

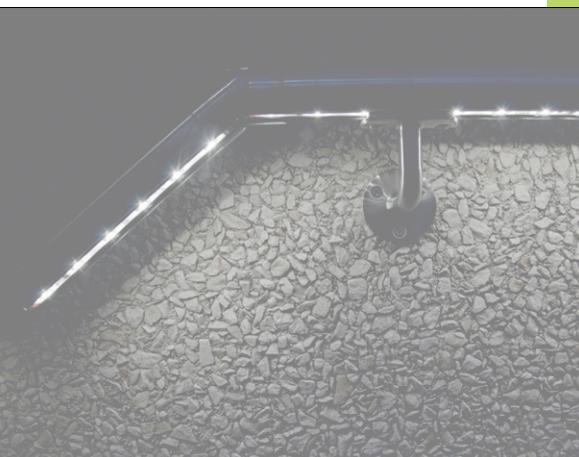
QUALITE AVEC SYSTEME

LaneLED INOX42

HANDRAIL LIGHTING SYSTEM



Information de produit



GIFAS
ELECTRIC

09 | 15

Mains courantes à éclairage LED: une sécurité accrue dans un design élégant

En tant que fabricant réputé d'éclairages de secours en technologie LED pour tunnels routiers et ferroviaires, nous avons accumulé une somme considérable de connaissances et de savoir-faire. C'est sur la base de cette expérience que notre éclairage LED de mains courantes représente un pas supplémentaire pour la sécurité, quelle que soit la voie!

Principe

Une main courante est un dispositif de retenue et de guidage à hauteur de main humaine. La plupart du temps, les mains courantes sont réalisées sous forme de perches, rails ou barres. Les matériaux courants sont le métal, le bois, les matériaux à base de bois ou en matière synthétique. Une main courante peut correspondre à la partie supérieure d'une rampe ou d'un parapet. Elle peut également être directement fixée à un mur.

Conditions

La législation prévoit que la main courante doit être «fixe». Les cordages ne peuvent faire office que de décoration, car ils peuvent être entraînés dans la chute d'une personne. Elles doivent être continues et, dans la mesure du possible, déborder des première et dernière marches de l'escalier.

Cette innovation s'appuie sur différentes normes telles que la DIN 18065, les informations du bpa (Bureau de prévention des accidents) ou les recommandations de la SUVA.

Elles doivent pouvoir être saisies en toute sécurité; les recommandations précisent un diamètre rond ou ovale d'env. 30 à 48mm, et une température correspondant à celle de la main. Des éléments tactiles – c'est à dire sensibles au toucher et les plus contrastés possible – doivent signaler le début et la fin.

Emplois et domaines d'application

- passages supérieurs et inférieurs des gares
- escaliers de secours et de sécurité
- utilisation décorative dans des ailes de bureaux ou d'exposition
- hôpitaux et maison de retraite
- écoles et jardins d'enfants
- lieux de vente et de rassemblement
- hôtellerie et restauration
- Routes et chemins privés et publics
- cage d'escalier

Nos services

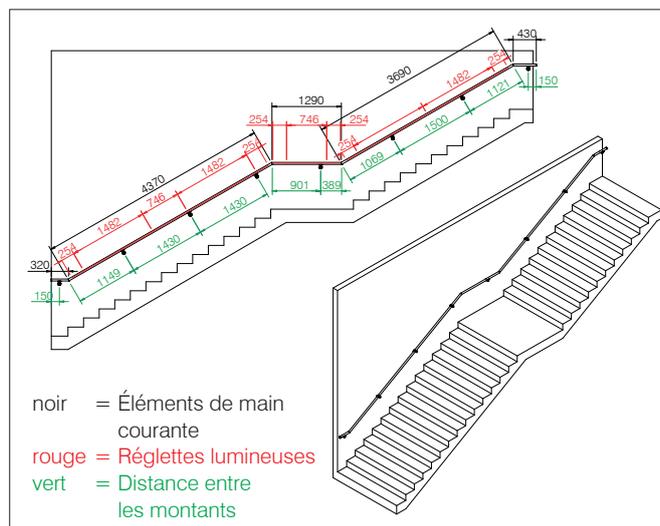
Nous réalisons tous les calculs et plans en étroite collaboration avec des planificateurs. Cette façon de procéder garantit une mise en œuvre d'une main courante LaneLED INOX42 conformément au souhait du client.

Les prestations de services suivantes sont par ailleurs proposées par GIFAS:

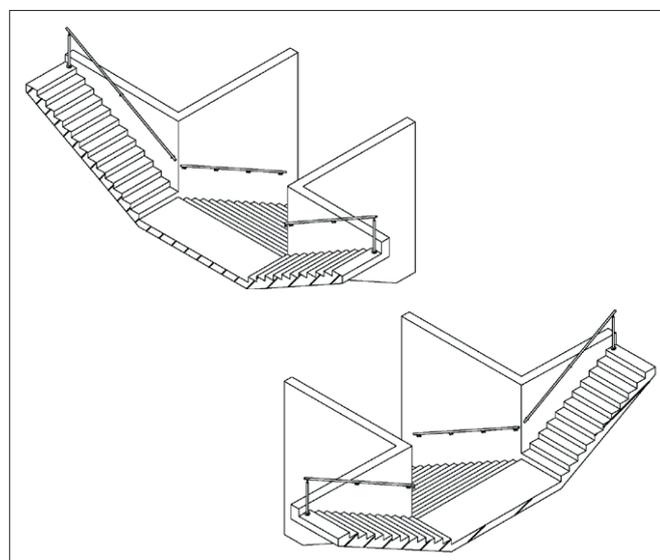
- planification et conception selon vos spécifications
- calcul de l'éclairage Relux
- conseil et suivi par notre service à la clientèle
- élaboration de plans et documents spécifiques au projet
- support interne des sociétés partenaires et transmission des contacts
- instructions et aide sur place

Sur les pages suivantes, vous trouverez un aperçu des fonctionnalités et avantages de la LaneLED INOX42, ainsi que les détails des différents composants.

