

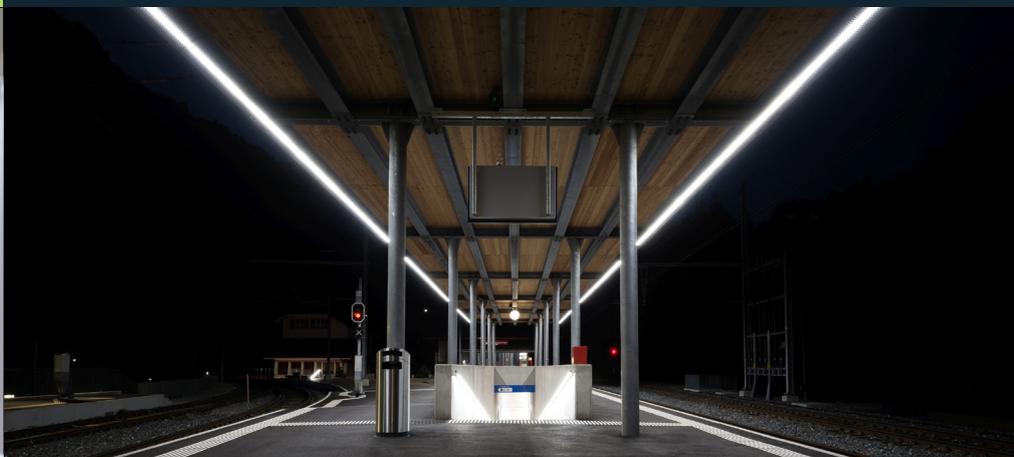
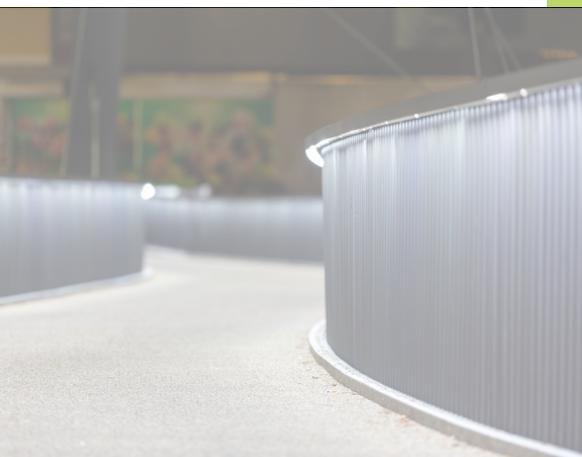
QUALITE AVEC SYSTEME

# LaneLED WALL

LIGHTING SYSTEM

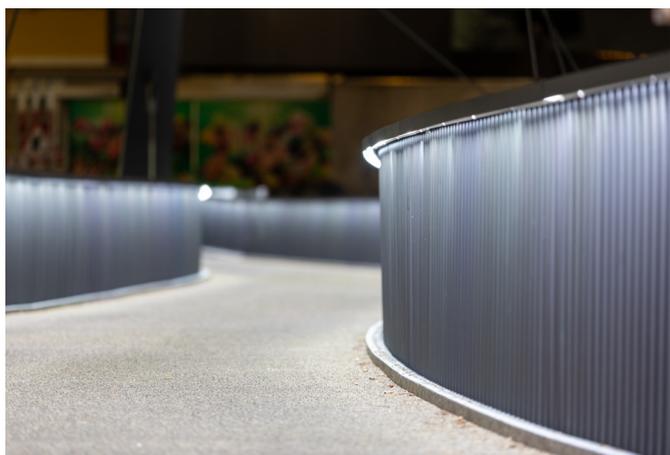


Information de produit



**GIFAS**  
ELECTRIC

09 | 17



## Lighting System LaneLED WALL – le système d'éclairage universel utilisable pour différentes applications

Ce nouveau produit GIFAS est basé sur nos 20 ans de savoir-faire avec des systèmes de guidage à LED pour tunnels routiers et notre système «Lighting System GFK» pour tunnels ferroviaires.

LaneLED WALL est un système complet facile à monter. Ses applications sont multiples! Sa fabrication est réalisée à 100% à Rheineck, en Suisse. Les principales caractéristiques de la LaneLED WALL sont sa compacité et sa petite taille et l'excellent rendement lumineux. L'intégration et le montage s'effectuent sur un espace très étroit, notamment partout où l'on dispose de peu de place. Un système de dimensions aussi petites que possible et passant ainsi inaperçu dans l'installation!

A cet égard, la LaneLED WALL se monte au mur mais également au plafond (montage dépendant de la situation respective).

