



**CROSO**<sup>®</sup>  
f r a n c e

**CROSILUX**<sup>®</sup> 2012

## Sommaire

Introduction

Systèmes de mains courantes murales CROSILUX®

Repose-pieds et protège-murs CROSILUX®

Systèmes de garde-corps en verre CROSILUX®

Aménagement intérieur CROSILUX®

Panneaux CROSILUX®

Marquises CROSILUX®

Coffret de présentation CROSILUX®

Demande de devis ou commande (mains courantes)

Conditions de garantie des produits CROSILUX®

Livraison : départ de nore usine d'Arnsberg

Emballage : carton+protection polystyrène en fonction des produits

Etat : septembre 2011

Sous réserve de modifications techniques ou de conception.

Des différences de teintes dues aux techniques d'impression sont possibles et ne peuvent donner lieu à aucune réclamation.

**CROSILUX®**

**Systemes d'éclairage pour garde-corps  
et mains-courantes**

Il y a de cela deux ans, l'équipe de Croso International GmbH a eu l'idée d'équiper les profils CROSINOX® d'un système d'éclairage et de créer avec cette association une toute nouvelle approche de la conception de la lumière, extrêmement novatrice pour de multiples applications. La technologie d'avant-garde des LED permet d'intégrer des systèmes d'éclairage de taille réduite dans des profils existants. Et pour préserver l'esthétique, des composants système et éléments d'assemblage ont été spécialement développés pour permettre un câblage interne totalement invisible.

Après 24 mois consacrés au développement et à la phase d'essai, nous vous proposons aujourd'hui un système complet fonctionnant parfaitement, satisfaisant à toutes les normes de sécurité et conditions de garantie jusqu'au câblage de raccordement dans le bâtiment. Des économies d'énergie considérables, par rapport aux ampoules conventionnelles, une durée de vie étonnante et un jeu de lumière fascinant posent des nouveaux jalons dans le domaine. Et nos produits innovants CROSILUX® vous ouvrent de nouveaux horizons sur ce marché.

En complément ou en remplacement d'éclairages conventionnels, les systèmes CROSILUX® réunissent plusieurs fonctions en un seul produit, celles de la lumière fonctionnelle, de l'éclairage d'accentuation ou de l'éclairage de guidage. Nos solutions nous permettent de satisfaire toutes vos demandes, dans tous les domaines d'application. La technique de ce système est applicable dans de nombreux cas de figure.

Ce catalogue ne présente que quelques exemples d'applications, de nouvelles idées et l'évolution de la gamme viennent s'enrichir chaque jour. N'hésitez pas à nous suggérer des applications, nous tiendrons compte de votre avis. Notre bureau d'étude est à votre écoute pour vos demandes spécifiques.





## **Systemes de mains courantes murales CROSILUX®**

Les systemes de mains courantes avec LED integrees renforcent la securite des gardes corps et des rampes. Pour assurer la protection contre les chutes ou en tant que main-courante avec une lumiere fonctionnelle, un eclaireage d'accentuation ou un eclaireage de repelage, cette association novatrice repond a de nombreuses exigences. Nos systemes pour mains courantes CROSILUX® sont disponibles avec differents types de profils.

En exterieur, en interieur ou en environnement humide, ces trois types de systemes satisfont aux plus hautes exigences. Pour les lignes de mains-courantes CROSILUX®, nous avons developpe sur notre site un grand nombre d'elements d'assemblage et de composants systeme pour que les solutions particulieres propres a chaque projet (raccords d'angles, differents, niveaux de pente, eclaireage partiel, etc.) puissent etre realisees sans difficulte.

Nos commerciaux se tiennent a votre disposition pour etudier toutes vos demandes.



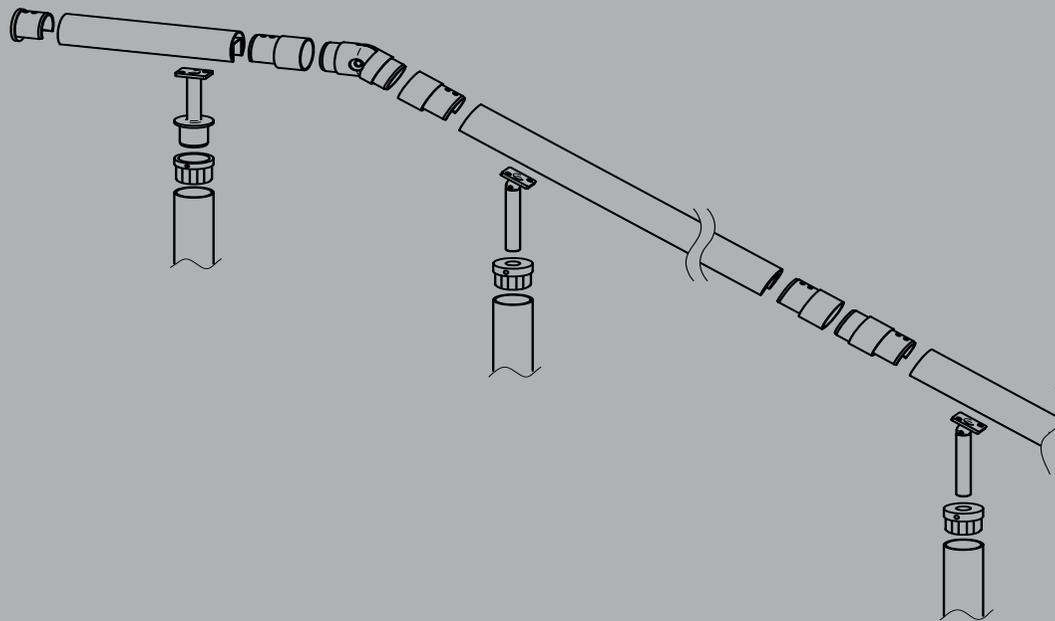
## Systemes CROSILUX® de mains courantes murales

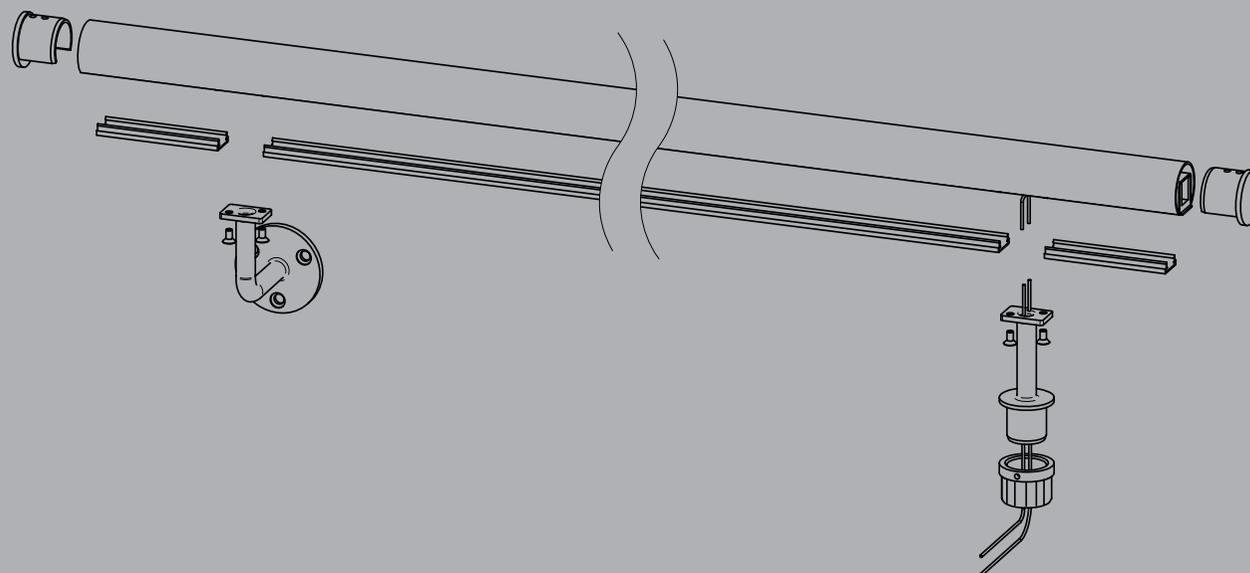
Parallèlement à des systemes de mains-courantes murales, la société Croso International GmbH propose également des mains-courantes munies de LED pour

- des rampes de balcons
- des rampes d'escaliers
- des rampes de terrasses

qui se montent très facilement sur des potelets classiques avec des supports de mains-courantes développées par Croso International. Les câbles peuvent être tirés à l'intérieur de ces éléments, ce qui permet de masquer le câblage.

Les supports de mains-courantes sont disponibles en version fixes ou articulées pour les parties rampantes d'escalier.





## Mains-courantes murales et mains-courantes pour gardes-corps CROSILUX®

avec technique de LEDs intégrées et cache en matière plastique, avec accessoires OSRAM®

comprenant les supports de main-courante ou porte-tubes et embouts de terminaison, prêts à raccorder sur les câblages électriques existant.

Référence	Type de profil /dimensions	Matière
CL5000000	rond Ø 42,4 mm brossé	AISI 316
CL5000010	rond Ø 42,4 mm poli miroir	AISI 316
CL5003000	carré 40 x 40 mm brossé	AISI 304
CL5003010	rectangulaire 60 x 40 mm poli	AISI 304
CL5005000	rond Ø 45 mm	bois de hêtre

Prix sans bloc d'alimentation

Instructions de montage sur notre site internet [www.croso-international.de](http://www.croso-international.de)





## Repose-pieds et protège-murs CROSILUX®

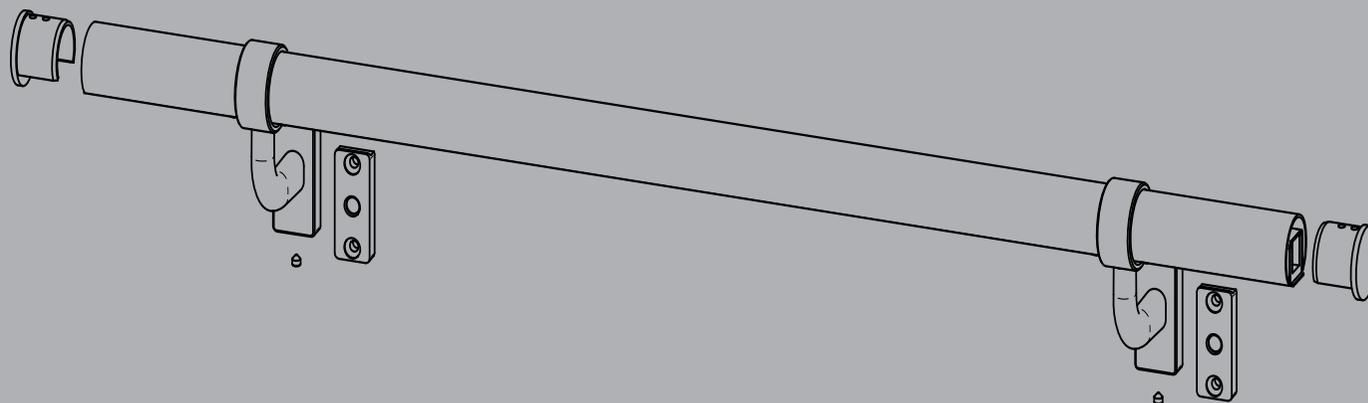
Le système de repose-pieds et de protège murs éclairés est un autre produit phare dans la gamme CROSILUX®.