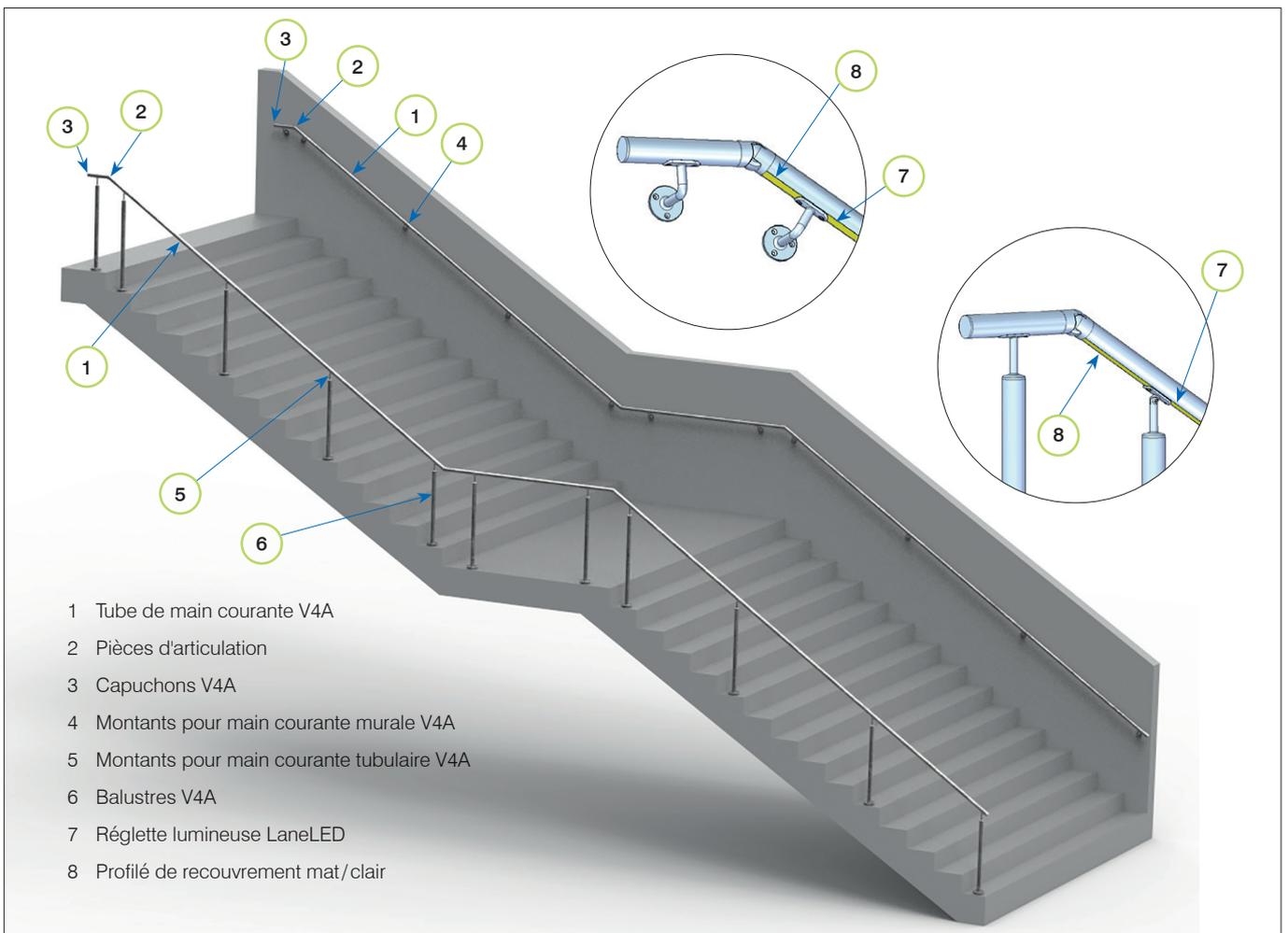
Nous restons à votre écoute pour toutes questions complémentaires.