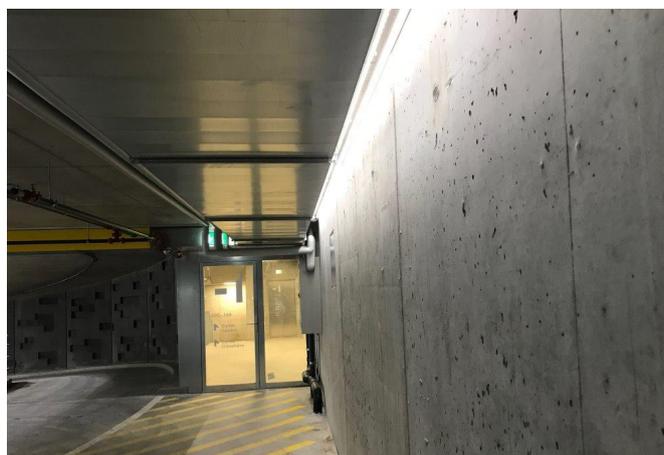
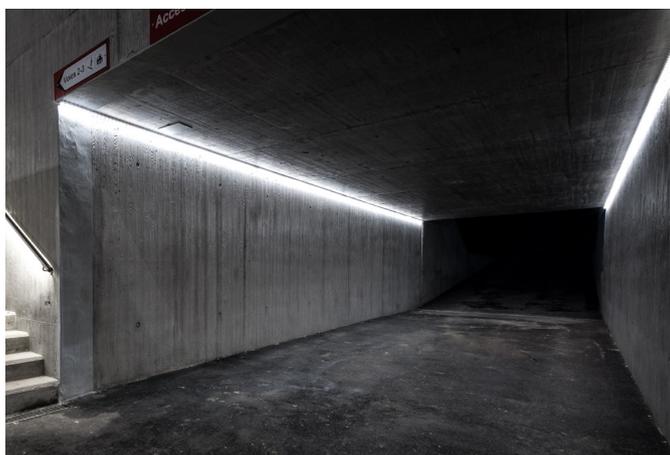
La LaneLED WALL peut également être montée dans des niches. Ses petites dimensions facilitent ainsi tout particulièrement le travail de l'utilisateur.

### Applications et domaines d'utilisation:

- signalisation des issues de secours dans les tunnels routiers, tunnels ferroviaires et le métro
- éclairage général de gares, halls d'attente ou abris
- éclairage des issues de secours dans le métro et les tunnels ferroviaires
- signalisation des sorties de secours (LaneLED verte)
- montage au plafond pour tunnels de centrales électriques et cavernes ou galeries d'évacuation et de travail d'une faible hauteur
- éclairage de ponts
- éclairage de trottoirs

### Vos avantages:

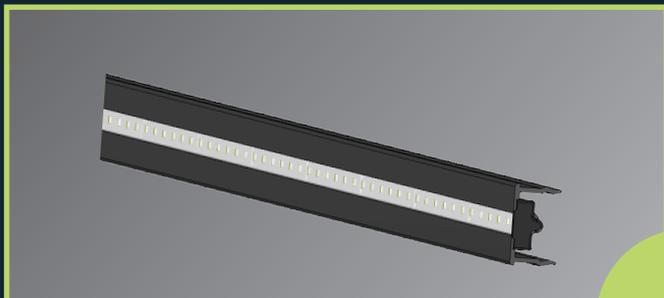
- montage simple et rapide grâce au système pratique à clic / enfichable
- remplacement d'une réglette LaneLED en 2 minutes
- difficilement inflammable, sans halogène et autoextinguible
- semi-redondance, en option
- couleur d'éclairage LED blanc (standard 4'400K) et vert (528 nm)
- différentes possibilités d'éclairage grâce aux différentes réglettes à LED
- maintenance parfaitement optimisée grâce au système à clic / enfichable
- conseils personnalisés selon votre projet
- large soutien avec calculs de l'éclairage et chutes de tension et documents de planification
- matériaux haut de gamme d'une longue durée de vie
- fonctionnement sûr du système grâce à une basse tension de sécurité
- exécution résistant au vandalisme grâce à l'utilisation de composants conformes
- éclairage variable grâce à une fonction de variation optimale
- surveillance des erreurs à l'état éteint (utilisation d'une thermistance en option)
- longueur de segment élevée possible également avec un rendement lumineux supérieur (p. ex. 200m avec type 4 redondant)



# Composants de système LaneLED WALL

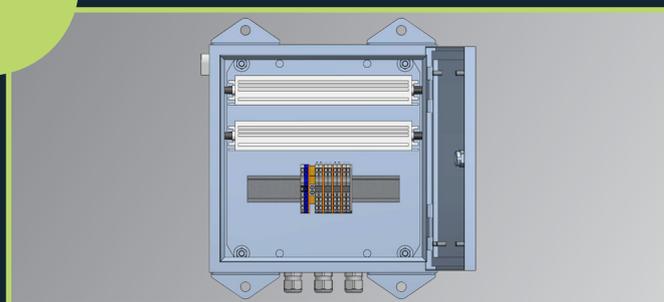
## Composants d'éclairage

- réglette lumineuse LaneLED en profilé spécial matière synthétique, avec alimentation électrique



## Composants mécaniques

- fixation murale, étrier et accessoires V4A
- raccords et pièces de fixation



## Composants de système

- câble d'installation
- contacteur de courant

## Composants d'alimentation

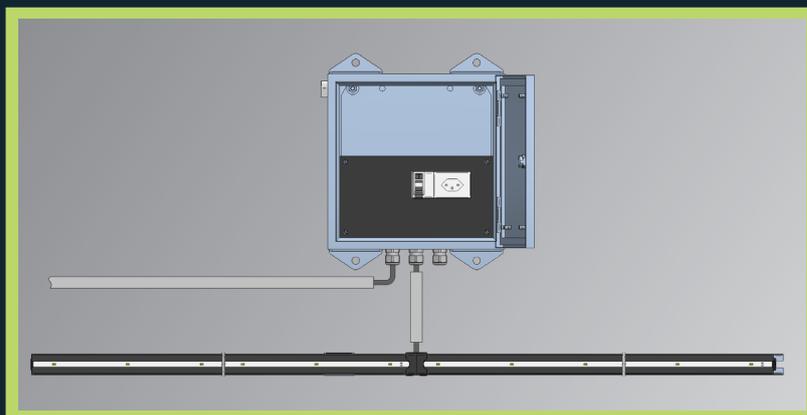
- dispositif d'alimentation
- unité d'alimentation
- câble et ligne

