

09 17
CATALOGUE DÉTAILLÉ

LaneLED WALL

LIGHTING SOLUTIONS

V0625

Introduction



LaneLED WALL – le système d'éclairage universel utilisable

Ce produit GIFAS est basé sur 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 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, 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 de gares, halls d'attente ou abris
- 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 et de pistes cyclables

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
- couleurs d'éclairages LED blanc (standard 4'400K) et vert (528 nm)
- 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 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

Composants d'éclairage

Réglette lumineuse LaneLED en profilé spécial matière synthétique, avec alimentation électrique

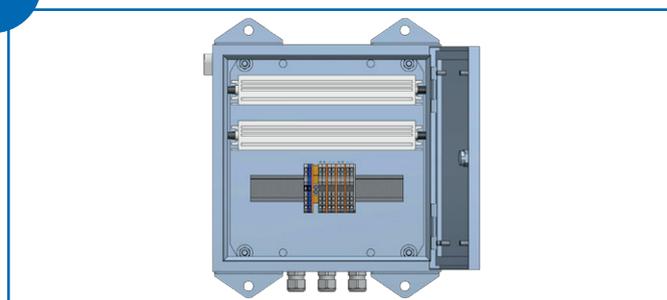


Composants de système

- câbles d'installation
- contacteur de courant

Composants mécaniques

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



Composants d'alimentation

- dispositif d'alimentation
- unités d'alimentation
- câbles et conduites



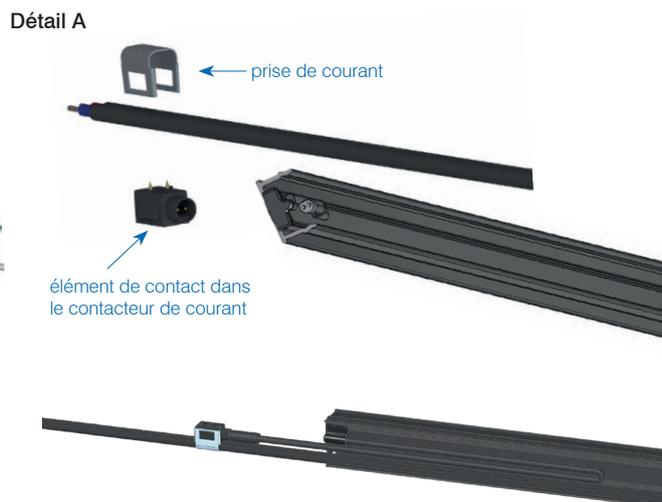
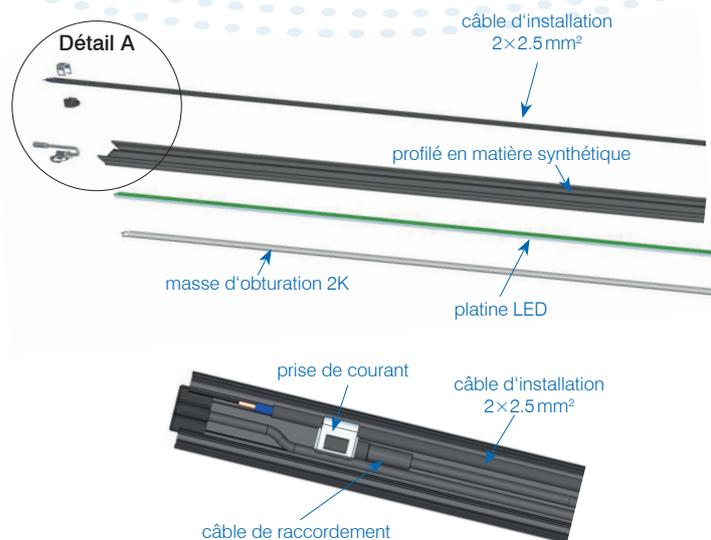
Un produit issu du développement fructueux de la société GIFAS

LaneLED WALL

Un système d'éclairage très attrayant et facile à installer



Réglette lumineuse LaneLED



GIFAS-LaneLED

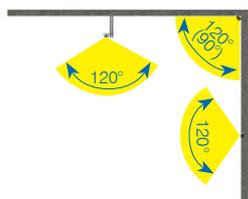
La réglette lumineuse LaneLED de la société GIFAS constitue l'élément de base de la main courante lumineuse. Le type de réglette correspondant aux exigences de l'utilisateur est choisi en fonction principalement de l'intensité d'éclairage moyenne souhaitée. Les autres paramètres de la LaneLED sont déterminés avec soin.

