

# Schlüter®-LIPROTEC

Tarif illustré LT 19

France · valable à partir du 1<sup>er</sup> février 2019



2019



# SIMPLEMENT INDIVIDUALISÉ – Schlüter®-LIPROTEC

L'alliance des LED et de la céramique est la combinaison idéale ! Grâce à la gamme Schlüter-LIPROTEC, il n'a jamais été aussi simple de réaliser des décorations lumineuses associées à des revêtements en céramique ou en pierre naturelle. Nous proposons, avec les séries Schlüter-LIPROTEC-EASY et Schlüter-LIPROTEC-PRO, des solutions adaptées aux amateurs et aux professionnels.

Alors que la série EASY, en tant que système Plug & Play, exige peu de connaissances en électricité, la série PRO est plutôt destinée aux professionnels parfaitement à l'aise avec les câblages et les installations électriques. Toutes les informations dont les concepteurs ont besoin pour élaborer et réaliser des ambiances lumineuses avec LIPROTEC sont disponibles dans la rubrique Schlüter-LIPROTEC-PLAN.

## EASY



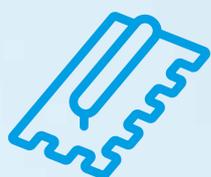
Réalisation simple et personnalisable : une connectique sécurisante et un montage simple assurent la polyvalence de cette série Plug & Play, même pour les non spécialistes.

- Connectique
- Montage simple
- Utilisable de suite
- Large choix



## PLAN

La rubrique PLAN synthétise sous forme de tableaux toutes les informations techniques utiles pour les concepteurs, les architectes, les spécialistes de l'éclairage et les artisans. Schlüter-LIPROTEC laisse ainsi place à la créativité de chacun !



## PRO

L'éclairage pour les pros – transformez chaque pièce en un havre de lumière avec la série PRO de Schlüter-LIPROTEC.

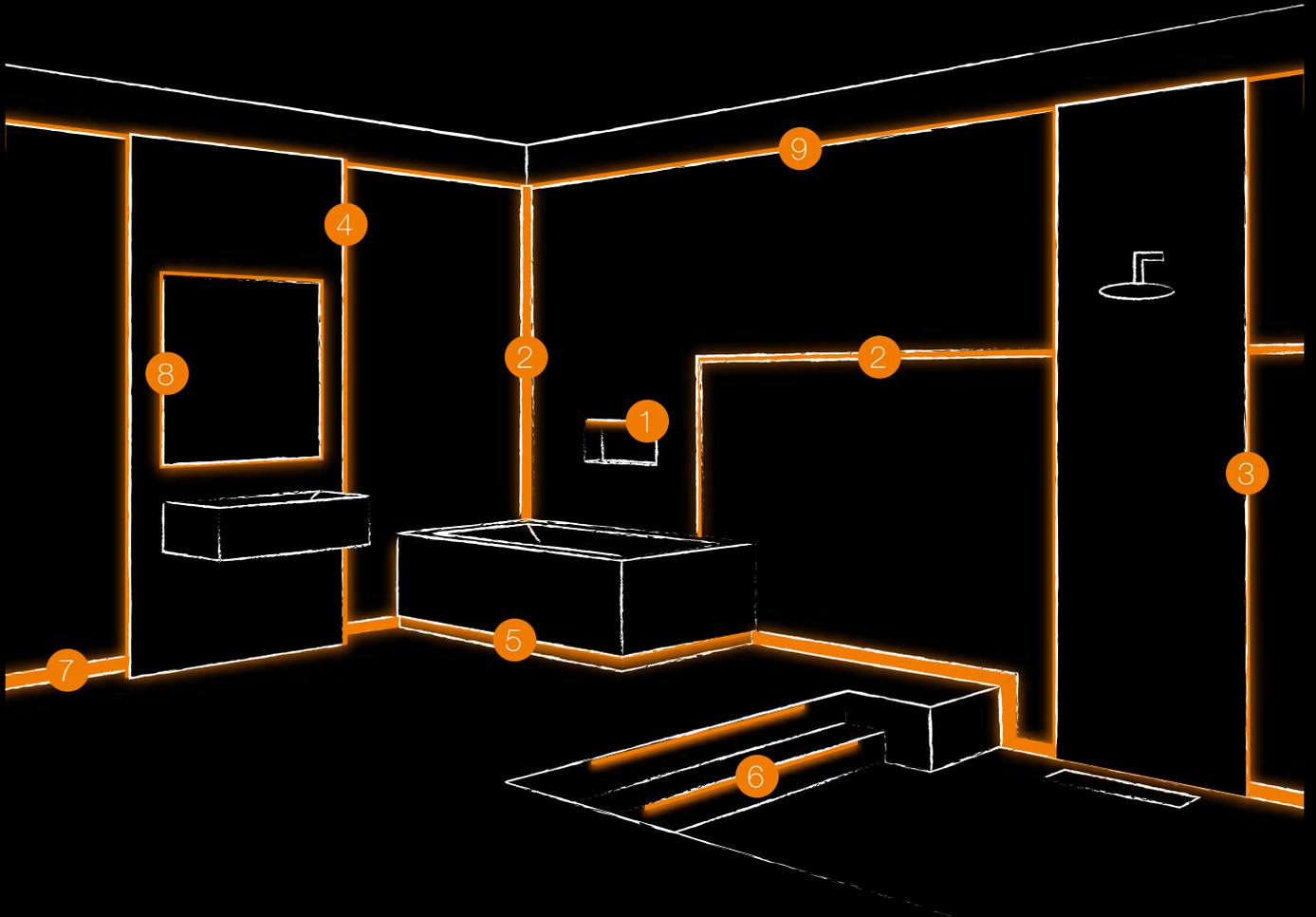
- Installations personnalisées
- Solutions sur mesure
- Possibilités infinies
- La gamme pour les pros

