



## LT-MA 1

### Instructions de montage Schlüter®-LIPROTEC-PB Kit pour éclairage d'escalier

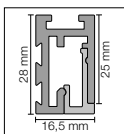


Schlüter-LIPROTEC-PB est un profilé en aluminium anodisé pour chants de nez de marche avec une surface visible de 2,5 cm de large. En association avec les profilés Schlüter-TREP (sauf Schlüter-TREP-T), il permet de réaliser un éclairage esthétique et sécurisant des marches. L'écran de diffusion direct et indirect permet l'éclairage des marches grâce à la diffusion de la lumière vers le bas. Un bandeau lumineux de 3 mm de large est visible sur le chant de chaque marche. Le kit LIPROTEC-PB offre la possibilité de réaliser très simplement l'éclairage de plusieurs marches d'escalier. Les différents profilés pour nez de marche sont reliés entre eux via un câble d'alimentation et différents câbles de raccordement en utilisant un système de connecteurs. Les câbles seront noyés dans le mortier-colle. Ce kit permet un remplacement des rubans à LED, à l'arrière.

Vous trouverez dans la fiche produit 15.4 une description des différentes étapes de montage.

#### 1. Dimensions

Longueur du profilé pour marche : 100 cm/150 cm  
Dimensions du profilé : 28 mm x 16,5 mm  
Longueur du câble de raccordement : 70 cm  
Longueur du câble d'alimentation : 500 cm



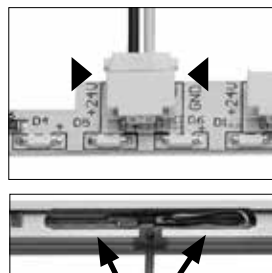
#### 2. Domaines d'application

Escaliers comprenant une ou plusieurs marches.  
À n'utiliser que dans des zones intérieures protégées !

#### 3. Montage du câble d'alimentation

- En procédant au câblage, veillez à l'affectation correcte des câbles (noir +, blanc -) ! Veillez à ne pas inverser la polarité.
- Lors de l'utilisation du seul bloc d'alimentation fourni dans le kit le nombre maximum de rubans à LED qui peuvent être reliés entre eux est de 18, en utilisant exclusivement les câbles d'alimentation (5 m) et de raccordement (0,7 m) appartenant au système.
- Contrôlez le fonctionnement de chaque éclairage de marche pendant ou directement après l'ancrage dans le mortier-colle.
- Si nécessaire, le profilé pourra être raccourci de la même distance aux deux extrémités, en ne dépassant pas les autocollants de marquage du profilé. L'écran de diffusion et le profilé de fixation seront raccourcis en une seule étape de travail ; nous recommandons d'utiliser une scie radiale à vitesse de rotation réglable.
- La pose du profilé pour marches PB se fera conformément à la fiche produit 15.4 et aux instructions de montage. Noyer le profilé Schlüter-TREP dans le mortier-collé.
- La mise en œuvre proposée dans les instructions de montage décrit une pose de profilés d'éclairage pour marches, allant du haut vers le bas.
- Le profilé Schlüter-LIPROTEC-PB est conçu pour de grands escaliers à volées droites fermées. Aucun capuchon de fermeture n'est disponible pour le profilé dans le cas d'escaliers ouverts.

Pour retirer les connecteurs, l'écran de diffusion sera détaché du profilé de fixation.



Câble en boucle



#### 4. Description du module LED/de l'écran de diffusion

Le ruban à LED sera solidement fixé à l'écran de diffusion par un ruban adhésif double face. L'unité d'éclairage, composée du ruban à LED et de l'écran de diffusion, étant réversible, elle peut être remplacée si nécessaire. Les pistes conductrices sur les rubans à LED ne doivent en aucun cas être endommagées, rallongées ou interrompues au cours du montage. Les modules LED ne peuvent donc être raccourcis. Les modules LED en indice de protection IP20 n'offrent aucune protection contre l'humidité, ils sont sans plomb, conformes RoHS.

#### 5. Description du câble d'alimentation/de raccordement

Le raccordement des rubans à LED se fera exclusivement à l'aide des systèmes de connecteurs prévus à cet effet. Le raccordement du connecteur s'effectue à l'aide d'une fonction de blocage. Pour détacher le connecteur, appuyez sur les becs latéraux de blocage. Pour permettre un remplacement ultérieur des rubans à LED, une réserve en boucle devra être prévue dans le profilé de fixation lors de la pose des câbles.