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

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

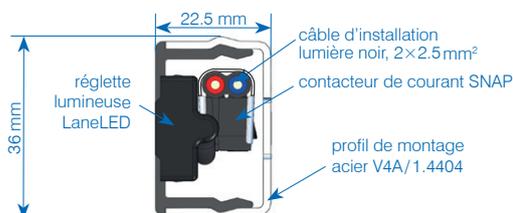
Eclairage / cône d'éclairage

L'éclairage est dépendant de l'emplacement.



Contacteur de courant

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

209768 Câble d'installation noir 2x2.5mm², câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO

209769 Câble d'installation bleu 2x2.5mm², câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO

209770 Câble d'installation rouge 2x2.5mm², câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO

860120 Contacteur de courant SNAP 2P, 42V-5A, V2A-1.4310 (pince spéciale N° art. 860565 nécessaire)

Assortiment / données photométriques LaneLEDWALL blanche

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 ainsi que le type 11.

Assortiment

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860391	372	12	0.12	5	8
860392	1110	36	0.36	15	24

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860394	372	12	0.5	20	32
860395	1110	36	1.5	60	96

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860526	372	12	1	40	64
860527	1110	36	3	120	192

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860397	372	12	1.5	60	96
860398	1110	36	4.5	180	288

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860529	372	12	3	120	192
860530	1110	36	9	360	576

Type 11: LaneLED WALL, 21 - 28 VDC

3'000 K	4'400 K	5'800 K	Nom- bre LED	W-mA	Lon- gueur mm	Flux lumi- neux 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

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

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
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, 4'400 K, 21 - 32 VDC

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
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, 4'400 K, 21 - 32 VDC

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
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, 4'400 K, 21 - 32 VDC

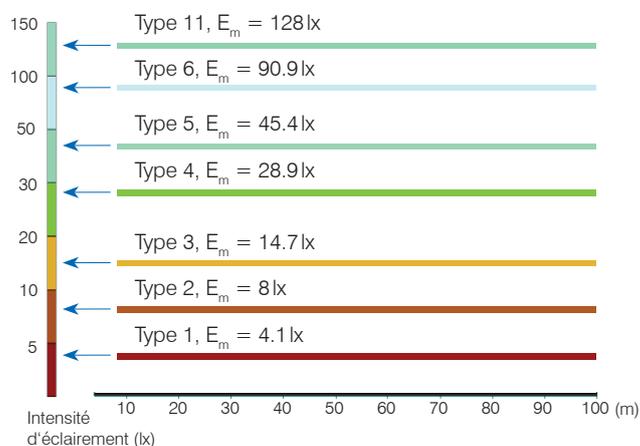
N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860406	374	12	2×0.75	2×30	2×48
860407	1112	36	2×2.20	2×90	2×144

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

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux lm
860535	374	12	2×1.5	2×60	2×96
860536	1112	36	2×4.5	2×180	2×288