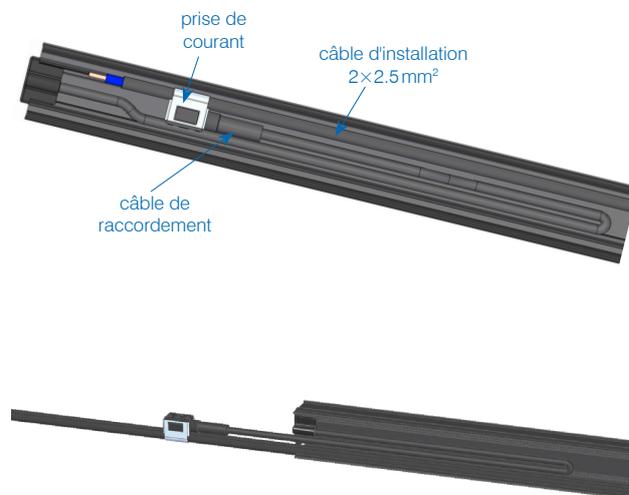
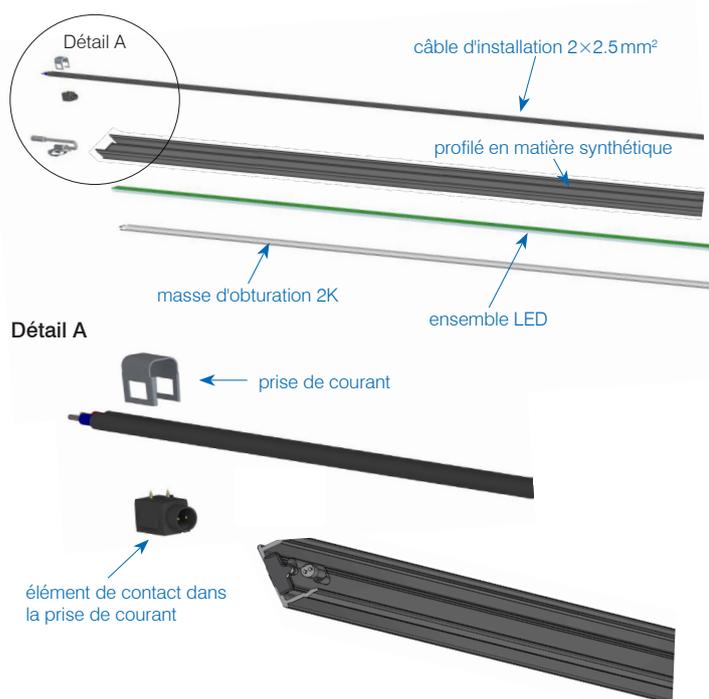


Un produit qui est le fruit d'un développement couronné de succès et qui émane de la Maison GIFAS!

## LaneLED WALL

Main courante avec éclairage intégré de la voie d'évacuation, utile en cas de danger.





## GIFAS-LaneLED

La réglotte lumineuse «LaneLED» de la société GIFAS constitue l'élément de base des mains courantes lumineuses LaneLED GFK et LaneLED WALL. Le type de réglotte correspondant est choisi selon les exigences de l'utilisateur mais l'intensité de l'éclairage est toutefois l'objectif déterminant. Les autres paramètres de la LaneLED sont déterminés avec soin. Les autres paramètres de la LaneLED sont déterminés avec soin.

- Couleur d'éclairage: 4'400K  
(3'000K ou 5'800K sur demande)
- Angle de projection: 120°
- Durée de vie: L90/B10 100'000h +25° C
- Degré de protection: IP66/69K
- Température de fonctionnement: -25° C à +45° C

## Structure de la réglotte lumineuse LaneLED

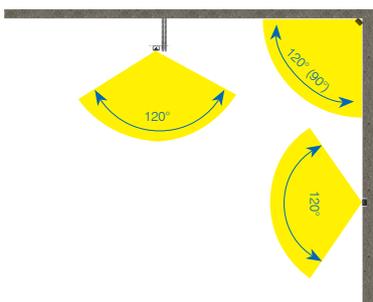
Le support de montage de la réglotte lumineuse Lane-LED WALL est composé V4A 1.4404 en aluminium doté de propriétés particulières pour résister aux charges mécaniques et chimiques.

Une bande de LED flexible et divisible est placée sur la face inférieure et solidement insérée dans le profilé ALU à l'aide d'une masse de scellement à deux composants. Le compoundage confère le haut degré de protection IP66/69K. L'arrière du profil de montage (entre les flancs) offre la place nécessaire au passage de câble ainsi que à la prise de courant.

La réglotte lumineuse LaneLED est prête à être raccordée (enfichable), matériel de montage (câble d'installation et prise de courant) excl.

