



LUMIÈRE INTÉGRÉE

Main courante LED

Un ruban continu logé dans la gorge du profil : l'escalier se balise sans plafonnier.



La lumière vient de la prise

Une main courante lumineuse ne sert pas à décorer, elle sert à voir où l'on pose le pied. Le ruban est logé dans une gorge du profil et rendu diffus par un cache : l'œil voit une ligne, pas des points, et le nez de marche est éclairé sans éblouir celui qui monte. C'est la seule façon d'éclairer un escalier sans faire tomber la lumière du plafond dans les yeux.

Les valeurs à retenir sont électriques. Le ruban travaille en 24 V continu, alimenté depuis le 220-240 V alternatif par un transformateur. Il consomme 6 W par mètre pour 337 lumens, avec 144 LED au mètre et un angle de rayonnement de 80°. La température de couleur est de 4000 K — blanc neutre, ni le jaune d'un salon ni le blanc bleuté d'un parking — et l'ensemble est gradable.

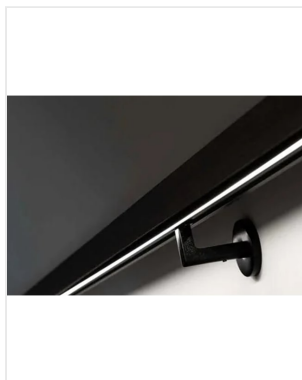
L'indice de protection est IP66 : l'ensemble tient la pluie battante et le lavage au jet, donc l'extérieur. Le ruban se recoupe tous les 55 mm, ce qui donne le pas réel de découpe — une ligne lumineuse de 3,42 m n'existe pas, on tombe sur le multiple inférieur et on rattrape à l'about.

Ce qui se joue en pose, c'est le câble. Il faut décider avant la commande d'où sort l'alimentation, où loge le transformateur — au sec, ventilé, accessible — et par où passe la descente : dans le mur, dans un poteau, ou dans le premier support. Repris après coup, ça se voit toujours. En Suisse, le raccordement au 230 V est réservé à un installateur au bénéfice d'une autorisation : nous posons le profil, calons le verre et tirons le câble jusqu'au point de raccordement, l'électricien fait la liaison et le contrôle.

-
- + IP66 : pluie battante et lavage au jet, extérieur compris
-
- + 24 V continu, 6 W et 337 lm par mètre, 144 LED/m, angle de 80°
-
- + 4000 K blanc neutre, gradable
-
- + Ruban recoupable tous les 55 mm
-
- + Montage mural, ou directement sur le chant du verre
-

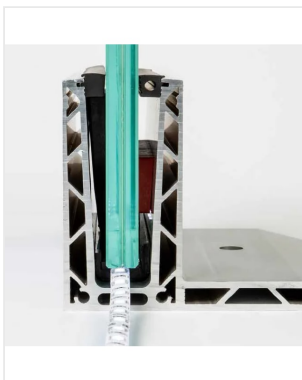
Main courante LED, modèle par modèle

Chaque coupe est celle du système réellement posé. Les cotes sont celles admises par le système, pas des ordres de grandeur.



ML-10

Main courante LED murale,
aluminium



ML-40

Profil de garde-corps à LED
intégrée

Les quatre montages

MODÈLE	APPLICATION	VERRE	CHARGE	ENTRAXE	LONGUEURS	BRUT	ANOD.	CINTR.
ML-10 Main courante LED murale, aluminium	Privé, professionnel et public	Sans objet — pose murale	—	2 supports par 2,5 m · 4 par 5 m	2,5 m · 5 m	oui	oui	—
ML-20 Main courante LED sur verre	Privé, professionnel et public	12 – 21,52 mm	—	2 supports par 2,5 m · 4 par 5 m	2,5 m · 5 m	oui	oui	—
ML-30 Main courante LED bois, murale	Privé, intérieur uniquement	Sans objet — pose murale	—	2 supports par 2,5 m · 4 par 5 m	2,5 m · 5 m	—	—	—
ML-40 Profil de garde-corps à LED intégrée	Privé, professionnel et public	12 – 21,52 mm	—	—	2,5 m · 5 m	oui	oui	—

Les charges indiquées sont celles admises par le système. Le dimensionnement définitif se fait sur la destination du local et la pression de vent du site — c'est ce que nous vérifions au relevé.

Les finitions

Le corps est en aluminium — brut à laquer dans tout RAL, anodisé naturel ou aspect inox — ou en bois pour l'intérieur. Le cache du ruban, lui, est toujours opalin : c'est lui qui transforme 144 points au mètre en une ligne continue. Le remplacer par un cache transparent pour gagner en flux fait exactement l'inverse et donne un chapelet de points.