Autre réalisation sur demande

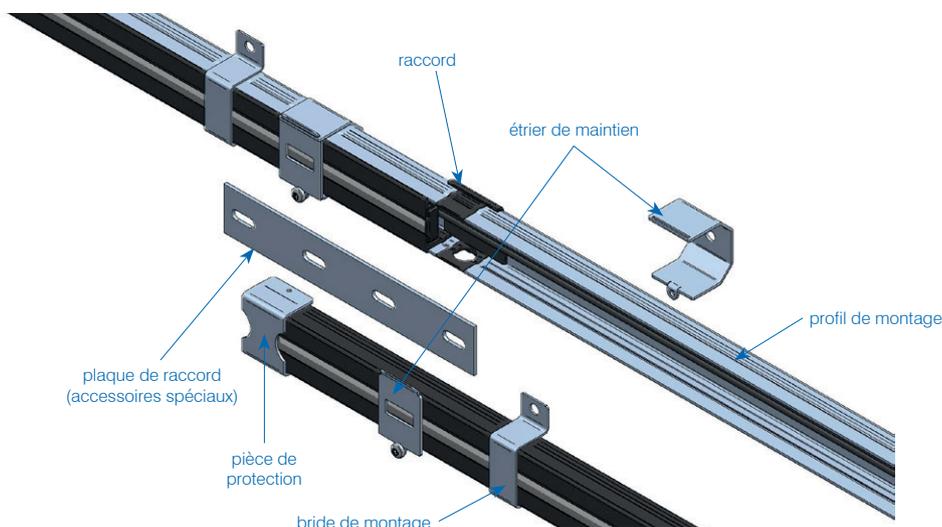
Données photométriques



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

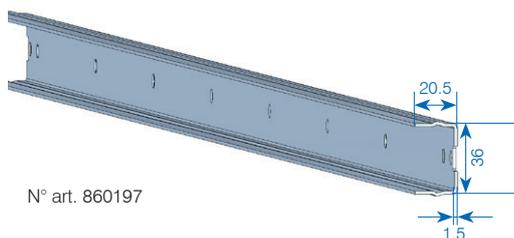
Composants de système

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.



Profil de montage

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



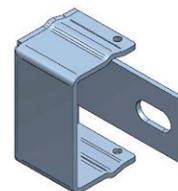
N° art. 860197

Capuchon d'extrémité

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



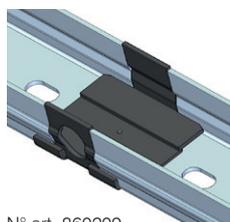
N° art. 860208



N° art. 860642

Raccord

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



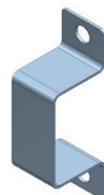
N° art. 860209



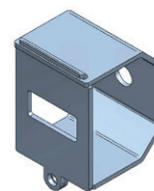
N° art. 860455

Dispositifs de maintien

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



N° art. 860323



N° art. 860595

Étrier de protection

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



N° art. 860210



N° art. 860586

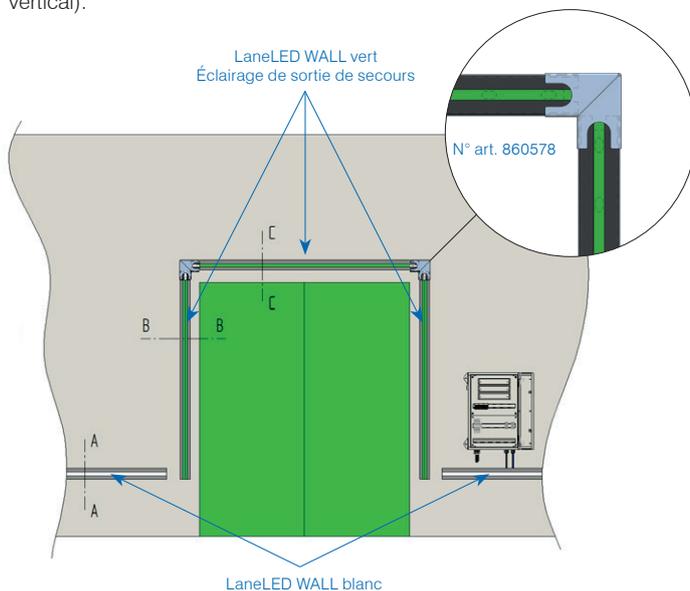
Assortiment

860197	Profil de montage, 36×20.5mm, L= 2'950 mm, acier V4A 1.4404
860209	Raccord noir avec entrée de câble matière synthétique, UL94-V0, sans halogène
860455	Raccord avec 4 trous, acier, V4A 1.4404
860210	Étrier de protection noir matière synthétique UL94-V0, sans halogène
860586	Étrier de protection, acier V4A 1.4404
860208	Capuchon d'extrémité noir matière synthétique UL94-V0, sans halogène
860642	Capuchon d'extrémité, acier V4A 1.4404
860323	Bride de montage, acier V4A 1.4404
860595	Étrier de maintien court, acier V4A 1.4404