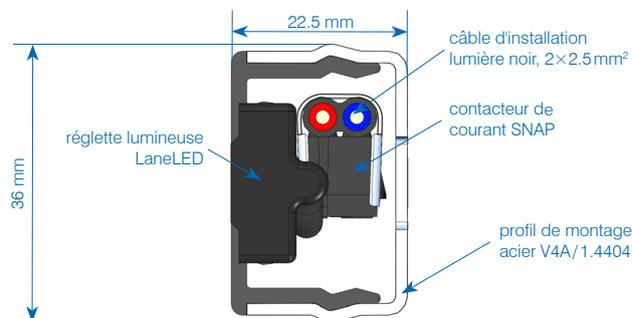
## Eclairage

Faisceau lumineux avec angle d'éclairage 120°. L'éclairage est dépendant de l'emplacement.



## Contacteur de courant type SNAP

Pour en assurer l'alimentation électrique, chaque LaneLED est raccordée à une prise de courant – pouvant être librement disposée sur le câble d'installation 2x2.5mm² (pince spéciale).



Vue: coupe du profil avec prise de courant

## Accessoires système

N° art.	Description
209768	LED, câble de système noir, 2x2.5mm² câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO, B2ca-s1-d0-a1
209769	LED, câble de système bleu, 2x2.5mm² câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO, B2ca-s1-d0-a1
209770	LED, câble de système rouge, 2x2.5mm² câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO, B2ca-s1-d0-a1
136230	LED, contacteur de courant SCREW 2P, 42V-5A, V2A-1.4401, avec étrier en métal, plaque filetée et tige filetée
860120	LED, contacteur de courant SNAP 2P, 42V-5A, V2A-1.4310 (pince spéciale, N° art. 860565 nécessaire)

# Assortiment LaneLED WALL blanc

## Données techniques LaneLED – Mesures photométriques comparatives

La lumière qui convient pour chaque utilisation! Ci-après un aperçu des valeurs maximales de la réglette lumineuse LaneLED type 1 à 6.

### Assortiment standard

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	(lm) Flux lumineux
---------	-------------	------------	-------------	------------	--------------------

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

860391	372	12	0.12	5	8
860392	1110	36	0.36	15	24

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

860394	372	12	0.5	20	32
860395	1110	36	1.5	60	96

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

860526	372	12	1	40	64
860527	1110	36	3	120	192

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

860397	372	12	1.5	60	96
860398	1110	36	4.5	180	288

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

860529	372	12	3	120	192
860530	1110	36	9	360	576

#### Type 11: LaneLED WALL, 21 - 28VDC

3'000K	4'400K	5'800K	Nombre LED	W-mA	Longueur mm	(lm) Flux lumineux
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
860556	860554	860555	96	32W-1'280mA	2'956	1'920

Autre réalisation sur demande

## Redondance

La réglette lumineuse LaneLED est équipée de deux circuits d'éclairage indépendants qui sont alimentés séparément. On assure ainsi qu'en cas de défaillance d'un circuit d'éclairage (défaillance du bloc d'alimentation, rupture de fils, défaut électronique, etc.), la réglette lumineuse LaneLED sera encore fonctionnelle à 50%.

### Assortiment redondant

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	(lm) Flux lumineux
---------	-------------	------------	-------------	------------	--------------------

#### Type 2: LaneLED WALL redondant, 4'400K, 21 - 32VDC

860400	374	12	2×0.12	2× 5	2× 8
860401	1112	36	2×0.36	2×15	2×24

#### Type 3: LaneLED WALL redondant, 4'400K, 21 - 32VDC

860403	374	12	2×0.25	2×10	2× 16
860404	1112	36	2×0.75	2×30	2× 48

#### Type 4: LaneLED WALL redondant, 4'400K, 21 - 32VDC

860532	374	12	2×0.50	2× 20	2× 32
860533	1112	36	2×1.50	2× 60	2× 96

#### Type 5: LaneLED WALL redondant, 4'400K, 21 - 32VDC

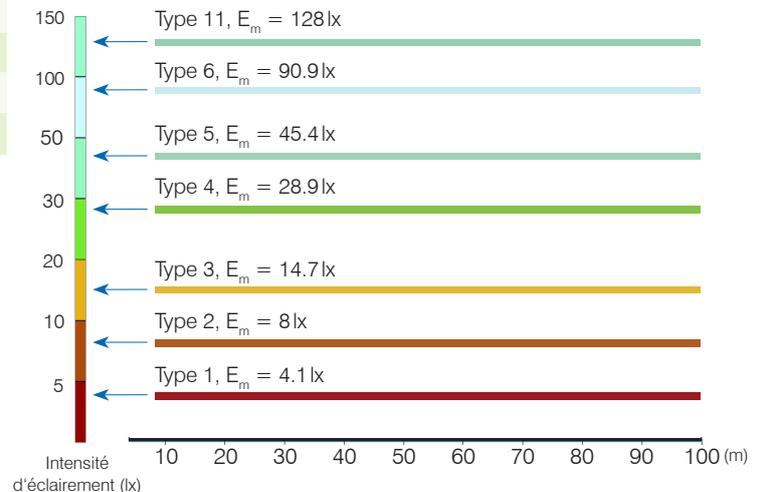
860406	374	12	2×0.75	2× 30	2× 48
860407	1112	36	2×2.20	2× 90	2×144