Dessin technique de la main courante LaneLED INOX42



Dessin 3D de main courante LaneLED INOX42

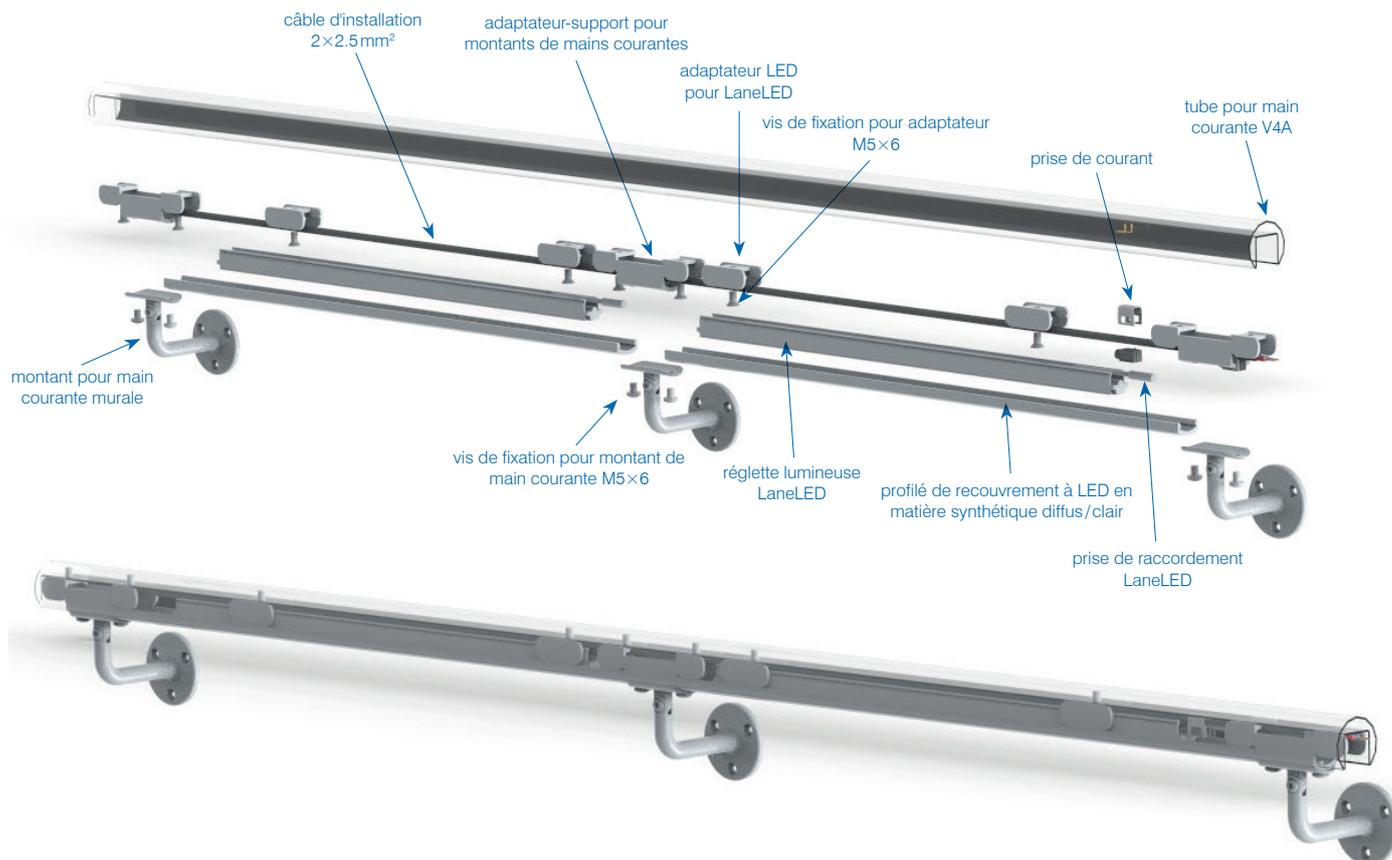


Systeme de main courante pour rambarde

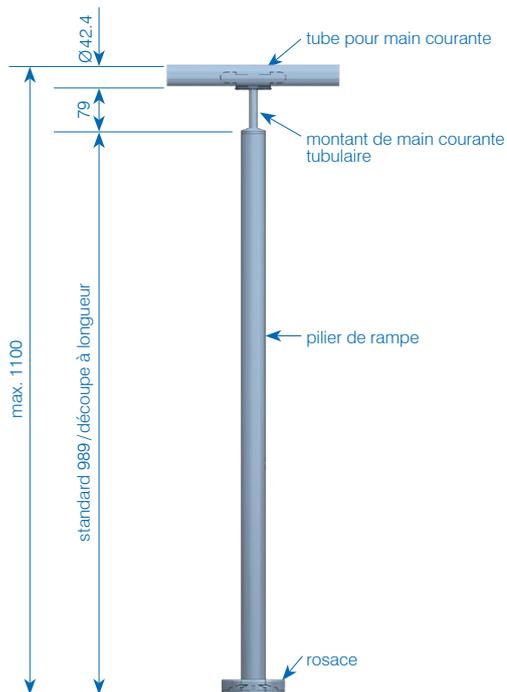
Mains courantes équipées de LED pour l'intérieur et l'extérieur pour rampes de balcons, rampes d'escalier et rampes de terrasses, montées très simplement sur des balustres classiques avec des éléments tubulaires spéciaux. Les montants tubulaires et les adaptateurs permettent un guidage intérieur des câbles avec le câblage de raccordement développé par GIFAS. Tous les composants métalliques sont en qualité V4A, degré de protection IP66/69K.

Systeme de main courante mural

Mains courantes équipées de LED pour l'intérieur et l'extérieur en qualité de protection contre les chutes et d'aide au guidage pour des escaliers avec un éclairage fonctionnel, un éclairage d'ambiance ou un éclairage de voies. Une multitude d'éléments individuels permet une préparation adaptée aux besoins pour tous les types de mains courantes murales possibles.