À partir de nos profilés en acier inoxydable et de support de tubes spécialement conçus pour cette application, nous fabriquons sur mesure un système prêt à poser.

Ce système est à vocation polyvalente, par exemple en tant que

- main-courante
- protège-mur
- système de guidage lumineux
- repose-pieds pour comptoirs de vente dans les magasins, bars et restaurants...

Pour les décorateurs d'intérieur et les concepteurs, cette gamme est certainement une alternative très innovante aux systèmes disponibles dans le commerce.



## Repose-pieds et protège-murs CROSILUX®

Comprenant une ligne de LEDs OSRAM® 24 volts, gainé plastique, les écuyers spécialement développés pour le passage des câbles à l'intérieur, complet avec les embouts de terminaison, prêts à raccorder sur les câblages électrique existant dans le bâtiment.

Référence	Type de profil /dimensions	Matière
CL5300000	rond Ø 42,4 x 1,5 mm brossé	AISI 316

Prix sans bloc d'alimentation





## Systèmes de balustrades en verre CROSILUX®

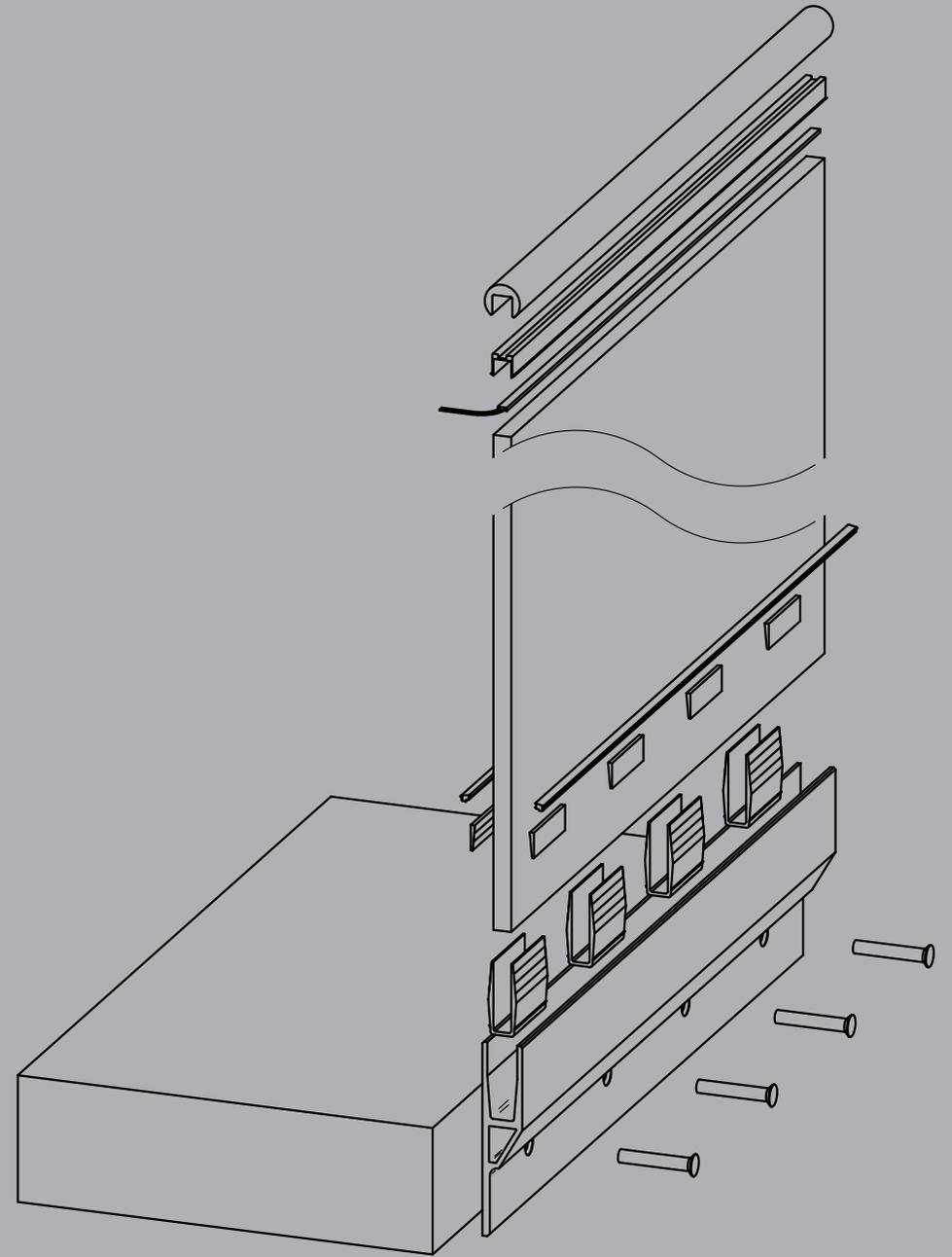
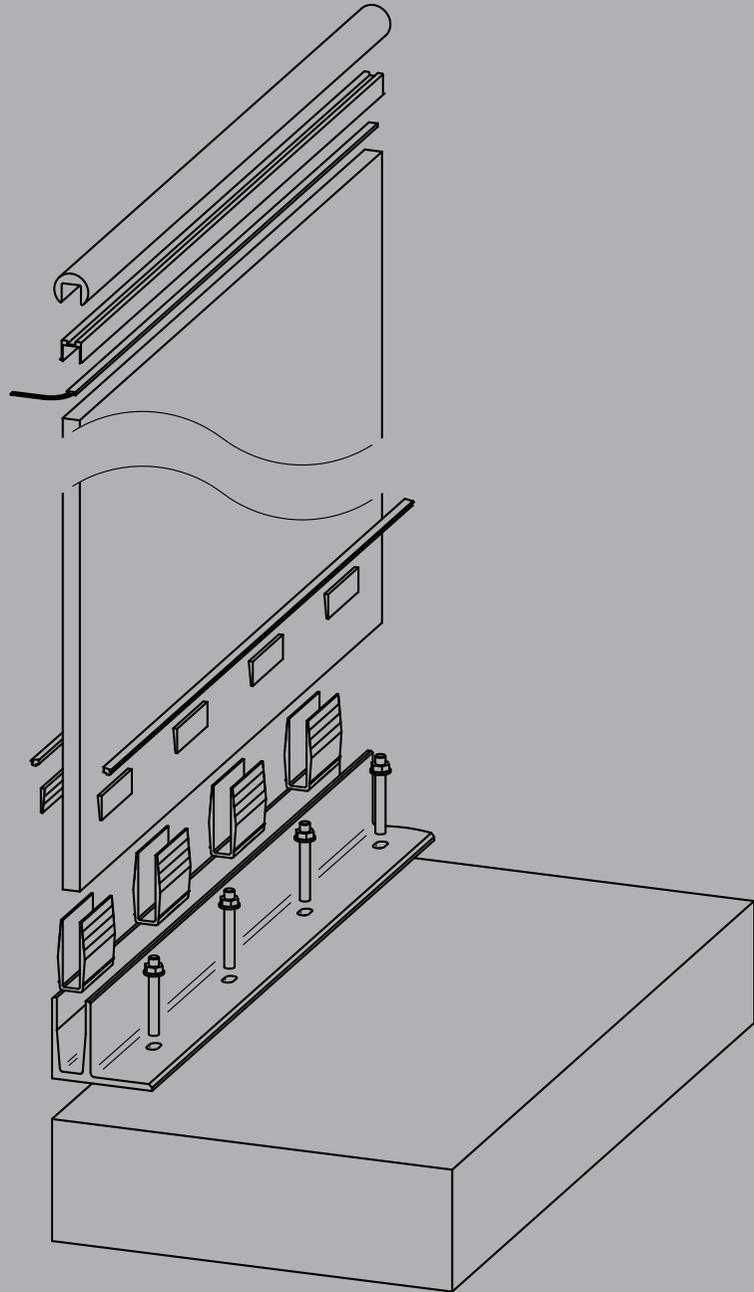
Dotés d'un éclairage intégré, les systèmes de balustrade entièrement vitrés (balustrades pour balcons, escaliers, terrasses) ouvrent de nouveaux horizons..

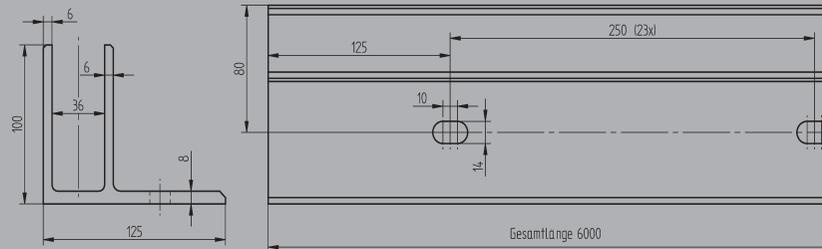
Des lignes de LED de haute qualité, associées aux profils développés dans l'usine de la société Croso International ne satisfont pas seulement aux plus hautes exigences qualité, mais offrent également de nombreux avantages, tout comme un design hors du commun, un effet visuel remarquable sur le verre type extra blanc via une signalétique, un jeu de lumière individualisé, une aide au repérage, etc.

Le système de balustrades en verre CROSILUX®, calcul statique intégré a été prévu pour :

- un montage sur dalle dans le secteur privé
- un montage sur dalle dans le secteur public
- un montage à l'Anglaise dans le secteur privé
- un montage à l'Anglaise dans le secteur public

Les systèmes de balustrades peuvent être équipés des profils pour main-courante CROSINOX® les plus divers. Pour une sécurité maximale, veillez à n'utiliser que les profils originaux de la gamme CROSINOX® de la société Croso International. Le calcul statique n'est plus valable en cas de mise en oeuvre de profilés provenant d'autres fournisseurs et le droit à garantie est annulé. C'est avec plaisir que nous mettrons le calcul statique à votre disposition, sur simple demande.





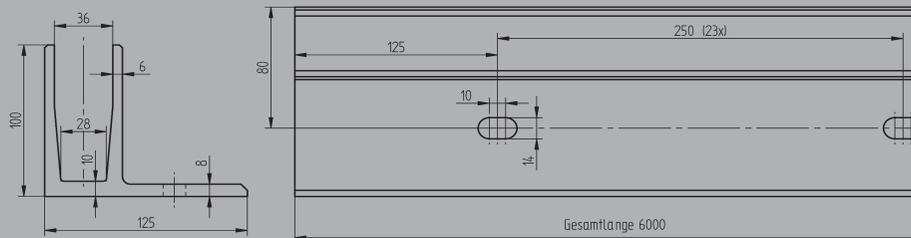
## Profils CROSINOX®, pour installation au sol - montage sur platine

### P.V sur demande (bâtiment privé)

en aluminium anodisé, aspect acier inoxydable brossé, ou anodisé brut de presse, version pour montage sur dalle, exécution robuste de haute qualité, longueurs jusqu'à 6.000 mm pour le secteur privé, avec « certificat d'approbation technique (AbP) » et calcul statique  
Des différences de teintes d'anodisation selon la norme DIN 17611 sont possibles

Référence	Matière	Surface
CN2200000	AL Mg Si 0,5 / 0,7	aspect inox
CN2200100	AL Mg Si 0,5 / 0,7	brut de presse

Tous les profils pour montage au sol sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet). Des découpes prédéfinies des profils bruts de presse facilitent l'anodisation et la galvanisation ultérieures. Elles sont donc expressément recommandées pour garantir un revêtement impeccable des surfaces de coupe.