#### 6. Utilisation conforme à la destination du produit et clause de non-responsabilité

- Seul un électricien ou une personne habilitée pourra se charger de raccorder le bloc d'alimentation primaire (transformateur).
- Le produit a été testé et il satisfait aux exigences des directives européennes et nationales applicables sur les basses tensions. La conformité CE a été prouvée, les déclarations respectives ont été déposées chez le fabricant. Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), des modifications ou transformations arbitraires du produit ne sont pas autorisées. Toute autre utilisation que celle ici décrite n'est pas autorisée et pourrait entraîner un endommagement du produit.
- Les prescriptions légales en vigueur applicables à l'usage prévu doivent être respectées. L'exploitant est seul responsable de tous les dommages corporels et matériels résultant d'une utilisation non correcte ou non conforme à l'usage prévu. Nous ne pouvons assumer aucune responsabilité pour des dommages résultant d'erreurs de maniement ou de raccordement, hors de notre contrôle. Une utilisation non correcte ou non conforme à l'usage prévu des rubans à LED, leurs transformations, modifications ou leur transport inapproprié entraîneront l'expiration des droits à la garantie. Les conditions de garantie du manuel technique Schlüter-LIPROTEC doivent de plus être respectées.
- Ces instructions de montage font partie intégrante du produit ; elles contiennent des remarques importantes sur la mise en service ainsi que les caractéristiques techniques. Conservez ces instructions de montage ou transmettez-les, le cas échéant, au maître d'ouvrage ou au responsable de projet.
- Nous nous réservons toujours le droit de modifier les caractéristiques techniques. Nous n'assumons aucune responsabilité ou garantie quant à l'intégralité, l'actualité et l'exactitude des illustrations et données fournies.

#### 7. Recommandations générales de montage et de sécurité pour les rubans à LED/décharges électrostatiques (ESD)

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager ou même détruire les rubans à LED. Lors de la mise en œuvre de produits contenant des rubans à LED, il est indispensable de dériver les charges statiques pouvant, par exemple, résulter du retrait d'un film protecteur ou du nettoyage d'une vitre en verre synthétique à proximité de rubans à LED. Ne jamais toucher les rubans à LED à mains nues.

#### 8. Tolérances de couleur

Les températures de couleur peuvent diverger de +/- 500 kelvins par rapport aux valeurs indiquées. Ces tolérances de couleur ne constituent pas un motif de réclamation.

#### 9. Recommandations importantes

- L'utilisation du kit Schlüter-LIPROTEC-PB est réservée à des zones intérieures protégées.
- Pour la commande des rubans à LED, il est recommandé d'utiliser de préférence des composants faisant partie de la gamme Schlüter-Systems. La compatibilité technique d'autres systèmes de commande devra toujours être vérifiée.
- Les caractéristiques techniques et l'efficacité énergétique des rubans à LED, calculée sur cette base, dépendent en partie des conditions d'environnement de l'application. Les indications techniques données se basent sur des rubans à LED non encore façonnés.
- Le dépassement de la tension de service indiquée pour les rubans à LED réduirait leur durée de vie et pourrait entraîner leur destruction.
- Les températures indiquées pour les rubans à LED doivent être respectées selon la mise en œuvre concernée.
- Toute pose en parallèle des câbles d'alimentation et de ceux des rubans à LED est absolument à proscrire, la distance entre les câbles de sortie et d'alimentation devant être choisie aussi grande que possible (> 5 cm).
- Évitez de faire passer les câbles d'alimentation trop près de l'appareillage.
- Les consignes nationales de sécurité doivent être respectées aussi bien pour l'installation que pour l'utilisation et le remplacement des rubans à LED. Tenez compte des dispositions et directives de la norme NF C 15/100. Tenez éventuellement compte des spécifications de chaque pays.



#### 10. Données techniques des rubans à LED du kit

Propriétés mécaniques		Caractéristiques électriques			
Indice de protection IP	IP20	Tension d'entrée	Tension continue (CC) 24 V		
Carte de circuit imprimé	Certification conforme UL94-V0	Consommation électrique/ruban	140 mA minimum	208 mA maximum	
Nombre de LED/ruban :	72	Puissance/ruban	3,36 W minimum	4,0 W maximum	
Longueur du ruban à LED :	60 cm, disposés au centre de la marche		Oui : variateur PWM 24 V		
Longueurs de profilés :	100 cm/150 cm				
Caractéristiques photométriques		Conditions ambiantes		Informations relatives au système d'étiquetage énergétique	
Toutes les indications concernent des éléments non encore montés !					
Température de couleur	4 500 kelvins	Température de fonctionnement (Tp)	Entre -20 °C et +60 °C	Classe d'efficacité énergétique	F
Flux lumineux/ruban	225 lm	Température ambiante (Ta)	Entre -20 °C et +45 °C	Consommation d'énergie pondérée/ruban	3 kWh/1 000 h
Efficacité lumineuse/ruban	64 lm/W	Température de stockage (Ts)	Entre -20 °C et +60 °C		
Indice de rendu des couleurs IRC	> 80	Humidité relative	de 90 % au maximum, sans condensation		
Durée de vie estimée	50 000 h				