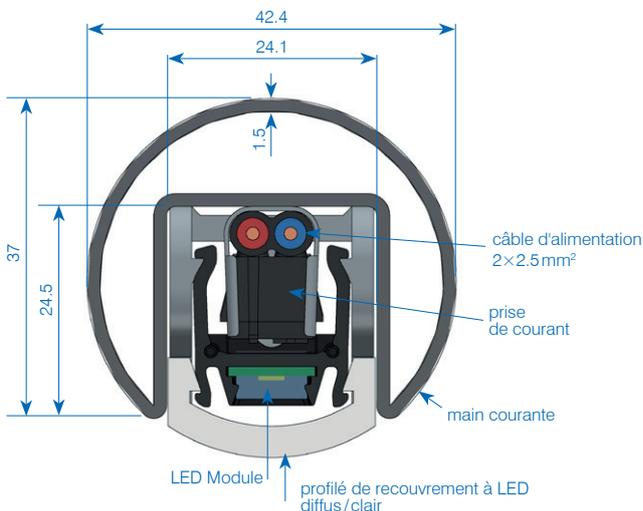
Construction piliers de rampe



Main courante LaneLED INOX42

Le profilé de main courante de GIFAS est l'élément porteur du système LaneLED INOX42.

Le profilé et les divers articles de fixation et de raccord sont conçus et adaptés les uns aux autres de manière à ce que l'alimentation électrique soit assurée par le câble.



Eléments de fixation, de raccordement et d'extrémité

Gamme complète

Avec la gamme de base, il est déjà possible de couvrir une multitude de besoins. La gamme détaillée ici n'est pas exhaustive. Demandez-nous, nous avons la solution!

Tubes pour main courante

N° art.	Désignation	Vue
✓ 177071	LaneLED INOX42, tube pour main courante à LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, longueur 1'000 mm, brossé	
✓ 168078	LaneLED INOX42, tube pour main courante à LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, longueur 2'500 mm, brossé	
✓ 177070	LaneLED INOX42, tube de main courante rond, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, longueur 2'500 mm, brossé	
✓ 168087	LaneLED INOX42, tube de main courante rond, V4A-1.4401, Ø 42.4×2 mm, longueur 2'500 mm, brossé	

Eléments tubulaires

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860417	LaneLED INOX42, pièce d'articulation LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, 25-55° vers le bas, brossé	
✓ 860418	LaneLED INOX42, pièce d'articulation LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, 25-55° en haut, brossé	
✓ 860427	LaneLED INOX42, connecteur tubulaire LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, B=6 mm, brossé	
✓ 860424	LaneLED INOX42, pièce d'articulation, V2A-1.4301, Ø 42.4×1.5 mm, 0-70°, H=30 mm, brossé	

Embouts

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860419	LaneLED INOX42, capuchon à LED, V4A-1.4401, Ø 42.4×1.5 mm, H=4 mm, brossé	
✓ 860425	LaneLED INOX42, capuchon, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, H=4 mm, brossé	
✓ 860620	LaneLED INOX42, coude de finition tubulaire, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, 90°, L=81 mm, brossé	

Bride murale

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860428	LaneLED INOX42, bride murale LED, V4A-1.4401, Ø 42.4/ D=90/ H=30 mm, brossé	

Montants pour main courante

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860450	LaneLED INOX42, montant pour main courante murale câble d'installation, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, brossé	
✓ 860426	LaneLED INOX42, montant pour main courante murale, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, brossé	
✓ 860434	LaneLED INOX42, montant pour main courante murale articulation, V4A-1.4401, Ø 42.4/ W=75/ H=50 mm, brossé	
✓ 860449	LaneLED INOX42, montant pour main courante tubulaire câble d'installation, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, brossé	
✓ 860432	LaneLED INOX42, montant pour main courante tubulaire, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, brossé	
✓ 860433	LaneLED INOX42, montant pour main courante tubulaire articulation, V4A-1.4401, Ø 42.4/ H=79 mm, brossé	
✓ 860430	LaneLED INOX42, balustre, V4A-1.4401, Ø 42.4×2.0 mm, H=989 mm, incl. collerette de sol, brossé	
✓ 860431	LaneLED INOX42, rosace pour balustre, V4A-1.4401, Ø 110 mm, H=27 mm, brossé	

Profils de recouvrement

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860557	LaneLED INOX42, profilé de recouvrement à LED clair, matière synthétique, longueur 1600 mm	
✓ 860558	LaneLED INOX42, Profilé de recouvrement mat, matière synthétique, longueur 1600 mm (diminution de 45% du flux lumineux à cause de la finition satinée)	

Adaptateurs

N° art.	Désignation	Vue
✓ 860411	LaneLED INOX42, adaptateur LED, V4A-1.4401, 23.5×50 mm, mat	
✓ 860410	LaneLED INOX42, adaptateur-support, V4A-1.4401, 23.5×114 mm, mat (trous de fixation centrés)	
✓ 860572	LaneLED INOX42, adaptateur-support, V4A-1.4401, 23.5×114 mm, mat (trous de fixation diagonaux)	

* Autre réalisation sur demande

✓ Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)

Set de LED



GIFAS-LaneLED

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

- Couleur d'éclairage: ~ 3'000K / ~ 4'400K / ~ 5'800K
- Angle de projection: 120°
- Durée de vie: L90/B10 100'000h +25° C
- Degré de protection: IP66/69K
- Résistance aux chocs: IK10
- Température de fonctionnement: -25° C à +45° C

Structure de la LaneLED

Le profilé support de la réglotte lumineuse LaneLED est composé d'un profilé spécial en aluminium, dont les caractéristiques lui confèrent des propriétés mécaniques et chimiques particulières.