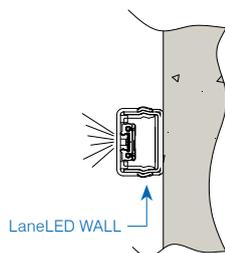
Assortiment LaneLED WALL vert

Pourtour de porte «fixe» avec angle plat

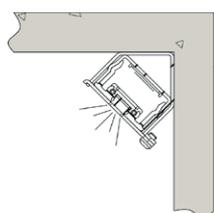
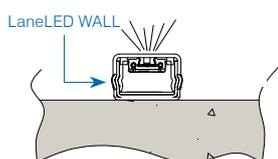
Fixation directe à la paroi du tunnel avec angle plat de 90° (montage vertical):



Coupe A-A/C-C:

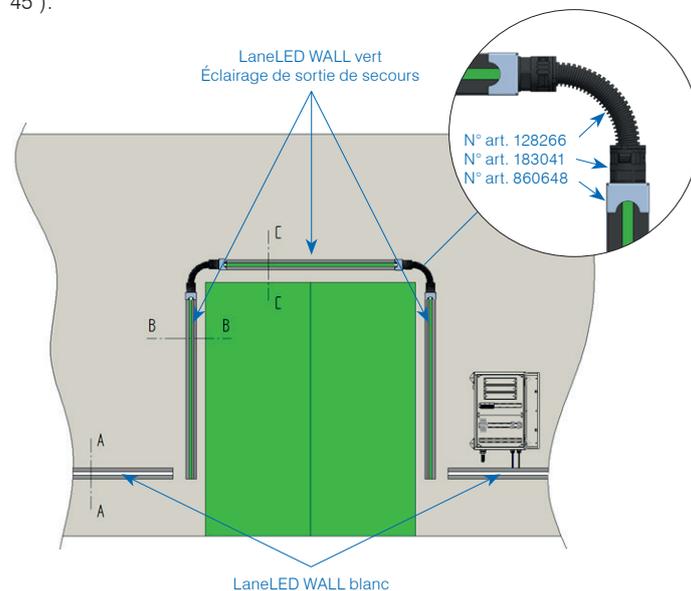


Coupe B-B:

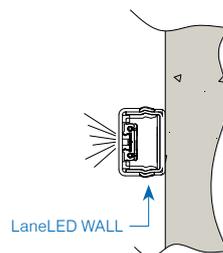


Pourtour de porte «flexible» avec tuyau

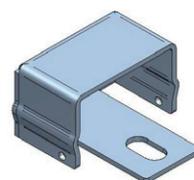
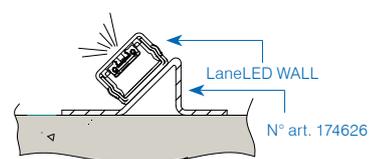
Montage de réglettes lumineuses avec profil d'angle inclinable (montage 45°):



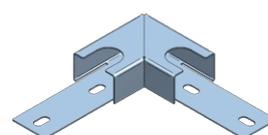
Coupe A-A/C-C:



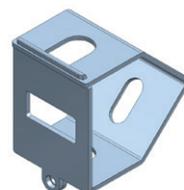
Coupe B-B (45°):



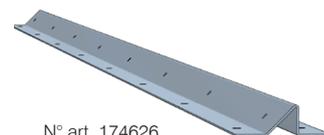
N° art. 860648



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	Flux lumineux lm
860569	372	12	3	120	190
860570	1110	36	9	360	570
860571	2956	96	24	960	1520