#### Type 6: LaneLED WALL redondant, 4'400K, 21 - 32VDC

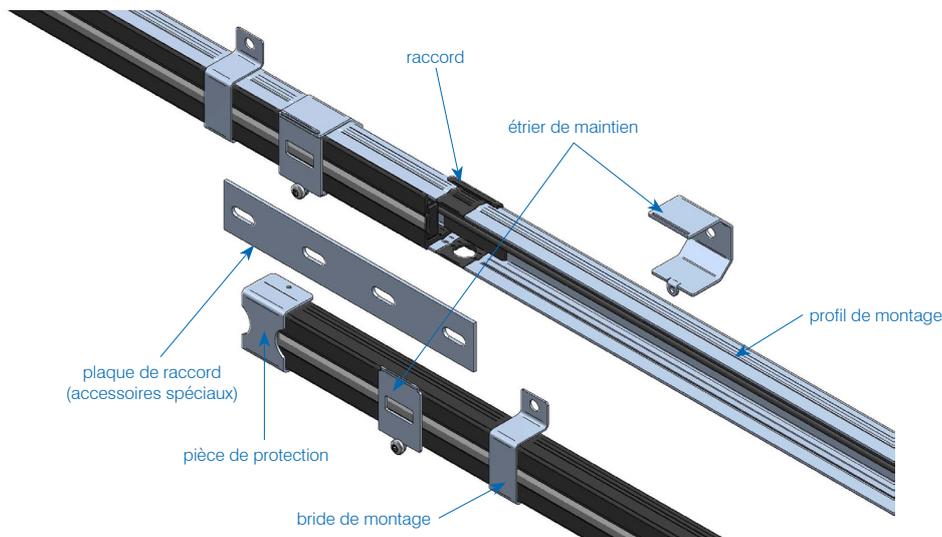
860535	374	12	2× 1.5	2× 60	2× 96
860536	1112	36	2× 4.5	2×180	2×288

Autre réalisation sur demande

Facteur de maintenance: 1 (nouvelle valeur)  
Hauteur du point lumineux: 95 cm (montage mural)  
Largeur de l'issue de secours: 1 m



## Vue d'ensemble

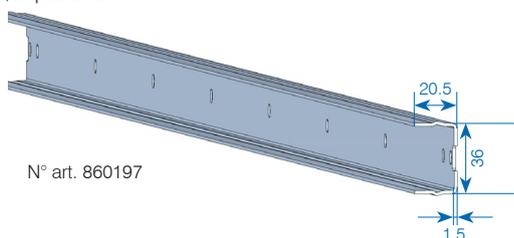


## Système LaneLED WALL

Le système LaneLED WALL se monte en tant « qu'unité complète » au mur/au plafond. Pour que le montage soit facile et rapide, différents articles standards sont à disposition.

## Profilé de montage – acier V4A, 1.4404, laminé à froid

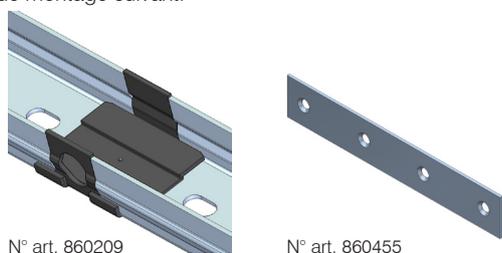
Le profilé de montage doit être obligatoirement utilisé pour toutes les variantes de montage. La réglette lumineuse se met en place par clic. Le profilé de montage peut être placé directement (sans autres accessoires) sur le mur/le plafond.



N° art. 860197

## Raccord – matière synthétique noire/acier V4A, 1.4404

Le raccord permet un guidage net à la transition entre le profilé de montage. Il s'insère dans le sens longitudinal les profilés de montage, lors du processus de montage, afin de permettre une mise en place correcte du profilé de montage suivant.



N° art. 860209

N° art. 860455

## Arceau de protection – matière synthétique noire/acier V4A 1.4404

L'arceau de protection se met en place par l'avant à chaque rassemblement du profilé de montage (lumière).

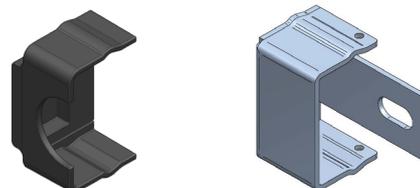


N° art. 860210

N° art. 860586

## Capuchon d'extrémité – matière synthétique noire / acier V4A, 1.4404

Le capuchon d'extrémité permet une « finition propre de la ligne ». Il se place sur le profilé de montage, au début et à la fin d'un tronçon. Disponible en deux modèles: matière synthétique/acier.

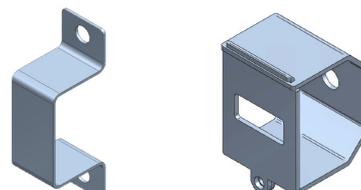


N° art. 860208

N° art. 860642

## Dispositifs de maintien – acier V4A, 1.4404

Pour des utilisations diverses et contre le vandalisme, différents dispositifs de maintien sont disponibles sur demande, au lieu du montage direct du profilé au mur.