Une bande de LED flexible et divisible est placée sur la face inférieure et solidement insérée dans le profilé en matière synthétique à l'aide d'une masse de scellement à deux composants, avec un compoundage conférant le haut indice de protection IP66/69K.

La face supérieure du profilé (entre les flancs) offre la place nécessaire au passage des câbles ainsi que du contacteur de courant.

Réglotte lumineuse LaneLED

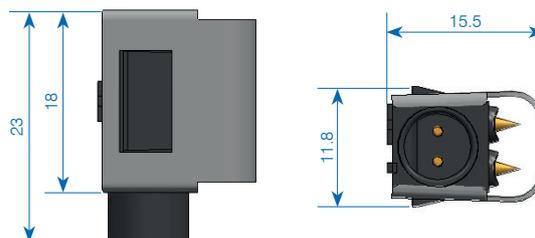
LaneLED de GIFAS en profilé spécial en matière synthétique revêtu, env. 19x18x1'482mm avec modules LED de type 21-32VDC, ~ 3'000K / ~ 4'400K / ~ 5'800K, angle de rayonnement 120°, entièrement prêt à être raccordé, sans matériel de montage (câble d'installation et contacteur de courant).



Contacteur de courant

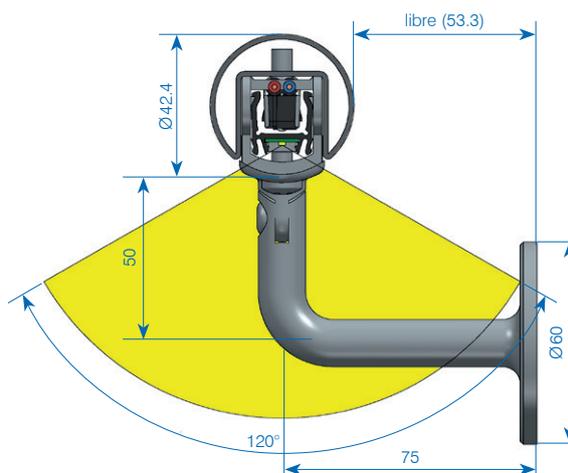
Pour en assurer l'alimentation électrique, chaque LaneLED est raccordée à un contacteur de courant – pouvant être librement disposé sur le câble plat 2x2.5mm².

L'interface est constituée par la douille de câble sur le contacteur de courant ou le câble de raccordement, associée à la fiche de la LaneLED (raccord IP66/69K).



Eclairage

Cône lumineux pour une utilisation avec la main courante INOX:



Prêt de matériel pour le montage

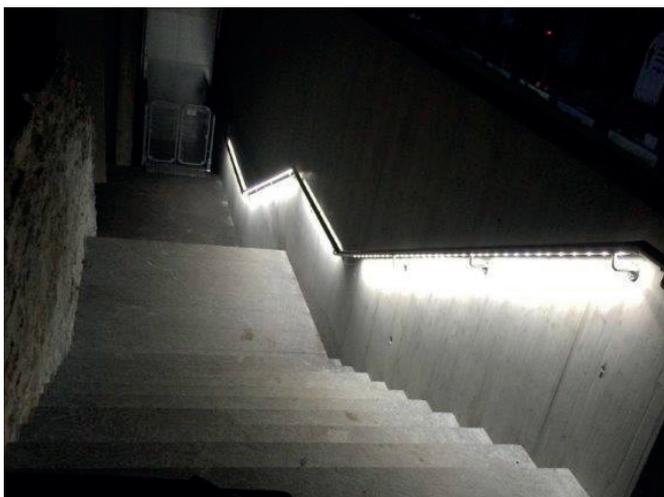
N° art.	Désignation
✓ 860565	Pince de sertir mécaniquement pour contacteur de courant câble d'installation
✓ 179280	Combinaison d'accu 24V, 7.2Ah

✓ Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)

Accessoires LaneLED

N° art.	Désignation
✓ 209768	LED, câble de système noir, 2x2.5mm² câble plat CPR B2ca XLPO/XLPO, B2ca-s1-d0-a1
✓ 860120	LED, contacteur de courant SNAP 2P 42V-5A, V2A-1.4310 (pince spéciale, N° art. 860565 nécessaire)

Réglette lumineuse LED LaneLED



Eclairage d'escalier, cimetière Glis

Standard avec puissance 60W/120W

L'intensité des barrettes lumineuses LaneLED INOX42 est réglable - un simple 1-10VDC variateur rotatif standard permet un réglage progressif de la luminosité!