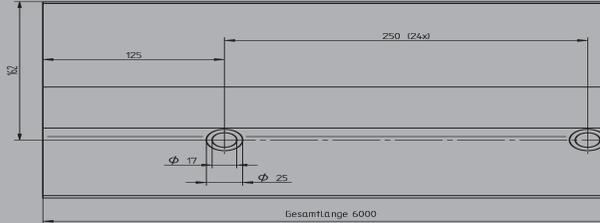
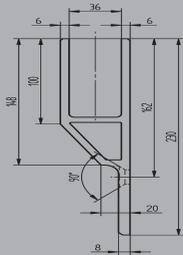
## Profils CROSINOX®, pour installation au sol - montage sur platine

### P.V sur demande (norme E.R.P)

En aluminium anodisé, aspect acier inoxydable brossé, ou anodisé brut de presse, version pour montage sur dalle, exécution robuste de haute qualité, Longueurs jusqu'à 6.000 mm pour le secteur privé, avec PV et note de calcul.  
Des différences de teintes de l'anodisation selon la norme DIN 17611 sont possibles

Référence	Matière	Surface
CN2200000	AL Mg Si 0,5 / 0,7	aspect inox
CN2200300	AL Mg Si 0,5 / 0,7	brut de presse

Tous les profils pour montage au sol sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet). Des découpes prédéfinies des profils bruts de presse facilitent l'anodisation et la galvanisation ultérieures. Elles sont donc expressément recommandées pour garantir un revêtement impeccable des surfaces de coupe.



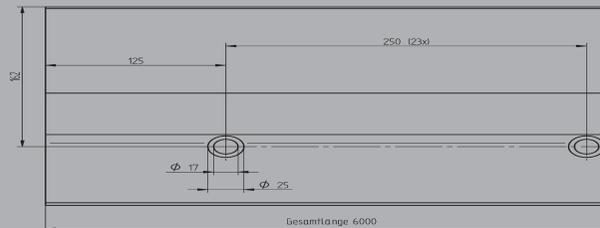
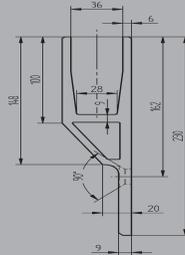
## Profils CROSINOX® pour installation au sol - montage à l'Anglaise

### P.V sur demande (bâtiment privé)

en aluminium anodisé, aspect acier inoxydable brossé, ou anodisé brut de presse, épaisseur de parois 1,5 mm standard jusqu'à 6.000 mm pour les secteurs privés, avec « certificat d'approbation technique (AbP) » et calcul statique  
Des différences de teintes d'anodisation selon DIN 17611 sont possibles.

Référence	Matière	Surface
CN2300000	AL Mg Si 0,5 / 0,7	aspect inox
CN2200100	AL Mg Si 0,5 / 0,7	brut de presse

Tous les profils pour montage au sol sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet). Des découpes prédéfinies des profils bruts de presse facilitent l'anodisation et la galvanisation ultérieures. Elles sont donc expressément recommandées pour garantir un revêtement impeccable des surfaces de coupe.



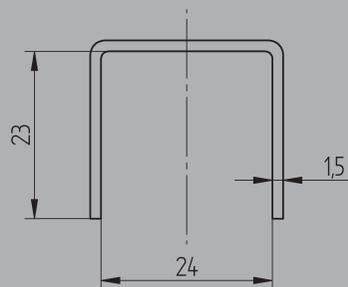
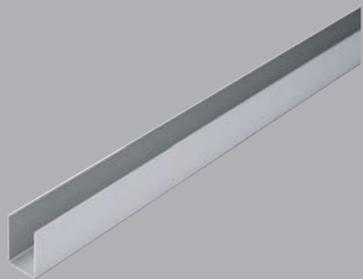
## Profils CROSINOX® pour installation au sol pour montage à l'Anglaise

### P.V sur demande (norme E.R.P)

en aluminium anodisé, aspect acier inoxydable brossé ou anodisé brut de presse, pour montage à l'anglaise, version robuste et de haute qualité, dans les longueurs standard jusqu'à 6.000 mm pour les secteurs publics, avec « certificat d'approbation technique (AbP) » et calcul statique  
Des différences de teintes d'anodisation selon DIN 17611 sont possibles

Référence	Matière	Surface
CN2300000	AL Mg Si 0,5 / 0,7	aspect inox
CN2200100	AL Mg Si 0,5 / 0,7	brute de presse

Tous les profils pour montage au sol sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet). Des découpes prédéfinies des profils bruts de presse facilitent l'anodisation et la galvanisation ultérieures. Elles sont donc expressément recommandées pour garantir un revêtement impeccable des surfaces de coupe.



### Profils de protection des chants CROSINOX®

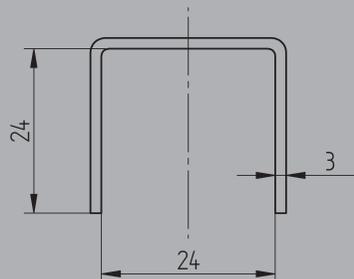
en aluminium anodisé, aspect acier inoxydable brossé, ou anodisé brut de presse, épaisseur de parois 1,5 mm

Longueurs standard jusqu'à 6.000 mm .

Des différences de teintes d'anodisation selon la norme DIN 17611 sont possibles .

Référence	Matière	Surface
CN2100000	AL Mg Si 0,5	éloxée
CN2200050	AL Mg Si 0,5	brute de presse

Tous les profils de protection des chants sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet). Des découpes prédéfinies des profils bruts de presse facilitent l'anodisation et la galvanisation ultérieures. Elles sont donc expressément recommandées pour garantir un revêtement impeccable des surfaces de coupe..



### Profils de protection des chants CROSINOX®

en acier inoxydable AISI 304 à surface brossée, épaisseur de paroi 3,0 mm

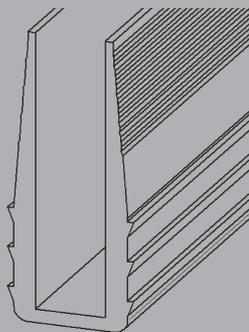
Longueurs standard jusqu'à 6.000 mm

Référence	Matière	Surface
CN2100000	AISI 304	brossé

Tous les profils de protection des chants sont également disponibles dans des longueurs spéciales (sur demande avec coupe en onglet).

## Jointes en caoutchouc CROSINOX® pour profils pour montage au sol

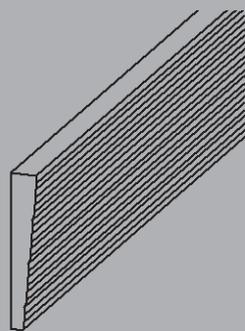
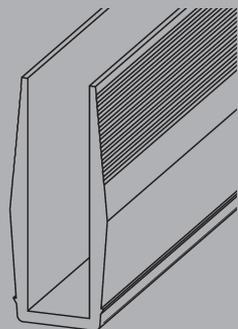
Jointes en caoutchouc, spécialement conçus pour les profils de montage au sol, pour un montage facile et sûr. Les différentes versions de jointes permettent d'utiliser des verres d'une épaisseur de 10,00 à 21,52 mm.



### Jointes en U pour profils pour montage au sol

Longueur 100 mm

Référence	Épaisseur du verre		
CN1900070	10,00 – 10,76 mm	 avec verre antichute secteur privé	
CN1900080	12,00 – 12,76 mm		
CN1900090	15,00 mm		
CN1900100	16,76 – 17,52 mm		
CN1900110	20,76 – 21,52 mm		avec verre antichute secteur privé
CN1900120	16,76 – 17,52 mm		avec verre antichute secteur public
CN1900130	20,76 – 21,52 mm		avec verre antichute secteur public



### Joint de blocage pour profils de montage au sol

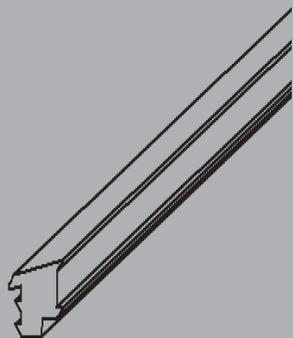
Longueur 100 mm

Adapté à tous les jointes en U

Référence  
CN1900200

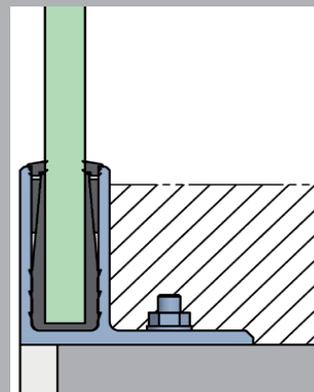
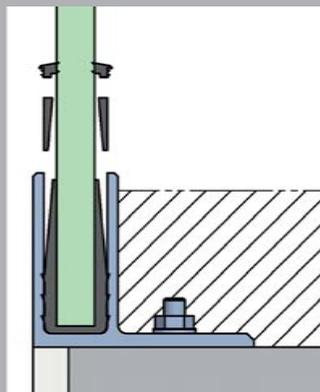
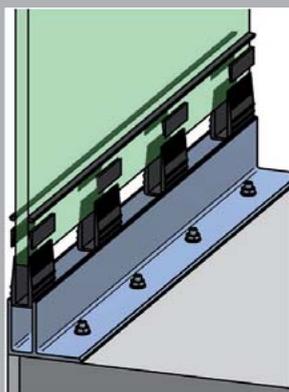
## Joint de finition pour profils pour montage au sol

en rouleaux de 30 mètres



Référence	Épaisseur du verre
CN1900270	10,00 – 10,76 mm
CN1900280	12,00 – 12,76 mm
CN1900290	15,00 mm
CN1900300	16,76 – 17,52 mm
CN1900310	20,76 – 21,52 mm

### Conseils de montage (joints caoutchouc pour profilés)



Pour le montage, nous vous conseillons d'insérer les joints en U CN1900070 et suivants à une distance de 250 mm (centre/centre) dans le profil de montage au sol.

Puis, placer les verres et à l'aide du joint de blocage CN1900200, les aligner à gauche et à droite et les bloquer.

Insérer ensuite les joints de finition CN1900270 de part et d'autre sur toute la longueur pour assurer la finition finale.