N° art. 860323

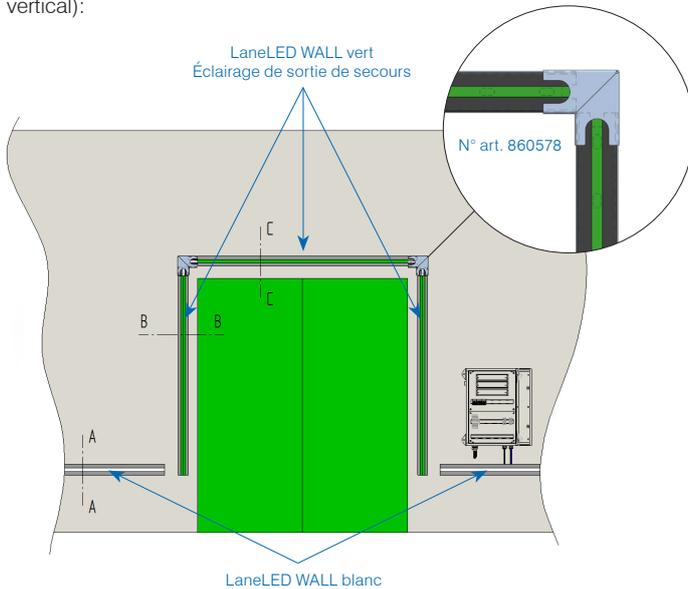
N° art. 860595

N° art.	Description
860197	LaneLED WALL, profilé de montage 36×20 mm, L=2950 mm acier V4A, 1.4404
860209	LaneLED WALL, raccord noir avec entrée de câble matière synthétique, UL94-V0, sans halogène
860455	LaneLED WALL, raccord avec 4 trous, acier, V4A, 1.4404
860210	LaneLED WALL, l'étrier de protection noir matière synthétique, UL94-V0, sans halogène
860586	LaneLED WALL, l'étrier de protection, acier, V4A, 1.4404
860208	LaneLED WALL, capuchon d'extrémité noir matière synthétique, UL94-V0, sans halogène
860642	LaneLED WALL, capuchon d'extrémité, acier, V4A, 1.4404
860323	LaneLED WALL, bride de montage, acier V4A, 1.4571
860595	LaneLED WALL, étrier de maintien court, acier, V4A, 1.4404

# Assortiment LaneLED WALL vert

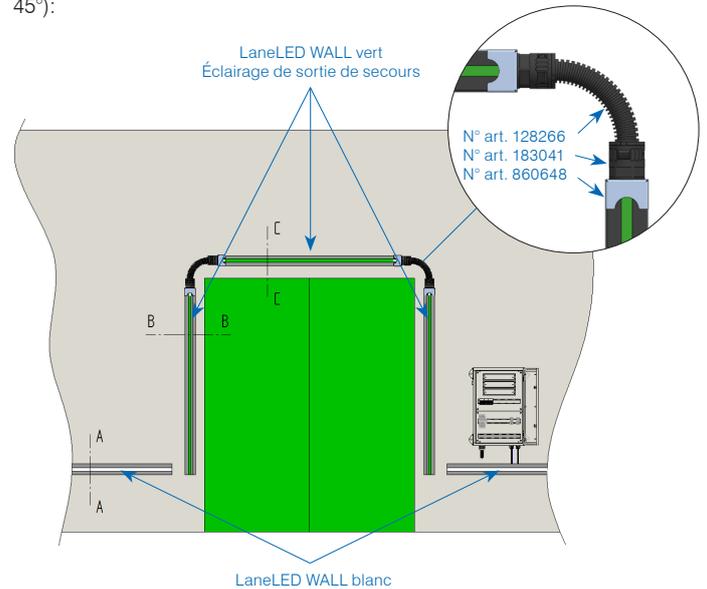
## Pourtour de porte «fixe» avec angle plat

Fixation directe à la paroi du tunnel avec angle plat de 90° (montage vertical):

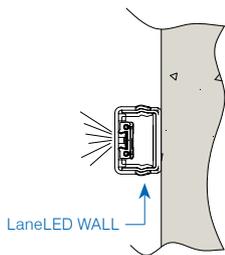


## Pourtour de porte «flexible» avec tuyau

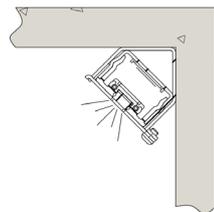
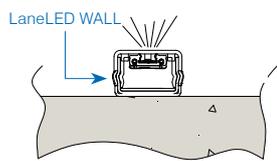
Montage de réglettes lumineuses avec profil d'angle inclinable (montage 45°):



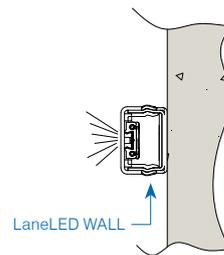
Coupe A-A/C-C:



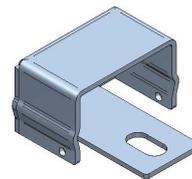
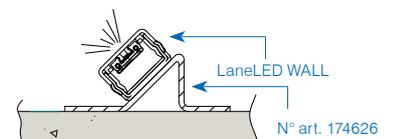
Coupe B-B:



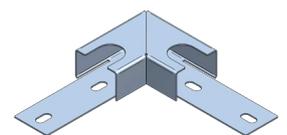
Coupe A-A/C-C:



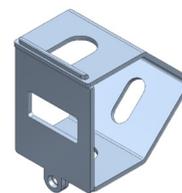
Coupe B-B (45°):



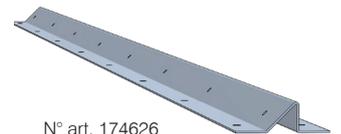
N° art. 860648



N° art. 860578



N° art. 860579



N° art. 174626

## LaneLED WALL vert, 21-32 VDC

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	(lm) Flux lumineux
860569	372	12	3	120	190
860570	1110	36	9	360	570
860571	2956	96	24	960	1520