Pour dimmer



N° art.	Désignation
104780	Variateur rotatif UP 1-10VDC, blanc

Données techniques LaneLED – Mesures photométriques comparatives

La lumière qui convient pour chaque utilisation! Ci-après un aperçu des valeurs maximales de la barrette lumineuse LaneLED

Base

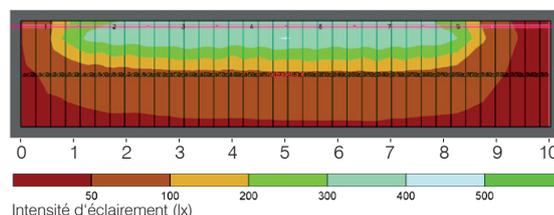
Les LaneLED installées dans la main courante à une hauteur de 100cm sur une rampe d'escalier de 2m de large donnent les valeurs photométriques suivantes.

LaneLED type 11, 3'000K, IP66/69K, 21-28VDC, 400Lux-95cm

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux (lm)
✓ 860550	190	6	2	80	120
✓ 860551	560	18	6	240	360
✓ 860552	928	30	10	400	600
✓ 860553	1'482	48	16	640	960

Hauteur de main courante 100cm, largeur de rampe d'escalier 2m, angle de rayonnement de la main courante 0°:

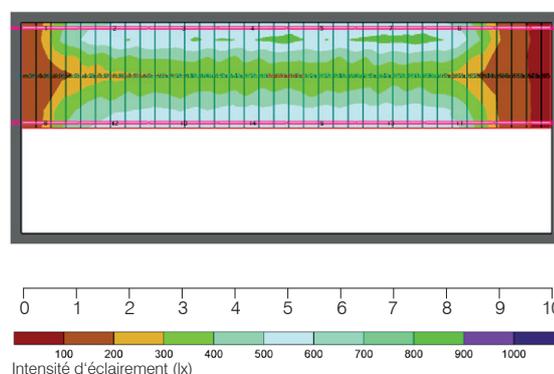
D'un côté



LaneLED type 11, 4'400K, IP66/69K, 21-28VDC, 400Lux-95cm

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux (lm)
✓ 860445	190	6	2	80	120
✓ 860446	560	18	6	240	360
✓ 860447	928	30	10	400	600
✓ 860448	1'482	48	16	640	960

Des deux côtés



LaneLED type 11, 5'800K, IP66/69K, 21-28VDC, 400Lux-95cm

N° art.	Longueur mm	Nombre LED	Puissance W	Courant mA	Flux lumineux (lm)
✓ 860388	190	6	2	80	120
✓ 860389	560	18	6	240	360
860390	928	30	10	400	600
860420	1'482	48	16	640	960

Longueur maximale avec LaneLED type 11 possible jusqu'à 36m par alimentation en 28VDC .

✓ Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)

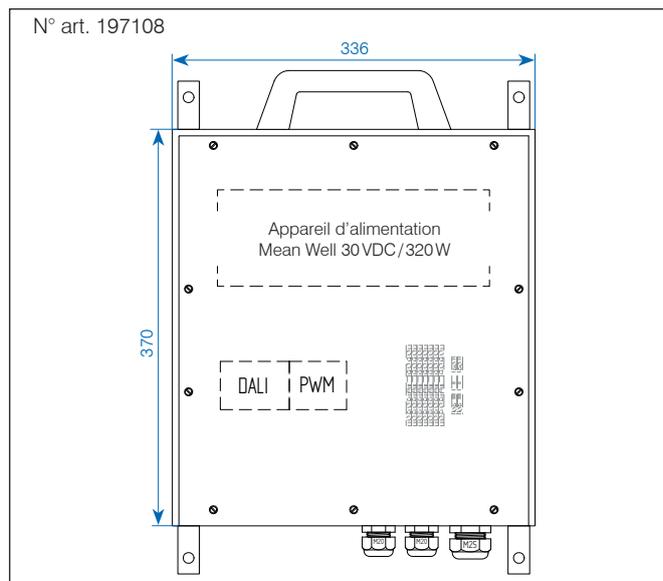
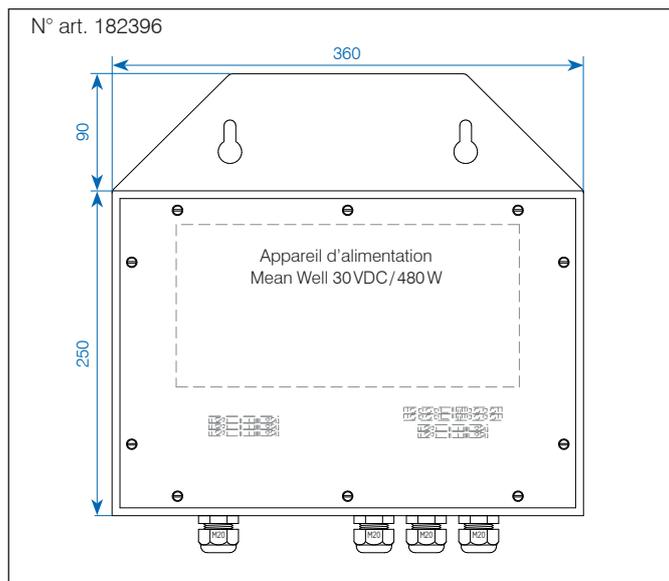
Composants modulaires alimentation électrique

L'alimentation électrique de la barrette lumineuse LaneLED INOX42 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 rigide, en polycarbonate ou UP/AP)

La tension d'alimentation est de 24VDC et est obtenue à partir d'un bloc d'alimentation 230 VAC – disponible dans différentes puissances ! (dépend dans chaque cas de la longueur totale de l'éclairage et de la puissance de la barrette lumineuse LED souhaitée).