### Tube à gorge rond en acier inoxydable CROSINOX®

recuit, flexible, dans les longueurs standard jusqu'à 6.000 mm



Référence	Matériau	Surface	Dimension
CN1000424	AISI 304	brossé	Ø 42,4 x 1,5 mm
CN1100424	AISI 316	brossé	Ø 42,4 x 1,5 mm
CN2500424	AISI 304	poli miroir	Ø 42,4 x 1,5 mm
CN2550424	AISI 316	poli miroir	Ø 42,4 x 1,5 mm
CN1000483	AISI 304	brossé	Ø 48,3 x 1,5 mm
CN1100483	AISI 316	brossé	Ø 48,3 x 1,5 mm
CN2500483	AISI 304	poli miroir	Ø 48,3 x 1,5 mm
CN2550483	AISI 316	poli miroir	Ø 48,3 x 1,5 mm

### Tube à gorge ovale en acier inoxydable CROSINOX®

flexible, dans des longueurs standard jusqu'à 6.000 mm



Référence	Matériau	Surface	Dimension
CN2800000	AISI 304	brossé	80 x 40 x 1,5 mm
CN2800010	AISI 316	brossé	80 x 40 x 1,5 mm

### Tube à gorge carré en acier inoxydable CROSINOX®

flexible, dans les longueurs standard jusqu'à 6.000 mm



Référence	Matériau	Surface	Dimension
CN2800040	AISI 304	brossé	40 x 40 x 1,5 mm
CN4104040	AISI 316	brossé	40 x 40 x 1,5 mm
CN4006040	AISI 304	brossé	60 x 40 x 1,5 mm

### Main-courante en bois rainuré CROSINOX®

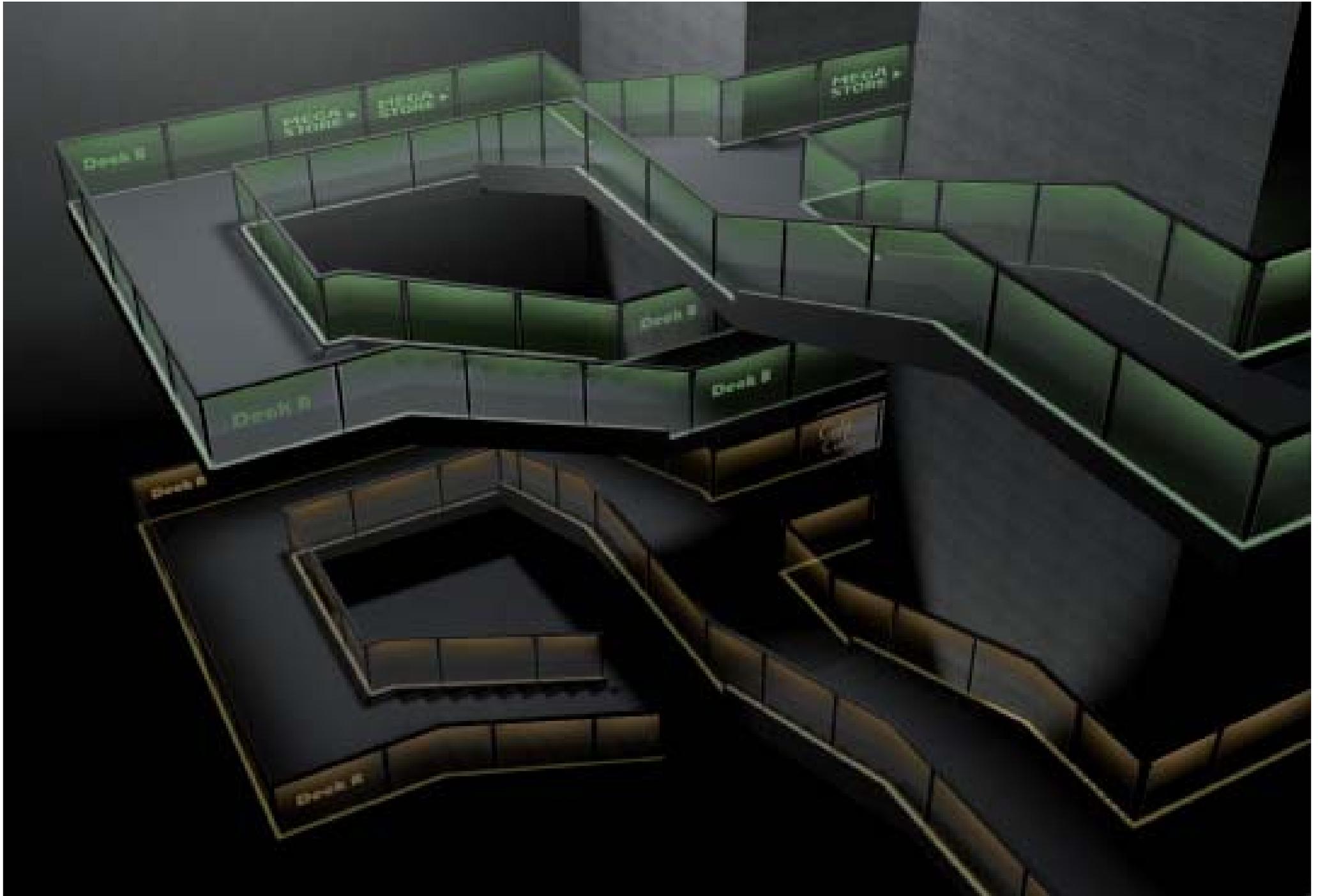
Hêtre laqué, en longueurs standard jusqu'à 2.000 mm, utilisation intérieure uniquement

utilisée en finition d'une balustrade entièrement en verre, il ne satisfait à aucune exigence statique



Référence	Matériau	Surface	Dimension
CN5500070	hêtre	laquée	Ø 45 mm

D'autres accessoires pour les systèmes de balustrades en verre sont présentés dans notre catalogue général.





## Aménagement intérieur CROSILUX®

Les nouveaux profils d'encadrement rectangulaires de la gamme CROSINOX® associés à la technique de LEDs ouvrent des horizons dans de nouveaux domaines d'application pour l'aménagement intérieur et dans les secteurs :

- installations dans les hôtels et restaurants
- stands de salons professionnels
- aménagement de magasins
- sanitaires
- aménagement de bateaux
- etc.

Un éclairage de complément à faible consommation d'énergie est une alternative intéressante à la conception de la lumière, dans l'habitat et dans le secteur de la restauration, mais aussi dans bien d'autres domaines encore. Ce système permet de créer de multiples effets de lumières, des ambiances et des tendances. Les possibilités sont infinies et nous créerons pour vous celle qui s'intégrera dans le milieu choisi. Des éléments prêts à poser peuvent être fabriqués dans nos ateliers.



**Tube à gorge carré en acier inoxydable CROSINOX®**  
recuit, flexible, dans des longueurs standard jusqu'à 6.000 mm  
surface brossée

Référence	Matière	Dimension	Rainure
CN4002020	AISI 304	20 x 20 x 1,5 mm	10 x 10 mm
CN4002525	AISI 304	25 x 25 x 1,5 mm	15 x 15 mm
CN4003030	AISI 304	30 x 30 x 1,5 mm	15 x 15 mm
CN4004040	AISI 304	40 x 40 x 1,5 mm	24 x 24 mm
CN4006040	AISI 304	60 x 40 x 1,5 mm	24 x 24 mm



**Pièce de jonction en acier inoxydable CROSINOX®**  
surface brossée

Référence	Matière	pour tube rainuré carré
CN4202020	AISI 304	20 x 20 x 1,5 mm
CN4202525	AISI 304	25 x 25 x 1,5 mm
CN4203030	AISI 304 3	0 x 30 x 1,5 mm
CN4204040	AISI 304	40 x 40 x 1,5 mm
CN4206040	AISI 304	60 x 40 x 1,5 mm



**Coude à 90° plan horizontal en acier inoxydable CROSINOX®**  
surface brossée

Référence	Matière	pour tube rainuré carré
CN4402020	AISI 304	20 x 20 x 1,5 mm
CN4402525	AISI 304	25 x 25 x 1,5 mm
CN4403030	AISI 304	30 x 30 x 1,5 mm
CN4404040	AISI 304	40 x 40 x 1,5 mm
CN4406040	AISI 304	60 x 40 x 1,5 mm



### Coude à 90° plan vertical en acier inoxydable CROSINOX® surface brossée

Référence	Matière	pour tube carré rainuré	
CN4502020	AISI 304	20 x 20 x 1,5 mm	
CN4502525	AISI 304	25 x 25 x 1,5 mm	
CN4503030	AISI 304	30 x 30 x 1,5 mm	
CN4504040	AISI 304	40 x 40 x 1,5 mm	
CN4506040	AISI 304	60 x 40 x 1,5 mm	



### Embouts de terminaison en acier inoxydable CROSINOX® surface brossée

Référence	Matière	pour tube carré rainuré	
CN4302020	AISI 304	20 x 20 x 1,5 mm	
CN4302525	AISI 304	25 x 25 x 1,5 mm	
CN4303030	AISI 304	30 x 30 x 1,5 mm	
CN4304040	AISI 304	40 x 40 x 1,5 mm	
CN4306040	AISI 304	60 x 40 x 1,5 mm	



### Jointes en caoutchouc CROSINOX®

Référence	Matière	pour verre d'épaisseur	pour rainure
CN1999010	EPDM	2,00 - 4,00 mm	10 x 10 mm
CN1999014	EPDM	4,00 - 6,00 mm	15 x 15 mm
CN1999015	EPDM	4,00 - 8,00 mm	15 x 15 mm
CN1999100	EPDM	8,00 - 10,76 mm	24 x 24 mm
CN1999200	EPDM	12,76 - 16,76 mm	24 x 24 mm
CN1999300	EPDM	> 16,76 - 18,00 mm	24 x 24 mm
CN1999350	EPDM	> 18,00 - 21,52 mm	24 x 24 mm
<b>pour ligne LED</b>			
CN1999016	EPDM	4,00 - 8,00 mm	15 x 15 mm

Dr. med.  
**Klaus Sukram**  
Internist

---

Sprechzeiten:

Montag - Freitag 8:00 - 12:00

Montag - Mittwoch 14:00 - 18:00

## Panneaux d'information CROSILUX®

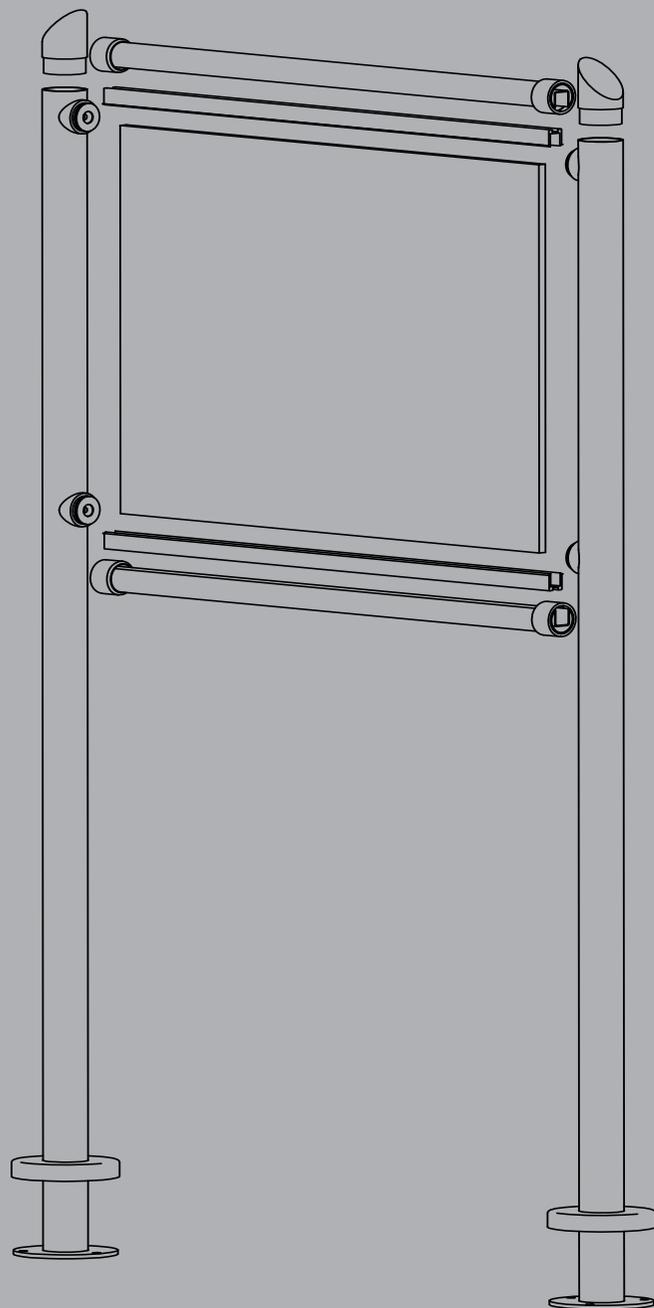
Dotés de lignes de LEDs, les profils d'encadrement CROSINOX® offrent de nombreuses possibilités de création pour panneaux indicateurs, panneaux publicitaires, etc. Dans tous les cas, ils attirent tous les regards. Un châssis solide avec différentes sections, en profils en acier inoxydable, d'entretien facile, ronds ou carrés, soulignent la surface en verre, lui confère un design élégant et sert simultanément de support aux lignes de LEDs.