.13	RAL brillant
.18	RAL mat
.AN	Anodisé naturel

Sur un ouvrage laqué, commandez les abouts et les capots de descente de câble dans le même bain que le profil. Une pièce laquée six mois plus tard ne retombe pas sur la même teinte, et sur une main courante éclairée par en dessous, l'écart se voit deux fois : une fois à la lumière du jour, une fois sous la LED.

.16	RAL mat structuré
.19	RAL renforcé, poudrage haute tenue
.IX	Aspect inox

Sur main courante led

Quelle température de couleur ?

4000 K, blanc neutre. C'est le compromis qui rend le contraste du nez de marche : en dessous, la lumière chaude aplatit les reliefs ; au-dessus, on tombe dans le blanc froid des locaux techniques. Sur un escalier, c'est la lisibilité de la marche qui décide, pas l'ambiance du salon.

Peut-on graduer la lumière ?

Oui, le système est gradable. Le variateur doit être compatible avec du 24 V continu côté secondaire, ou piloter le transformateur lui-même. Un variateur de lampe classique placé en amont d'une alimentation LED fait clignoter le ruban et abrège sa durée de vie.

Où loge le transformateur ?

Dans un endroit sec, ventilé et accessible. Un transformateur muré dans une cloison est une panne future qu'on paiera en démolition. Sa place se décide au plan, avec l'électricien, avant que le profil ne soit commandé.

Quelle longueur sur une seule alimentation ?

À 6 W par mètre, l'alimentation se dimensionne sur la longueur totale plus une réserve d'environ 20 %. Sur les grandes longueurs, on injecte aux deux extrémités : sinon la chute de tension se lit à l'œil sous forme de dégradé sur la fin de la ligne.

Le ruban se coupe-t-il n'importe où ?

Tous les 55 mm — c'est le pas des plots de coupe. Le profil, lui, se coupe à la cote exacte. L'écart entre les deux se rattrape à l'about, jamais en tirant sur le ruban ni en le pliant dans l'angle.

Est-ce que ça tient dehors ?

Oui : IP66, donc pluie battante et lavage au jet. Ce qui ne tient pas dehors, ce sont les jonctions improvisées. Elles doivent rester dans le profil ou dans une boîte étanche, et le câble ne doit jamais remonter en goutte d'eau vers un connecteur.

Peut-on remplacer le ruban plus tard ?

Oui. Le cache se déclipse et le ruban se change sans déposer le profil ni toucher au verre. C'est précisément la raison pour laquelle on ne colle jamais le cache, même quand il bâille un peu à la pose.

La LED change-t-elle la classe de charge du garde-corps ?

Non. Le ruban se loge dans une gorge et ne participe à rien de structurel. La reprise d'effort reste celle du profil : 0,6 kN/m en habitation et bureaux, 1,0 kN/m en lieux de réunion et commerces, 3,0 kN/m pour les espaces à forte affluence.

Sur main courante led (suite)

Qui fait le raccordement électrique en Suisse ?

Un installateur-électricien au bénéfice d'une autorisation d'installer. Notre part s'arrête au point de raccordement : profil posé, verre calé, câble tiré et repéré. La liaison au réseau et le contrôle final relèvent de l'électricien, et le rapport de sécurité fait partie du dossier.

Peut-on cintrer une main courante LED ?

Le profil se cintré, le ruban rigide non. Sur un rayon, il faut segmenter — ruban recoupé tous les 55 mm et jonctions souples — et le rendu n'est jamais aussi régulier qu'en droit. C'est une décision à prendre avant de dessiner la courbe, pas après.

Combien coûte une main courante lumineuse posée ?

L'ordre de grandeur va de 250 à 600 CHF le mètre linéaire, fourni-posé, hors alimentation et hors travaux électriques. La descente de câble et le percement du support pèsent souvent plus lourd que le profil lui-même.

Les systèmes sont-ils certifiés ?

Les systèmes que nous posons sont certifiés, partie LED comprise. Nous joignons au devis les procès-verbaux et les fiches techniques correspondant au système retenu.

NOUS

Le verre, posé.

Nous fournissons le système et nous le posons : relevé sur site, reprise des tolérances de gros œuvre, alignement, réception. C'est la partie que le fabricant ne sait pas vendre et que l'architecte ne veut pas gérer.

Zone d'intervention : toute la Suisse. Devis chiffré sous cinq jours, pose comprise. Les systèmes que nous posons sont certifiés ; les procès-verbaux d'essai correspondants sont fournis sur demande avec le devis.

DEVIS ET RELEVÉ

+41 78 831 33 53
info@lux-glass.ch

EN LIGNE

lux-glass.ch/gammes/main-
courante-led

ÉDITION

septembre 2026

Document non contractuel. Les caractéristiques peuvent évoluer sans préavis ; seule l'offre écrite fait foi. Les visuels de coupe sont donnés à titre indicatif et ne valent pas plan d'exécution.