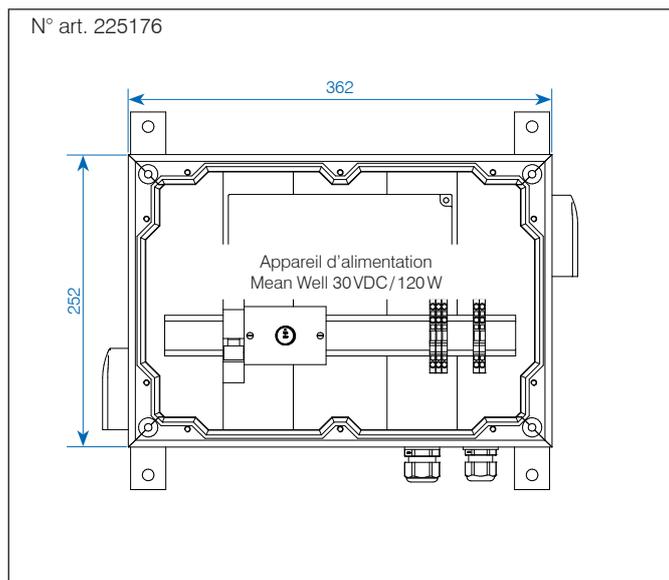
Pour l'alimentation secteur, il faut simplement une alimentation en appareil d'alimentation 230VAC/240VDC (21-32VDC). L'installation peut bien sûr être également effectuée n'importe où dans le distributeur ou dans une prise, conformément aux besoins du client.

Alimentation électrique encastrée/en saillie avec prise de maintenance



N° art.	Désignation
182396	Bloque d'alimentation type 3800 gris appareils de commande 480W

N° art.	Désignation
197108	Bloque d'alimentation type Typ 7750 gris 1 × appareils de commande 320W (Mean Well HLG-480H series) dimmable avec DALI



N° art.	Désignation
225176	Bloque d'alimentation type 3800 gris-clair 361 × 252 × 133mm, avec brides de montage V2A 230V/24 VDC/120W, dimmable par potentiomètre intégré

Composants modulaires alimentation électrique

Composants modulaires alimentation électrique

Le système INOX42 peut être opéré grâce à un appareil d'alimentation (24 ou 32 VDC) ou une alimentation DC similaire.

Les appareils d'alimentation, resp. de commande sont disponibles avec différentes performances et dimensions.

L'appareil d'alimentation peut être installé dans une armoire en saillie ou encastrée de diverses tailles.

Le système INOX42 est dimmable grâce à un module de modulation par durée d'impulsions.



N° art. 196048



N° art. 199429



N° art. 207188



N° art. 190156



N° art. 198788



N° art. 179378

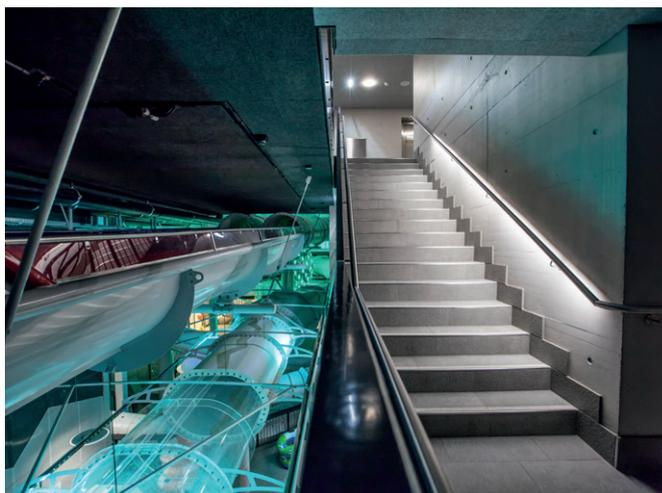
N° art.	Désignation
196048	Appareil d'alimentation 230 VAC/24 VDC-5A/120 W, IP67, DALI, 191×63×37.5 mm, dimmable
207188	Appareil d'alimentation 230 VAC/24 VDC-2.5A/60 W, IP67, DALI 2, 150×53×35 mm, dimmable
198788	Appareil d'alimentation 230 VAC/24 VDC-250 W, IP67, 252×90×44 mm, dimmable
✓ 179378	Appareil d'alimentation 230 VAC/30 VDC-8A/240 W, IP65 boîtier métallique 244×68×39 mm

N° art.	Désignation
199429	Appareil d'alimentation LED 230 VAC/24 VDC-5A/120 W IP67, boîtier matière synthétique 191×63×37.5 mm, dimmable
✓ 190156	Appareil d'alimentation LED 230 VAC/24 VDC-2.5A/60 W IP67, boîtier matière synthétique 150×53×35 mm, dimmable

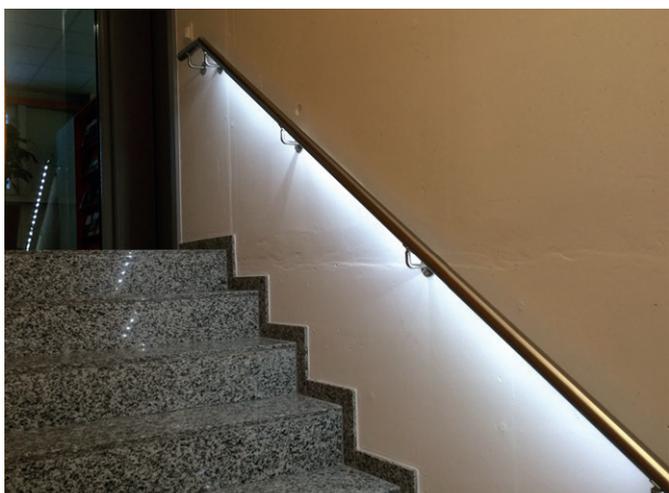
✓ Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)