Une ligne de LED peut être montée au choix, soit dans le tube horizontal supérieur seul ou également dans le tube inférieur.

Différents types de verre et de traitements de surface, comme, par exemple

- verre acrylique avec inscription laser
- verre acrylique fraisé
- verre avec autocollant
- verre sablé

créent des effets de lumières des plus variés. Dans ce domaine d'application aussi, nous vous proposons des solutions sur mesure. L'attrait d'une présentation innovante par rapport aux systèmes connus sur le marché.



## Panneaux publicitaires et enseignes CROSILUX®

en profils acier inoxydable AISI 304 brossé

Complets, avec embouts de terminaison, pièces de jonction, cadre supérieur et inférieur, joints en caoutchouc et transformateur électrique, doté de lignes de LEDs CROSILUX®.

Les panneaux sont fabriqués sous forme de kits, avec une dimension intérieure de 1900 x 1100 mm, prêts à monter sur les câblages de raccordement.

Le verre + sérigraphie (votre fourniture) : 800 x 600 mm ep 16,76 mm

Référence	Poteau	Cadre supérieur / inférieur
CL7001000	Ø 60,3 x 2,0 mm	Ø 42,4 x 1,5 mm tube à gorge
CL7002000	Ø 76,1 x 2,0 mm	Ø 42,4 x 1,5 mm tube à gorge
CL7003000	80 x 80 x 2,0 mm	40 x 40 x 1,5 mm tube à gorge
CL7001010	Verre ép. 16,76 mm + sérigraphie	800 x 600 mm

Dimensions spéciales et verres de type et d'épaisseur différents sur simple demande





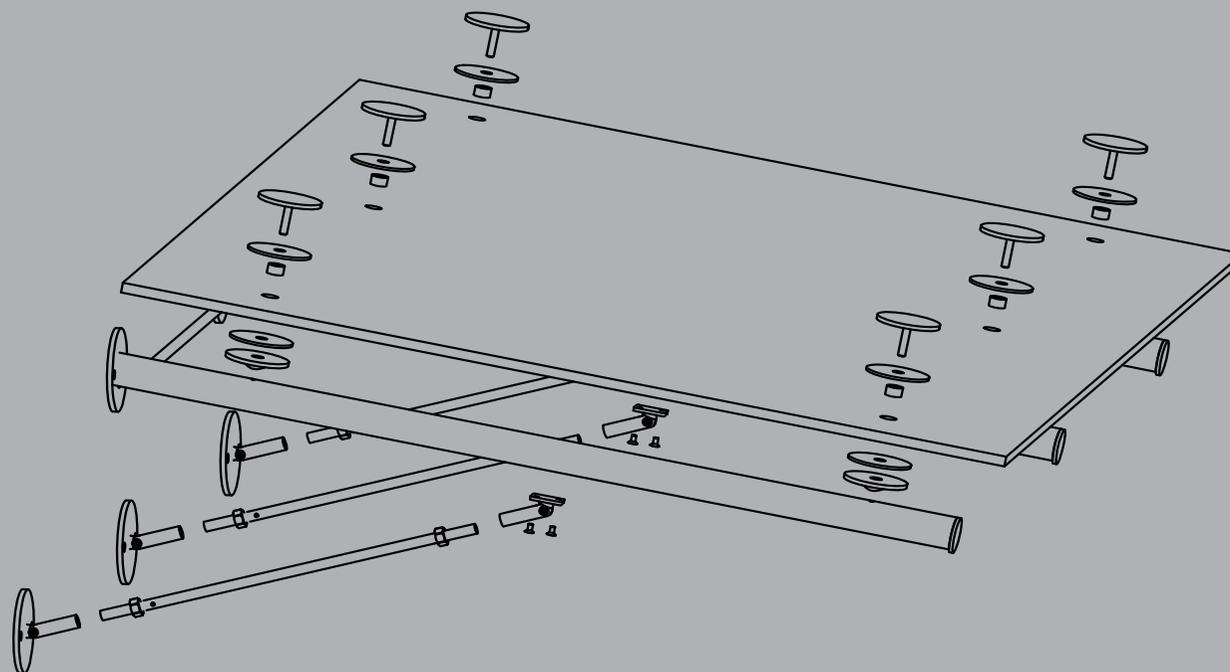
## **Systèmes de marquises CROSILUX®**

Un autre produit phare de la gamme CROSILUX®. Notre système de marquises lumineuses, d'une esthétique inédite permettent de réaliser des économies d'énergie considérables, par rapport aux éclairages extérieurs conventionnels, tout en assurant une protection efficace contre les intempéries.

Les marquises CROSILUX® sont dotées de caches profilés en matière plastique et de la technique haut de gamme de LED OSRAM®. Leurs profilés sont disponibles en deux variantes (ronde ou carrée).

Au delà de nos versions standard, nous pouvons élaborer la solution qui s'intégrera parfaitement dans votre environnement.

Les marquises sont livrées sous forme de kits complets prêts à monter et à brancher sur les câbles de raccordement du bâtiment. Nous vous fournirons sur simple demande les calculs statiques pour les dimensions standard mentionnées.



## Marquises CROSILUX®

composé de trois supports, dotés de la technique de LEDs OSRAM®, d'un verre VSG en TVG 13,52 mm x 1.600 mm x 1.000 mm, prêt à brancher sur le câblage de raccordement du bâtiment, avec calcul statique.

### Référence

CL6000000

CL6001000

### Type de profil /Dimensions

marquise avec supports en profils ronds Ø 42,4 mm

marquise avec supports en profils carrés 40 x 40mm

### Matière

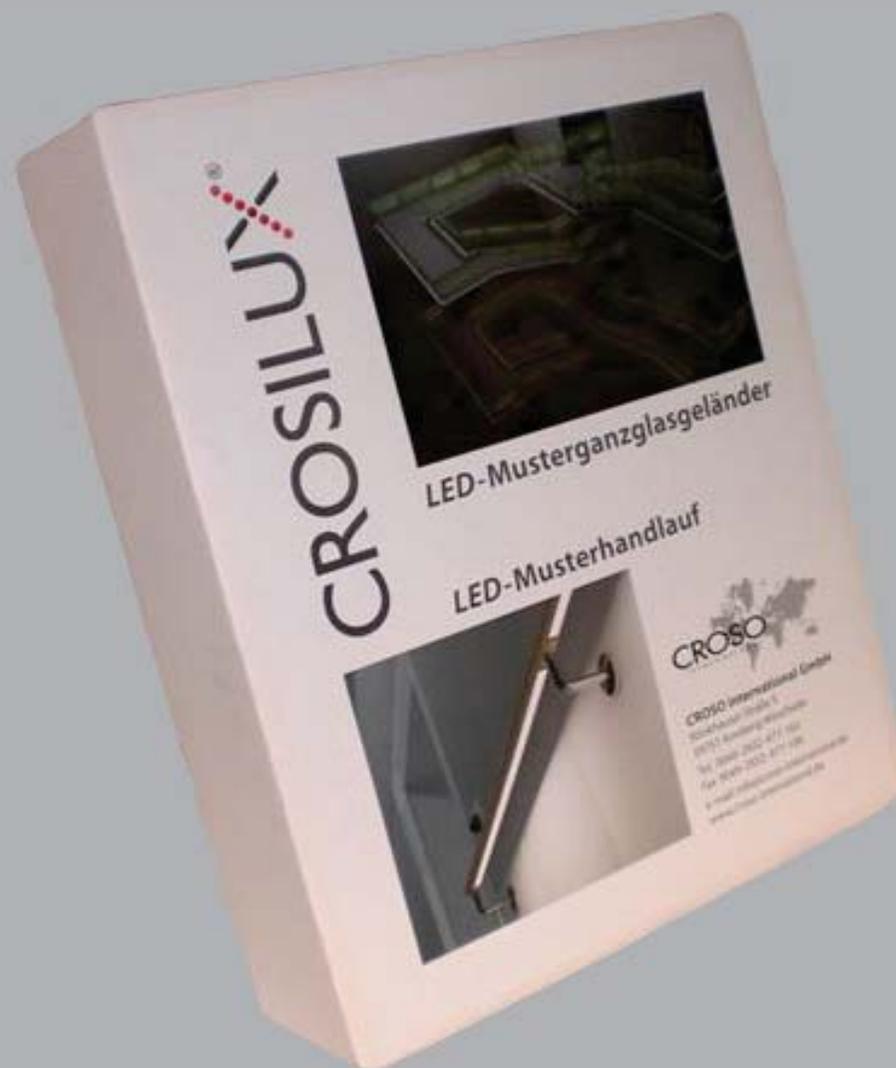
AISI 304

AISI 304

Le bloc-secteur est compris dans ces prix



# Coffret de présentation CROSILUX®



Module PLV de présentation sur comptoir.



