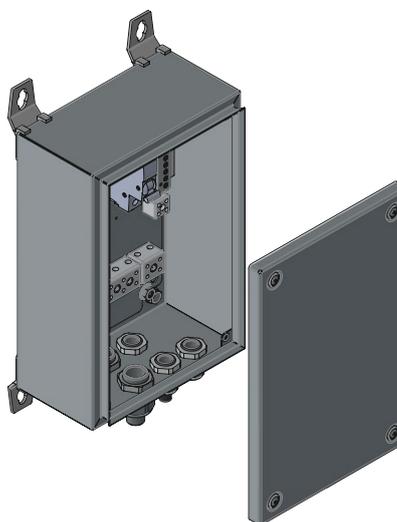
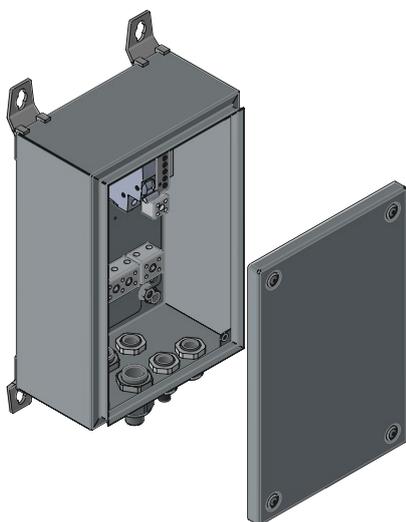
- en mode normal: allumé en permanence, 235 lm
- en mode secours: clignotant à 0.5 Hz, 470 lm

Unité de commande «DALI2», N° art. 861946

- Boîtier en acier inoxydable V4A (AISI 316)
- 4 pattes pour montage mural
- Appareil d'alimentation 90W
- Pilote LED 240V DALI2
- Relais 0.5Hz
- Degré de protection: IP66
- Résistance aux chocs: IK08
- Dimensions 200×300×135 mm
- Presse-étoupes: 3×M20 (câble Ø 6-12 mm),
2×M25 (câble Ø 13-18mm)

Fonctions:

- en mode normal: allumé en permanence, 235lm
- en mode secours: clignotant à 0.5 Hz, 470lm



Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques et le schéma électrique.

GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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