Autre réalisation sur demande

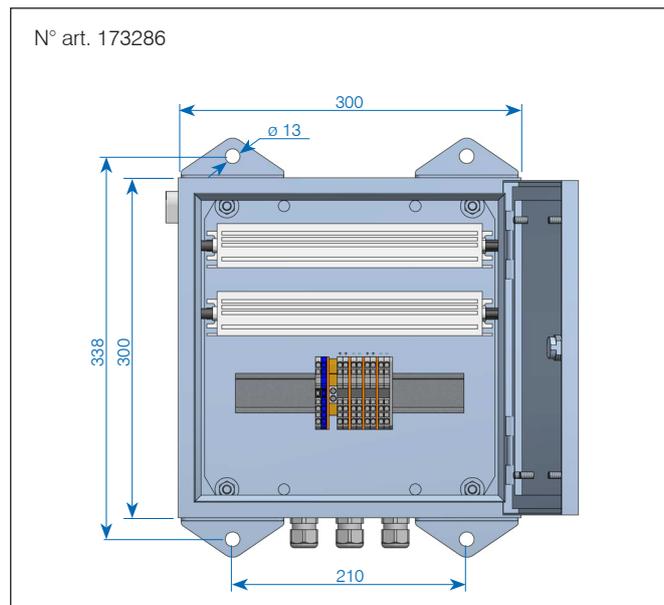
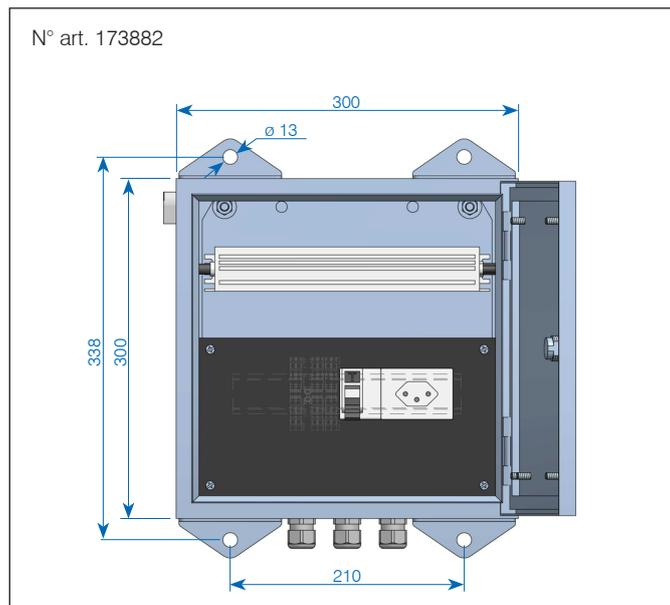
N° art.	Description
860578	Equerre plat 90°, inox, V4A, 1.4404
860648	LaneLED WALL, capuchon d'extrémité avec trous, acier, V4A, 1.4404
860579	LaneLED WALL, étrier de maintien 45°, acier, V4A, 1.4404
183041	Raccord pour tuyau
128266	Profil de soutien
174626	Profil de montage à 45°, inox, V4A, 1.4404

## Alimentation secteur

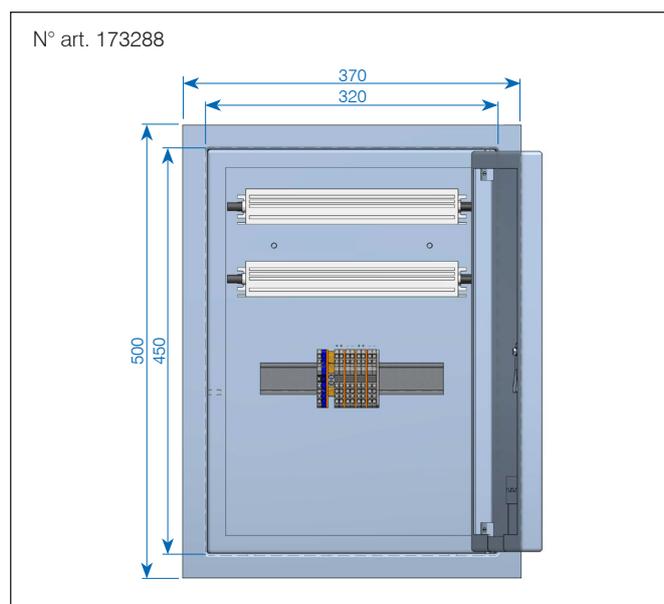
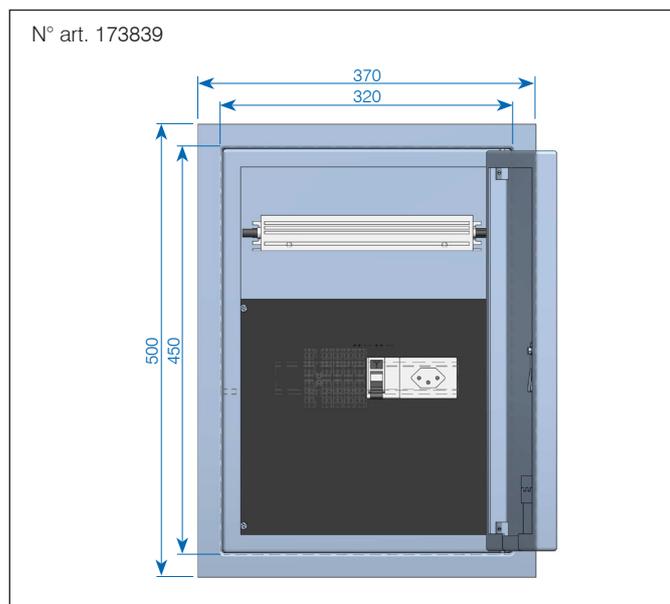
L'alimentation électrique de la réglette lumineuse LaneLED-INOX est assurée par des pièces de réseau montées séparément dans les répartiteurs principaux ou secondaires ou montés directement dans le boîtier sur place (boîtier en caoutchouc, en polycarbonate ou en acier). L'alimentation de 21-32 VDC (puissance nominale 24 VDC) est généralement obtenue avec un bloc d'alimentation 230 VAC, disponible dans différentes puissances, dépendant de la longueur totale de l'éclairage et de la puissance de la réglette lumineuse LaneLED souhaitée.