### BOÎTE DE PRÉSENTATION CROSILUX®

Balustrade entièrement en verre avec LED

#### Référence CL9999950

comprenant:

*une balustrade en verre avec LEDs, longueur 250 mm épaisseur du verre 16,76 mm, avec profil sur platine pour fixation rapportée et profil de main courante, avec embouts de terminaison et connecteur pour transformateur, LED blanc froid*



### BOÎTE DE PRÉSENTATION CROSILUX®

Main courante LED avec caches en matière plastique

#### Référence CL9999960

comprenant:

*une main-courante à LEDs avec support, longueur 470 mm et connecteur pour transformateur, LED blanc chaud*



### BOÎTE DE PRÉSENTATION CROSILUX®

Main courante à LED intégration complète

#### Référence CL9999970

comprenant:

*une main-courante à LEDs avec support, longueur 470 mm et connecteur pour transformateur, LED blanc chaud*



### BOÎTE DE PRÉSENTATION CROSILUX®

Balustrade entièrement en verre avec LED et main courante à LEDs avec composants

#### Référence CL9999980

comprenant:

*une main-courante à LEDs avec support, longueur 470 mm et connecteur pour transformateur, LEDs blanc chaud une balustrade en verre avec LEDs, longueur 250 mm épaisseur du verre 16,76 mm, avec profil sur platine à fixation rapportée et profil de main courante, avec embouts de terminaison et connecteur pour transformateur, LED blanc froid*



OSRAM®  
Bloc-secteur

OT 75 / 220 - 240 / 24

utilisation en intérieur, équipement pour système  
de LED 24 -V

Dimensions : L = 220 mm l = 47 mm h = 44 mm

Référence	Désignation
-----------	-------------

CL5700100	4050300817477
-----------	---------------



OSRAM®  
Bloc-secteur

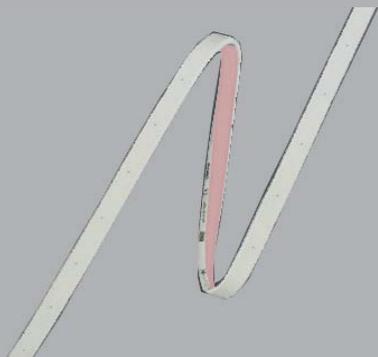
OT 75 / 220 - 240 / 24 E

utilisation en extérieur, équipement pour système  
de LED 24 -V

Dimensions : L = 220 mm l = 47 mm h = 44 mm

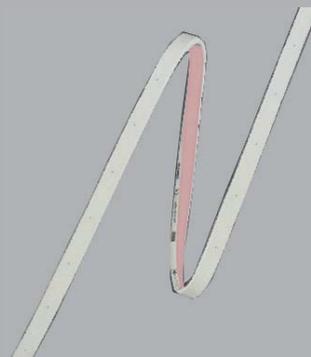
Référence	Désignation
-----------	-------------

CL5700110	4008321362476
-----------	---------------



OSRAM®  
Ligne de LED LF05E - P  
Type de protection IP67

Avec gaine plastique en rouleau de 6.000 mm  
Pour de plus amples informations, voir fiche technique.  
24 Volts.



OSRAM®  
Ligne de LED LF05A - P  
Type de protection IP67

Avec gaine plastique, en rouleaux de 9.900 mm  
Pour de plus amples informations, voir fiche technique.  
24 Volts.

Référence	Désignation
CL5600300	W2F - 840 - blanc p. m.lin 940
CL5600310	W2F - 860 - blanc ch. m.lin 765
CL5600320	R1 - P rouge m.lin 840
CL5600330	Y1 - P jaune m.lin 840
CL5600340	T2 - P vert m.lin 940
CL5600350	B2 - P bleu m.lin 290

Référence	Désignation
CL5600400	W3F - 840 - blanc p. m.lin 2700
CL5600410	W3F - 860 - blanc ch. m.lin 2100



OSRAM®  
Connecteur

Type de protection IP 67

CONNECTsystem pour lignes de LEDs OSRAM®  
Type de contacts protégés, longueur du câble 500 mm  
courant maxi 3A

Référence	Désignation
CL 5600500	LF - 2PIN PROT

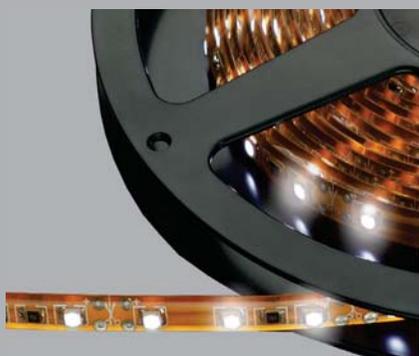


CROSILUX®  
Bloc-secteur

Type de protection IP66

bloc secteur en aluminium, double étanchéité  
Dimensions : L = 178 mm l = 69 mm h = 44 mm  
pour courant continu 12 volts

Référence	Désignation
CL 5500100	Bloc-secteur CROSILUX®



CROSILUX®  
Ligne de LEDs Type de  
protection IP65

Ligne de LEDs gainée en rouleaux de 5.000 mm  
Dimensions : 8 x 3 mm  
12 volts courant continu / 2,2A

Référence	Désignation	
CL5500300	CROSILUX® - LED	blanc froid
CL5500310	CROSILUX® - LED	blanc chaud
CL5500320	CROSILUX® - LED	rouge
CL5500330	CROSILUX® - LED	bleu
CL5500340	CROSILUX® - LED	vert
CL5500360	CROSILUX® - LED	ambre

Ces LEDs ne sont livrables qu'en VPE !  
1 VPE = rouleau de 5.000 mm

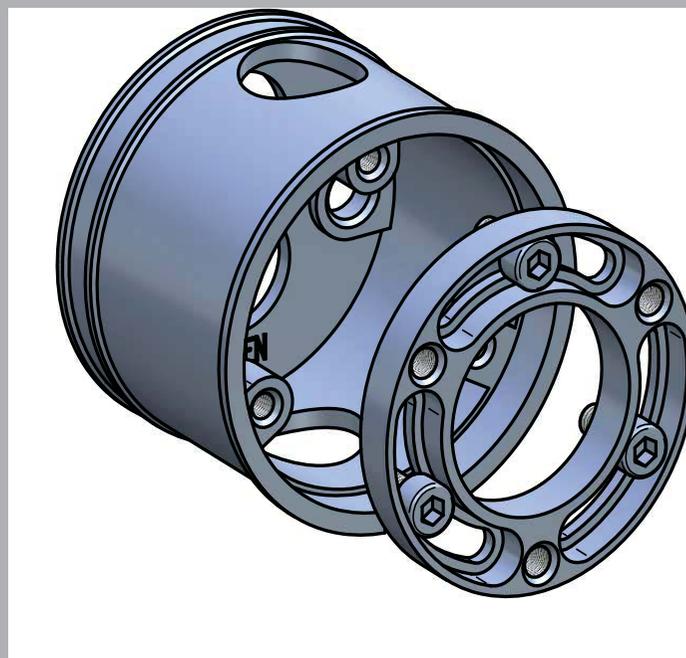
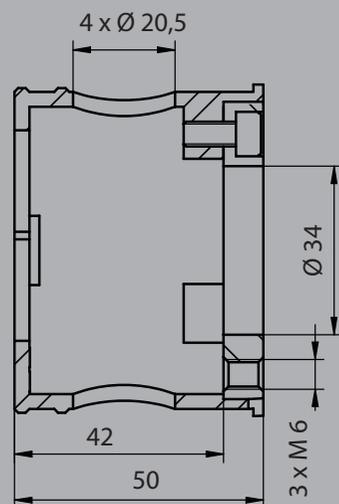
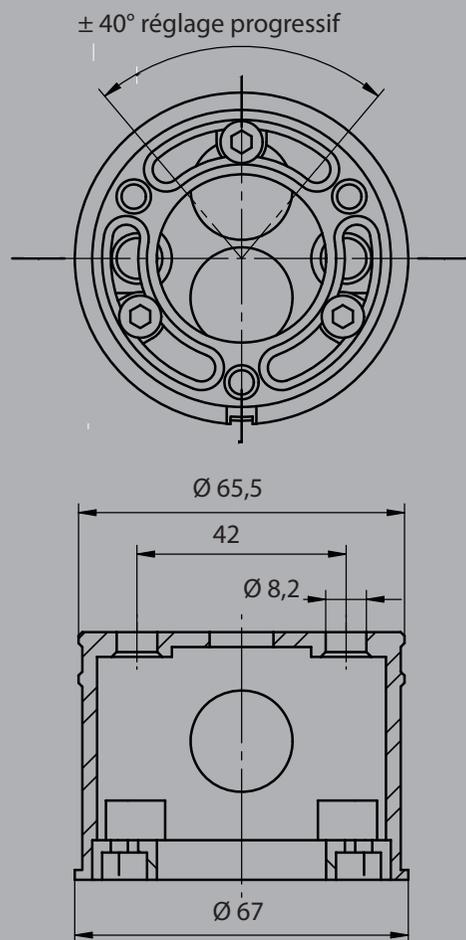


CROSILUX®  
Ligne de LEDs Type de  
protection IP65

ligne de LED gainée en rouleaux de 5.000 mm  
Dimensions : 10 x 3,5 mm  
12 volts courant continu / 3,0A

Référence	Désignation	
CL5500370	CROSILUX® - LED	RGB / multicolore

Ces LEDs ne sont livrables qu'en VPE !  
1 VPE = rouleau de 5.000 mm



## CROSILUX® boîte de dérivation réglable à poser sous saignée

La boîte de dérivation fournit l'espace sécurisé pour le câblage électrique. Par ailleurs, la bague de logement à réglage progressif permet de monter les supports de main courante directement sur la boîte de montage, que les mains courantes soient droites ou inclinées.

L'angle d'inclinaison est progressivement réglable, de 0 à 40°.

Utiliser une boîte de montage par câble d'alimentation.

Avant-trou requis Ø 67 mm

Référence Désignation

CL5600600	V4A boîte de montage en acier inoxydable
-----------	--

## Caractéristiques techniques du bloc-secteur OSRAM® OT 75/220-240/24

Données d'application: Variable	oui <sup>1</sup> .
Protection contre les surcharges	Automatiquement réversible
Protection contre les surcharges	Automatiquement réversible
Protection contre les courts-circuits	Automatiquement réversible
Normes	selon IEC 61347-2-13 gem. EN 55015 selon IEC 61000-3-2 gem. EN 61000-3-3 selon EN 61547
Type de protection	IP20
Description générale Type/version	EVG standard
Technique – Données électriques	
Tension d'entrée	198...254 V <sup>3)</sup> .
Courant de démarrage	35 A <sup>5)</sup>
Tension nominale	220 à 240 V
Fréquence réseau	50 à 60 Hz
Puissance des ampoules	75 W
Tension de sortie	24 V <sup>7)</sup>
Puissance dissipée des appareils	9.0 W <sup>8)</sup>
Nbre maxi. EVG sur coupe-circuit automatique 10 A	7
Nbre maxi. EVG sur coupe-circuit automatique 16 A	11
Gamme de températures ambiantes	-20...+50 °C
Température de service	80 °C
Température maxi du boîtier en cas de défaut	110 °C

<sup>1)</sup> avec variateurs<sup>3</sup> OPTOTRONIC. Permitted voltage range<sup>5)</sup> at 240 V AC 7. ± 1.0 V

<sup>8)</sup> Maximum at 230 V AC, P out = maximum, Ta = 25 °C, steady state

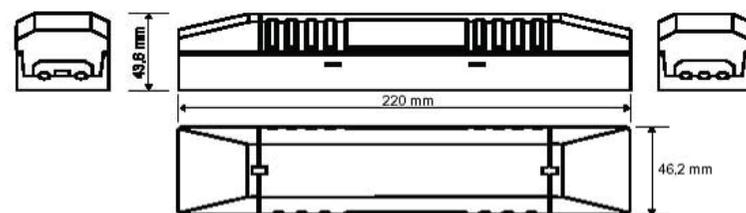
### Caractéristiques:

- Haut rendement, donc consommation électrique minimale
- Faible encombrement grâce au design fonctionnel et compact
- Possibilité de raccorder plusieurs modules de LED (dans la gamme de puissance indiquée)
- Souplesse de configuration du design d'éclairage
- Une haute fiabilité garantissant une longue durée de vie
- Utilisable dans une large gamme de températures
- Isolation galvanique entre le côté primaire et secondaire
- Grande longueur admissible pour les lignes secondaires
- Mécanismes de protection réversibles en cas de court-circuit, d'échauffement et de surcharge
- Tous les appareils correspondent aux standards imposés pour la technique d'éclairage



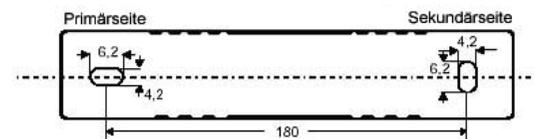
Produktdetails

### OT 75/220-240/24 Geometrie



für Deckenöffnungen mit Durchmesser > 65mm

Abmessungen der Montierlöcher:



### Anschlusschema

220-240 V AC

L ———  
N - - -



OT 75/220-240/24

Consigne d'installation Possibilité de câblage en dérivation de la ligne d'alimentation sur les appareils, une deuxième paire de bornes a été prévue à cet effet sur le côté primaire. Veiller à ne pas les charger à plus de 10A. L'installateur électrique est responsable pour le respect des entrefers et des lignes de fuite, ainsi que pour la protection contre les chocs électriques, notamment pour la ligne d'alimentation et la ligne secondaire.