Autres réalisations sur demande

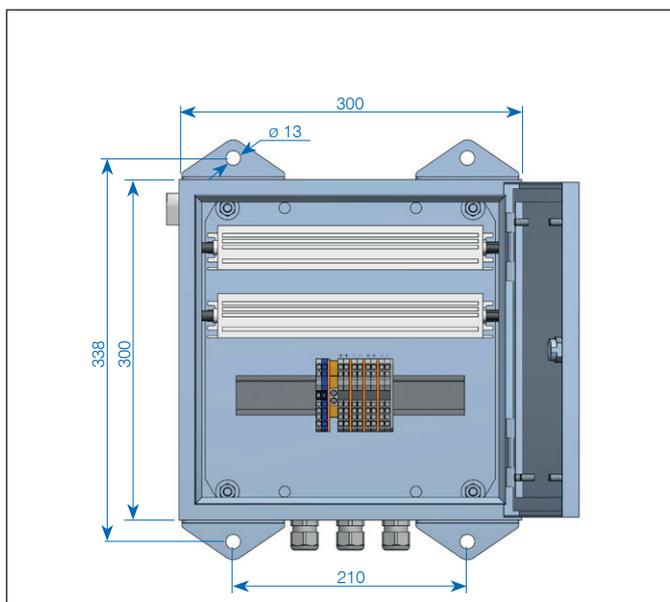
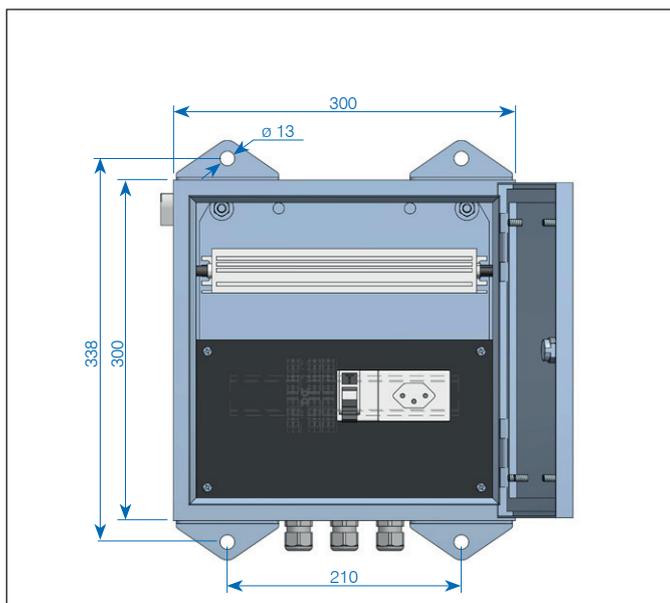
Accessoires

860578	Equerre plat 90°, inox, V4A, 1.4404
860648	Capuchon d'extrémité avec trous, acier, V4A, 1.4404
860579	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 électrique

L'alimentation électrique de la réglette lumineuse LaneLED 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 24VDC) est généralement obtenue avec un bloc d'alimentation 230VAC, 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 apparente avec/sans prise de maintenance