L'installation du bloc d'alimentation peut bien sûr être également effectuée n'importe où dans un distributeur ou dans une boîte, conformément aux besoins du client.

## Alimentation électrique en saillie avec/sans prise de maintenance



## Alimentation électrique encastrée avec/sans prise de maintenance



N° art.	Description
173882	Boîtier en saillie V2A, 300×300×210 mm, unité de bloc d'alimentation 1×240W avec prise de maintenance
173839	Boîtier encastrée V2A, 320×450×170 mm, unité de bloc d'alimentation 1×240W avec prise de maintenance, FI + T23

N° art.	Description
173286	Boîtier en saillie V2A, 300×300×210 mm unité de bloc d'alimentation, 2×240W
173288	Boîtier encastrée V2A, 320×450×170 mm unité de bloc d'alimentation, 2×240W

Autre réalisation sur demande!



1

Monter le boîtier de raccordement et l'alimentation électrique à un endroit approprié, mettre sous tension (contrôle fonctionnel des réglettes lumineuses à LED)



5

Confection et raccordement des boîtiers de courant



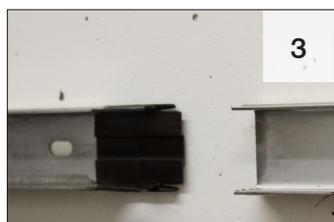
2

Montage du profil de montage inoxydable au mur / au plafond



6

Brancher le câble de raccordement de la réglette lumineuse à la prise de courant



3

Monter le raccord



7

Montage final de la réglette lumineuse LaneLED dans le profil par clipsage/encliquetage



4

Pose du câble d'alimentation dans le profilé



8

Encliqueter l'étrier de protection (Le type en matière synthétique illustré ne se prête pas à des applications dans les tunnels)



N° art. 179280



N° art. 179280



N° art. 860565



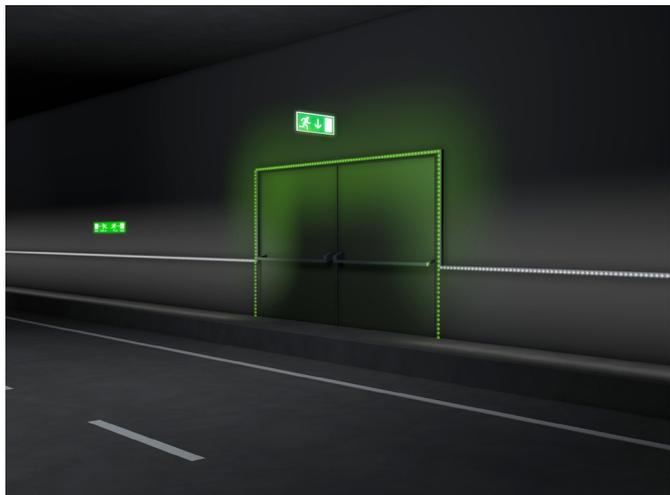
N° art. 176955

## Prêt de matériel pour le montage

N° art.	Description
138524	LaneLED chariot pour enrouleur de câble pour dimensions maximales Ø 500x500
176955	Scanner mural pour détection de fer
860565	Pince à sertir mécaniquement pour contacteur de courant câble d'installation
179280	Combinaison d'accu 24V, 7.2Ah

Autre réalisation sur demande

## Possibilités d'utilisation et d'application



- dans les tunnels routiers pour la signalisation des issues de secours



- éclairage discret et performant de halls d'attente
- abris
- quais de marchandises et de voyageurs



- éclairage des pistes cyclables, trottoirs et voies carrossables
- éclairage des mains courantes et des glissières de sécurité



- éclairage des plafonds pour halls de gares et arrêts
- éclairage de fond et de base pour halls et bâtiments de tout type



Gare de Sembracher (passage souterrain: LaneLED WALL, escalier: LaneLED INOX42)



Gare de Sembracher (plafond: LaneLED WALL, escalier: LaneLED INOX42)



Parking Troistorrents



Banc à Flawil



Piste cyclable Ittigen



Passerelle piétonnière à Chur

CONTACTEZ-NOUS

Vous trouvez les nouveautés d'assortiment et solutions de clients ainsi que le catalogue de nos produits sur notre site :

[www.gifas.ch](http://www.gifas.ch)



**GIFAS**  
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH  
Dietrichstrasse 2  
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44  
+41 71 886 44 49  
info@gifas.ch  
[www.gifas.ch](http://www.gifas.ch)

Sous réserve de modifications techniques. V1123