Notice : Respecter impérativement les consignes importantes données dans la notice d'information, il comprend des informations majeures concernant les variations, les possibilités de raccordement et les restrictions de câblage dans des systèmes. Cette notice est disponible sur demande.

## Caractéristiques techniques des blocs-secteur OSRAM® OT 75/220-240/24 E

### Applications :

Protection contre les surcharges  
Protection contre les surchauffes  
Protection contre les courts-circuits

automatiquement réversible  
automatiquement réversible  
automatiquement réversible

### Normes & standards Normes

selon IEC 61347 selon IEC 60598  
selon IEC 62384 selon  
EN 55015:2006+ A1:2007  
selon EN 61000-3-2 selon EN 61547

### Type de protection

Description générale Type/version

Technique – Données électriques

Tension d'entrée

Tension nominale

Fréquence réseau

Puissance des ampoules

Tension de sortie

Nbre maxi. EVG sur coupe-circuit

automatique 16 A

Puissance de sortie

IP64  
EVG standard

198... 254 V<sup>4)</sup>

220 à 240 V

50 à 60 Hz

75 W

24 V<sup>5)</sup>

11

75 W<sup>6)</sup>

Gamme de températures ambiantes

Température de service

Température maxi du boîtier en cas de défaut

-20... +60 °C

85 °C

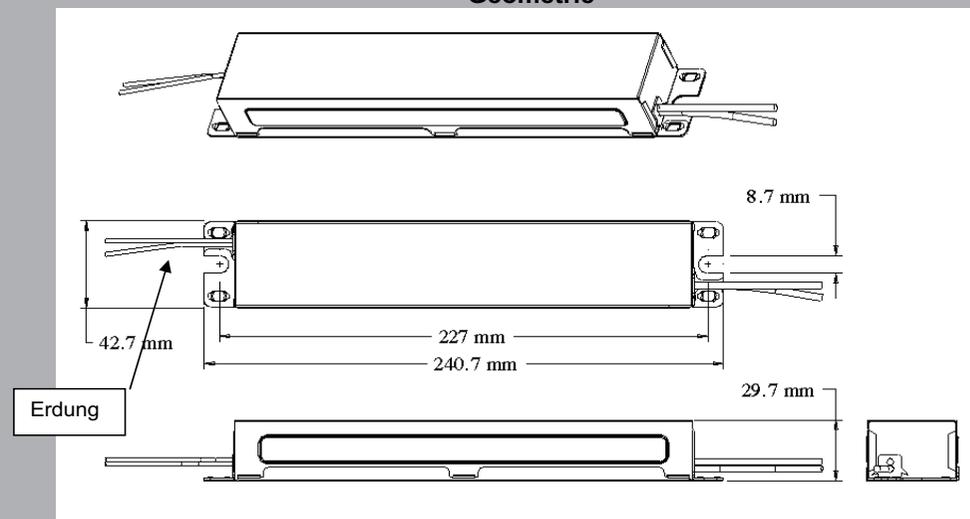
110 °C<sup>1)</sup>

<sup>4)</sup> gamme de voltages autorisés

<sup>5)</sup> Stabilisation électronique, ondulation maximum  $\pm 2.0$  V

<sup>6)</sup> charge partielle 0... 75 W

### Geometrie



### Anschlussschema

220-240 V<sub>AC</sub>



OT 75/220-240/24 E



### Caractéristiques:

- Haut rendement, donc consommation électrique minimale
- Faible encombrement grâce au design fonctionnel et compact
- Possibilité de raccorder plusieurs modules de LED (dans la gamme de puissance indiquée)
- Souplesse de configuration du design d'éclairage
- Haute fiabilité garantissant une longue durée de vie
- Utilisable dans une large gamme de températures
- Isolation galvanique entre le côté primaire et secondaire
- Grande longueur admissible pour les lignes secondaires
- Mécanismes de protection réversibles en cas de court-circuit, d'échauffement et de surcharge
- Tous les appareils correspondent aux standards imposés pour la technique d'éclairage

## Caractéristiques techniques des lignes de LED CROSILUX®

Bandes de LED flexibles, 12 V courant continu, 2A  
version protégée contre l'humidité

Installation simple en intérieur et en extérieur grâce à sa souplesse optimale et à sa face arrière autocollante qui adhère sur pratiquement toutes les surfaces. Idéales pour les éclairages décoratifs. Grâce à leurs dimensions réduites, elles s'installent dans les endroits inaccessibles aux ampoules standard conventionnelles. Les extrémités des câbles sont ouvertes pour un raccordement direct sur un bloc-secteur.

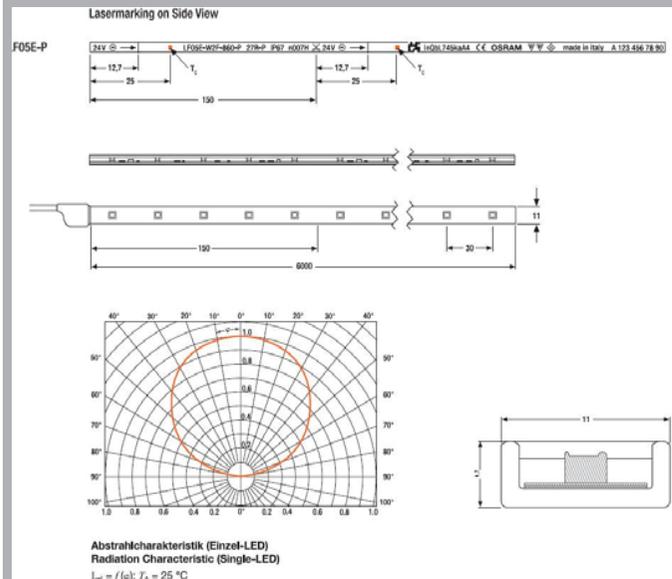
- Angle de rayonnement de chaque LED 120°
- Divisibles en segments variables (3èmes blocs de LED)
- Revêtement protecteur contre l'humidité en PU, pour une utilisation en extérieur, IP65
- Face arrière autocollante

Teinte	Longueur d'ondes (nm) / Température de couleur( K)	Courant d'éclairage (lm)
blanc	5500 - 6500 K	
blanc chaud	2800 - 3500 K	
rouge	623 ± 5 nm	132
bleu	465 ± 5 nm	66
vert	520 ± 5 nm	396
ambre	585 ± 5 nm	132

## Caractéristiques techniques des lignes de LED RGB de CROSILUX®

- Bandes de LED flexibles, 12 V courant continu, 3A
- Version protégée contre l'humidité
- Installation simple en intérieur et en extérieur grâce à sa souplesse optimale et à sa face arrière autocollante qui adhère sur pratiquement toutes les surfaces. Idéales pour les éclairages décoratifs. Grâce à leurs dimensions réduites, elles s'installent dans les endroits inaccessibles aux ampoules standard conventionnelles. Les extrémités des câbles sont ouvertes pour un raccordement direct sur un bloc-secteur.
- 
- Angle de rayonnement de chaque LED 120°
- Divisibles en segments variables (3èmes blocs de LED)
- Enrobage protecteur contre l'humidité en PU, pour une utilisation en extérieur, IP65
- Face arrière autocollante
- Longueur d'ondes rouge 623 ± 5 nm, vert 520 ± 5 nm, bleu 465 ± 5 nm
- Courant d'éclairage rouge 60 m.lin, vert 120 m.lin, bleu 30 m.lin

## Caractéristiques techniques ligne de LED OSRAM® LF05E - P



### Données techniques de fonctionnement

Produit	Nombre LED	Tension [V DC]*	Puissance [W]*	Courant [A]*	Angle de rayonn.[°]*	Long. ondes Temp.coul.[K]*	Courant d'éclairage [lm]*	Température service sur point Tc (°C)	
LF05E-W2F-860-P	Blanc	200	24	24,5	1	120	6000 K	765	-30°...75°C
LF05E-W2F-840-P	Blanc	200	24	24,5	1	120	4000 K	940	-30°...75°C
LF05E-R1-P	Rouge	200	24	36,0	1,5	120	625 nm	840	-30°...75°C
LF05E-R1-P	Jaune	200	24	36,0	1,5	120	587 nm	840	-30°...75°C
LF05E-R1-P	Jaune	200	24	24,5	1	120	522 nm	940	-30°...75°C
LF05E-R1-P	Bleu	200	24	24,5	1	120	467 nm	296	-30°...75°C

- Consignes de sécurité
- L'installation des modules de LEDs (avec bloc-secteur) doit être réalisée exclusivement par des électriciens professionnels agréés, sous respect de toutes les normes et dispositions en vigueur.
- Respecter la polarité ! Sur certains produits, aucune lumière n'est émise et sur d'autres une lumière rouge est émise en cas de défaut de polarité. Le module risque d'être endommagé ! Corriger immédiatement la polarité !
- Seul un montage électrique en parallèle assure une sécurité de fonctionnement requise. Il est expressément recommandé d'éviter un montage électrique en série des modules de LEDs. Des chutes de tension déséquilibrées risquent de générer une forte surcharge et de détruire certains modules.
- Il est interdit de faire fonctionner le module de LED en immersion dans l'eau.
- Respecter la puissance maximale de l'alimentation électrique disponible

### Points forts

- Pour l'extérieur IP67
- Silicone haute performance pour une durée de vie et une flexibilité extrême
- Connecteur prémonté pour raccordement simplifié
- Design attractif

### Caractéristiques techniques

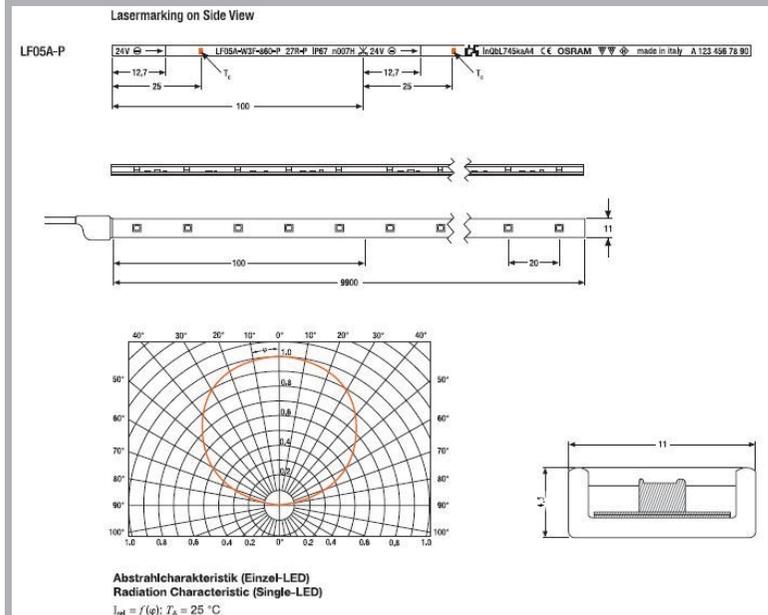
- Apte pour l'extérieur IP67
- Haute résistance aux UV
- Inflammabilité selon test du filament à 850 ° selon EN60598-1
- Montage aisé grâce à la face arrière autocollante
- Raccordement de tronçons via le CONNECTsystem Protect disponible en option
- Résistant au brouillard salin
- Dimensions de base de la plus petite unité avec 5 LEDs (L x l) 150 mm x 11 mm
- Dimensions de base module complet (L x l X h) : 6000 mm x 11 mm x 4,5 mm
- Variation par modulation d'impulsions en largeur (MIL)
- Montage électrique en parallèle des modules
- durée de vie jusqu'à 50.000 h