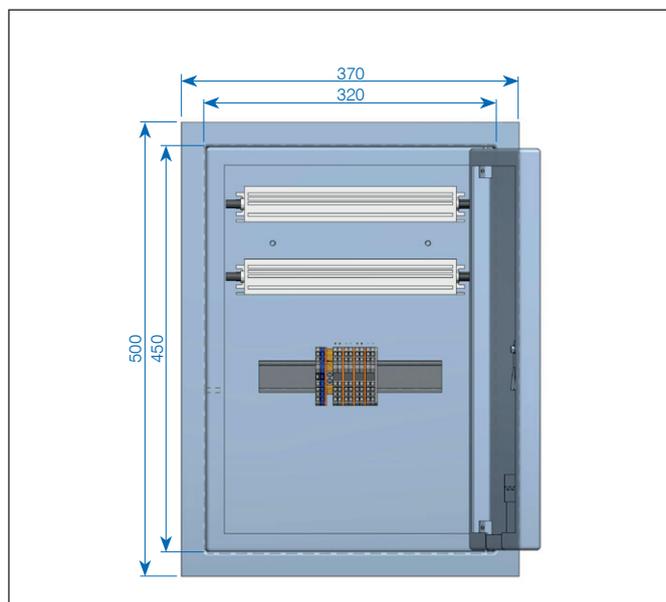
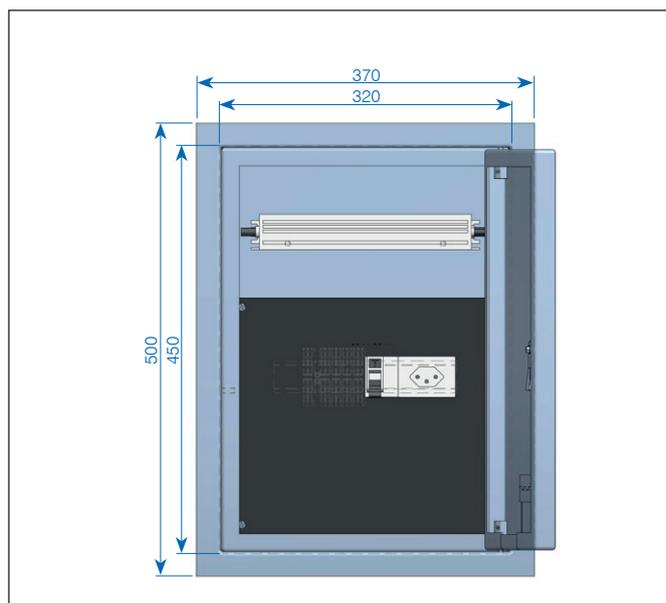


Assortiment

- 173882** Boîtier apparent V2A, 300×300×210 mm, unité de bloc d'alimentation 1×240 W avec prise de maintenance T23+FI
- 173286** Boîtier apparent V2A, 300×300×210 mm, unité de bloc d'alimentation 2×240 W

Autre réalisation sur demande

Alimentation électrique encastrée avec/sans prise de maintenance



Assortiment

- 173839** Boîtier encastrée V2A, 320×450×170 mm, unité de bloc d'alimentation 1×240 W avec prise de maintenance T23+FI
- 173288** Boîtier encastrée V2A, 320×450×170 mm, unité de bloc d'alimentation 2×240 W

Autres services / aides au montage

Nos services (incl.)

- calcul de l'éclairage Relux
- conseil et suivi par notre service à la clientèle
- soutien mutuel au sein des entreprises partenaires, mise en relation

Nos services (excl.)

- planification et conception selon vos spécifications
- élaboration de plans et documents spécifiques au projet
- instruction et assistance sur place ou chez GIFAS
- instruction d'aide au montage sur site

Montage

Demandez nos instructions détaillées pour l'installation.

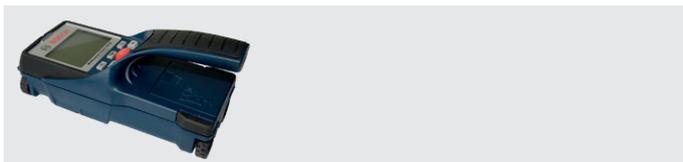
 Une installation complète peut être vue dans la galerie d'essai «Hagerbach».

Aides au montage (remises à titre gracieux)



N° art. 138524

Désignation Chariot pour enrouleur de câble pour dimensions maximales Ø 500×500



N° art. 176955

Désignation Scanner mural pour détection de fer



N° art. 860565

Désignation Pince à sertir mécaniquement pour contacteur de courant SNAP



N° art. 179280

Désignation Combinaison d'accu 24V, 7.2Ah

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

Exemples d'utilisation



GIFAS
ELECTRIC



**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

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