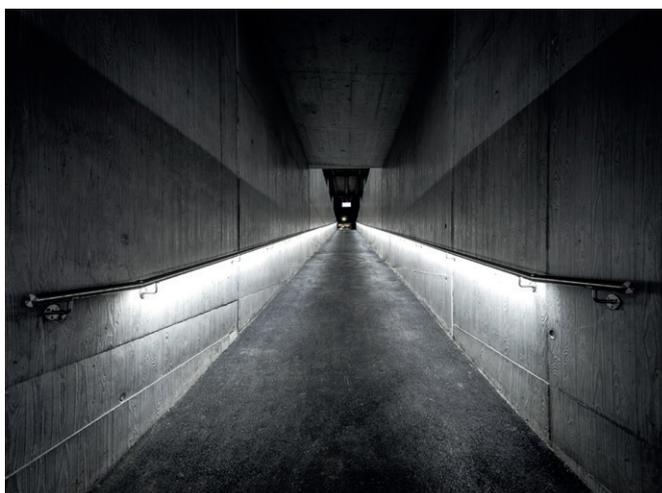
Place «Scandia» Crans Montana



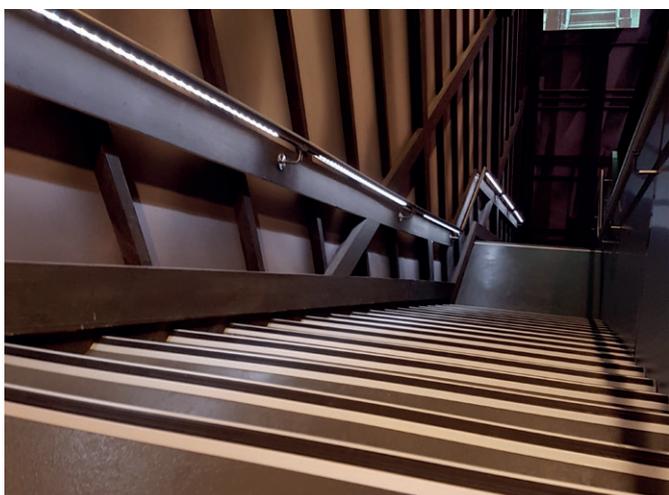
Sântispark St-Gall



Alpiq St-Gall



Gare Sembrancher



Musée Charlie Chaplin



Xundheitszentrum Stein



Witzenzel, Romanshorn



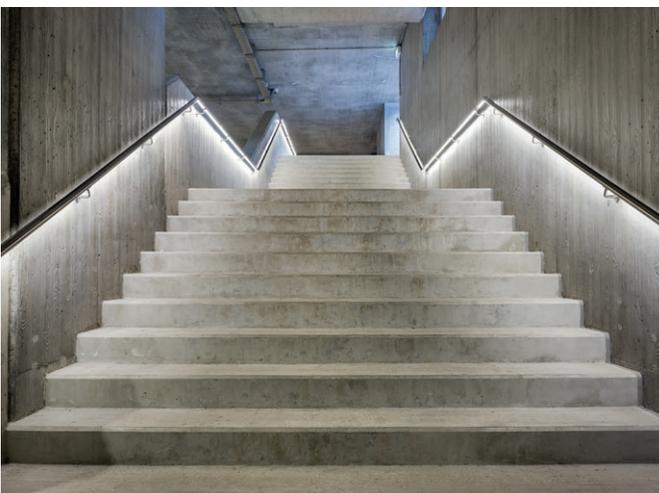
MS Jungfrau, Brienersee



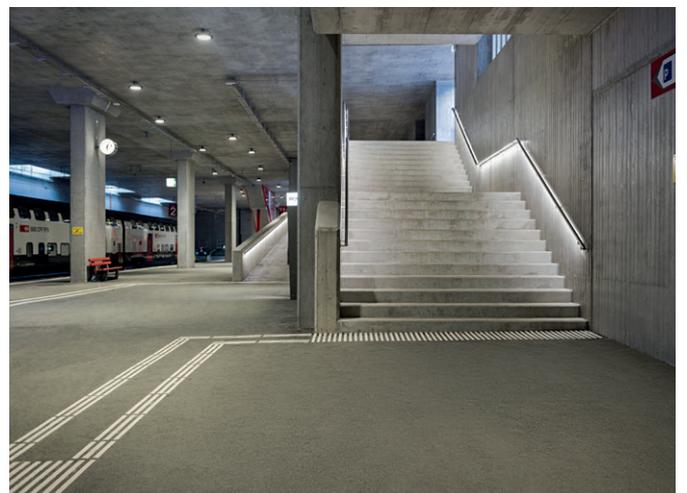
Lindenplatz Baden



Lindenplatz Baden



Gare Le Châble



Gare Le Châble

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

Sous réserve de modifications techniques. V0821



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