### Consignes de montage

- Le LINEARlight Flex peut se sectionner tous les 150 mm (5 LEDs) par coupe sur les marquages imprimés sur le côté.
- Après désolidarisation du module, établir le contact via CONNECTsystem LF-xx Protect. A cet effet, pousser le module dans le connecteur et le presser contre une surface dure, jusqu'à ce que le connecteur se verrouille.
- Les cartes individuelles se montent à l'aide du ruban adhésif double face apposé sur la face arrière. Veiller à ce que la surface d'application soit propre, sans huile, ni graisse, silicone ou impuretés. Les surfaces de fixations doivent être solidement positionnées. Bien retirer l'ensemble du ruban adhésif et presser le module après collage avec environ 20N/cm<sup>2</sup>.
- Le rayon de courbure minimal est de 5 cm.
- Le coefficient de dilatation thermique du module est de 17-10<sup>-6</sup>/cm/k/ En cas de fortes fluctuations de températures, en exploitation à l'extérieur ou pour des longueurs supérieures à 2 m, utiliser des surfaces de fixation métalliques ou des rubans adhésifs supplémentaires d'une tenue fiable, qui absorbent les contraintes mécaniques dues aux différents coefficients de dilatation.
- En cas de dépassement d'une température de 40°C, veiller à assurer une fixation mécanique supplémentaire.

Suite à des innovations techniques, les valeurs typiques des paramètres techniques des LED sont susceptibles de changer. Ces modifications dans la fiche technique seront effectuées sans avis préalable.

## Caractéristiques techniques ligne de LED OSRAM® LF05A-P



### Données techniques

Données techniques de fonctionnement	Nombre LED	Tension [V DC]*	Puissance [W]*	Courant [A]*	Angle de rayonn.[°]*	Long. ondes Temp.coul[K]*	Courant d'éclairage [lm]*	Température service sur point Tc (°C)
LF05A-W3F-840-P	495	24	72	3	120	4000 K	2700	-30°...75°C
LF05A-W3F-860-P	495	24	72	3	120	6000 K	2100	-30°...75°C

### Consignes de sécurité

- L'installation des modules LEDs (avec bloc-secteur) doit être réalisée exclusivement par des électriciens professionnels agréés, en respect de toutes les normes et dispositions en vigueur.
- Respecter la polarité ! Sur certains produits, aucune lumière n'est émise et sur d'autres une lumière rouge est émise en cas de défaut de polarité. Le module risque d'être endommagé ! Corriger immédiatement la polarité !
- Seul un montage électrique en parallèle assure la sécurité de fonctionnement requise. Il est expressément recommandé d'éviter un montage électrique en série des modules de LED. Des chutes de tension déséquilibrées risquent de générer une forte surcharge et de détruire certains modules.
- Il est interdit de faire fonctionner le module de LED en immersion dans l'eau.
- Respecter la puissance maximale de l'alimentation électrique disponible

### Consignes de montage

- Le LINEARlight Flex peut se sectionner tous les 100 mm (5 LEDs) par coupe sur les marquages imprimés sur le côté.
- Après désolidarisation du module, établir le contact via CONNECTsystem LF-xx Protect. A cet effet, pousser le module dans le connecteur et le presser contre une surface dure, jusqu'à ce que le connecteur se verrouille.
- Les cartes individuelles se montent à l'aide du ruban adhésif double face apposé sur la face arrière. Veiller à ce que la surface d'application soit propre, sans huile, ni graisse, silicone ou impuretés. Les surfaces de fixations doivent être solidement positionnées. Bien retirer l'ensemble du ruban adhésif et presser le module après collage avec environ 20N/cm<sup>2</sup>.
- Le rayon de courbure minimal est de 5 cm.
- Le coefficient de dilatation thermique du module est de 17·10<sup>-6</sup>/cm/k/ En cas de fortes fluctuations de températures, en exploitation à l'extérieur ou pour des longueurs supérieures à 2 m, utiliser des surfaces de fixation métalliques ou des rubans adhésifs supplémentaires d'une tenue fiable, qui absorbent les contraintes mécaniques dues aux différents coefficients de dilatation.
- En cas de dépassement d'une température de 40°C, veiller à assurer une fixation mécanique supplémentaire.

### Points forts

- Pour l'extérieur IP67
- Silicone haute performance pour une durée de vie et une flexibilité extrême
- Connecteur prémonté pour raccordement simplifié
- Design attrayant

### Caractéristiques techniques

- Adapté à l'extérieur IP67
- Haute résistance aux UV
- Inflammabilité selon test du filament à 850 ° selon EN60598-1
- Montage aisé grâce à la face arrière autocollante
- Raccordement de tronçons via le CONNECTsystem Protect disponible en option
- Résistant au brouillard salin
- Dimensions de base de la plus petite unité avec 5 LEDs (L x l) 100 mm x 11 mm
- Dimensions de base module complet (L x l X h) : 9900 mm x 11 mm x 4,5 mm·
- Variation par modulation d'impulsions en largeur (MIL)
- Montage électrique en parallèle des modules
- durée de vie jusqu'à 50.000 h

## Formulaire de consultation et de commande pour les mains courantes en acier inoxydable avec LED

**Croso France**

46, avenue des Frères Lumière  
78190 TRAPPES

Fax:

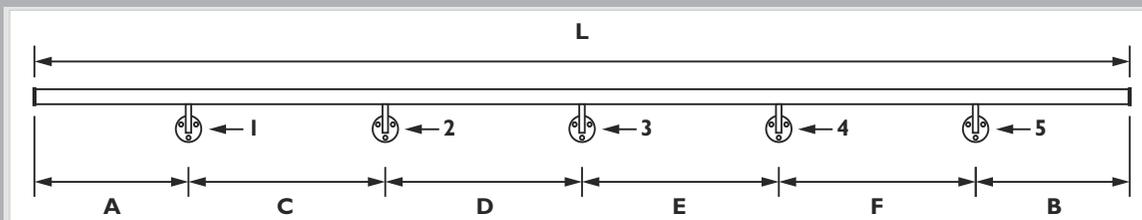
Internet:

E - Mail:

01 34 82 91 79

www.crosofrance.fr

croso.france@crosofrance.fr



Pour les longueurs suivantes, nous recommandons un nombre minimal de supports/de montants : Jusqu'à 2000 mm | 2 pièces Jusqu'à 3500 mm | 3 pièces Jusqu'à 4500 mm | 4 pièces Jusqu'à 6000 mm | 5 pièces

### Type de profil de main courante pour mains courantes à LED

- Ø 42,4 mm AISI 316 brossé
- Ø 48,3mm AISI 316 brossé
- oval 80 x 40 mm AISI 316 brossé
- Ø 42,4 mm AISI 316 poli miroir
- Ø 48,3mm AISI 316 poli miroir
- 40 x 40 mm AISI 304 brossé
- 60 x 40 mm AISI 304 brossé
- rond 45 mm bois hêtre

### Type de ligne de LEDs

- Encapsulation complet**
- Composants LED
- Profil cache matière plastique mat
- Profil cache matière plastique demi-mat
- Profil cache matière plastique transparente

### Accessoires

- Support de main courante**
- Support de main courante incliné à 20°
- Support pour tube fixe
- Support de tube orientable

**L** Longueur totale (jusqu'à 6.000 mm) :

**A,B** Début / fin de la main courante

Pour des raisons techniques d'éclairage, nous recommandons d'opter pour une distance minimale de 130 mm.  
Pour des longueurs plus importantes, une distance de + 100 mm (230 mm, 330 mm, etc.) est recommandée

**C,D,E,F** Distance support / montant :

Nombre de boîtes de montage (côté) :

Câblage de raccordement :

Couleur des LED

Expéditeur

Société

Interlocuteur

Rue

CP, localité

Téléphone

Télécopie

Date/signature

### Conditions de garantie des produits CROSILUX®

La garantie de deux ans est uniquement valable pour les produits mentionnés dans le catalogue de la société Croso International GmbH et de notre partenaire système, la société OSRAM®.

Les systèmes sont préfabriqués pour un branchement direct sur la faible tension de protection du câblage de raccordement sur le bâtiment. Nous utilisons uniquement des lignes de LED et des équipements électriques parfaitement adaptés les uns aux autres.

Respecter impérativement les sections des lignes et les longueurs des lignes secondaires, pour éviter des pertes de puissance et des pannes de fonctionnement. Leur installation doit être strictement exécutée par un électricien professionnel. Toute modification de votre propre initiative, mise en oeuvre de produits tiers ou installation non conforme génèrent des chutes de tension et portent atteinte à la durabilité du produit. Tout droit à garantie sera annulé dans ce cas.

### Conditions de garantie des produits CROSINOX®

Les pièces du système et pièces d'assemblage de la gamme Crosinox® correspondent aux prescriptions statiques et sont soumis à des tests de charge et à des contrôles de matières permanents. Ces produits bénéficient également d'une garantie de deux ans sous condition d'utilisation exclusive de produits de la société Croso International GmbH.

Tout droit à garantie est caduc en cas de mise en oeuvre ou d'utilisation partielle de produits tiers.

### Consignes de sécurité pour les lignes de LED

Éviter absolument de charger les composants placés sur les lignes de LEDs.

Au montage, vérifier si les pistes conductives sur les cartes ne sont pas endommagées ou interrompues.

En fonction des lignes, une lumière rouge ou aucune lumière n'est émise en cas de défaut de polarité. Corriger immédiatement la polarité, pour éviter toute destruction.

Seul un montage électrique en parallèle assure la sécurité de fonctionnement requise.

En cas de montage sur un support conducteur, isoler soigneusement les zones de contact de brasage, pour éviter les courts-circuits.

La longueur maximale d'une unité à fonctionnement cohérent est de 9.900 mm.

Une alimentation bipolaire, centrale ou bilatérale permet de doubler la longueur des lignes exploitées.

Nos conseillers projets et nos techniciens restent à votre entière disposition pour toute question complémentaire.

Etat : novembre 2011

CROSO France Sarl  
5 Rue Ettore Bugatti  
67201 Eckbolsheim  
Tél : +33 3 88 21 87 98  
Fax : +33 3 88 28 23 12  
[contact@croso-france.fr](mailto:contact@croso-france.fr)  
[www.croso-france.fr](http://www.croso-france.fr)