- Caractéristiques techniques
- Vue d'ensemble
- Matériaux et finitions
- Accessoires (LED et connectique)



# AUSSI DIVERSIFIÉE QUE LA LUMIÈRE

Étonnez vos clients, concevez des pièces à vivre qui leur ressemblent et plongez dans la diversité chromatique de la lumière. Les solutions correspondant au schéma de cette page sont listées dans le tableau ci-après, en version EASY (kits Plug & Play) ou PRO (conception sur mesure).



Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique « PLAN », à partir de la page 72.



|   |   | EASY   |         | PRO |            |
|---|---|--------|---------|-----|------------|
| 1 | NICHE   |        |         |     |            |
|   | NLT – Niche, LED couleur + blanc, pour Plug & Play                      | KIT    | Page 8  |     |            |
| 2 | BANDEAU LUMINEUX  |        |         |     |            |
|   | LLPM – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc         | MODULE | Page 10 |     |            |
|   | LLP – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur                  | MODULE | Page 12 |     |            |
|   | LLP – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, angle de mur, couleur    | MODULE | Page 14 |     |            |
|   | LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc                                  |        |         |     | Page 20    |
|   | LLE – Bandeau lumineux angle de mur, couleur + blanc                    |        |         |     | Page 24    |
| 3 | DOUCHE  |        |         |     |            |
|   | LLPM – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc         | MODULE | Page 10 |     |            |
|   | LLP – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur                  | MODULE | Page 12 |     |            |
|   | LLP – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, angle de mur, couleur    | MODULE | Page 14 |     |            |
|   | LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc                                  |        |         |     | Page 20    |
|   | LLE – Bandeau lumineux angle de mur, couleur + blanc                    |        |         |     | Page 24    |
|   | WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |        |         |     | Page 28    |
|   | WSK – Éclairage de panneau mural avec canal de câbles, couleur + blanc  | KIT    |         |     | Page 32/56 |
|   | WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc |        |         |     | Page 36    |
| 4 | PANNEAU MURAL   |        |         |     |            |
|   | WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |        |         |     | Page 28    |
|   | WSK – Éclairage de panneau mural avec canal de câbles, couleur + blanc  | KIT    |         |     | Page 32/56 |
|   | WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc |        |         |     | Page 36    |
| 5 | BAIGNOIRE   |        |         |     |            |
|   | LLPM – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc         | MODULE | Page 10 |     |            |
|   | WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |        |         |     | Page 28    |
|   | WSK – Éclairage de panneau mural avec canal de câbles, couleur + blanc  | KIT    |         |     | Page 32/56 |
| 6 | ESCALIER  |        |         |     |            |
|   | PB – Éclairage de nez de marches, blanc                                 | KIT    |         |     | Page 40/58 |
| 7 | PLINTHE   |        |         |     |            |
|   | DESIGNBASE-QD – Éclairage de plinthes/de bordures, blanc                |        |         |     | Page 44    |
|   | VB – Éclairage de plinthes/de corniche, blanc                           |        |         |     | Page 48    |
| 8 | MIROIR  |        |         |     |            |
|   | LLPM – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc         | MODULE | Page 10 |     |            |
|   | LLP – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur                  | MODULE | Page 12 |     |            |
|   | D – Profilé support pour miroir et panneaux décoratifs, blanc           | KIT    |         |     | Page 52/60 |
|   | WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |        |         |     | Page 28    |
|   | WSK – Éclairage de panneau mural avec canal de câbles, couleur + blanc  | KIT    |         |     | Page 32/56 |
| 9 | ÉCLAIRAGE DE PANNEAUX   |        |         |     |            |
|   | WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |        |         |     | Page 28    |
|   | WSK – Éclairage de panneau mural avec canal de câbles, couleur + blanc  | KIT    |         |     | Page 32/56 |
|   | VB – Éclairage de plinthes/de corniche, blanc                           |        |         |     | Page 48    |

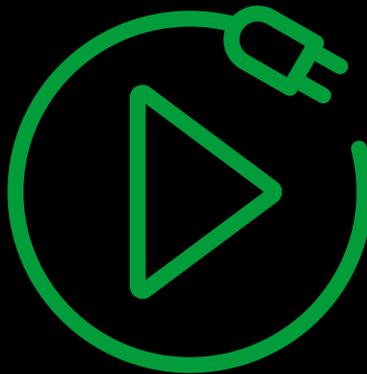


# EASY

Les produits Schlüter-LIPROTEC-LLP/LLPM/LLPE sont des modules LED composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en aluminium ou en acier inoxydable. Les modules LED sont disponibles soit en version à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, en blanc, soit en version couleur RVB+B. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K.

Le profilé support autorise une utilisation dans des conditions ambiantes particulières, et ce, à partir d'une hauteur de montage de 11 mm. Ces systèmes sont destinés aux applications murales et aux plafonds, dans une douche par exemple. Les modules LED peuvent être installés en intérieur dans les zones peu sollicitées, telles qu'en plinthe ou en pied de mur. Si vous souhaitez les utiliser en extérieur, mais à l'abri, ou dans une zone de piscines, nous recommandons notre modèle de module LED Schlüter-LIPROTEC-LLPM en version acier inoxydable V4A.

Les modules LED sont disponibles en modèles Plug & Play de différentes longueurs, avec connecteurs. Le tube à LED souple peut être facilement raccourci, aux points de découpe repérés. Il doit ensuite être obturé, avec le kit de capuchon de fermeture fourni, afin de conserver l'indice de protection IP. En fonction de l'effet lumineux recherché, les modules à LED d'une installation d'éclairage sont raccordés via une connexion filaire et des jonctions en Y. Les blocs d'alimentation et la commande Bluetooth nécessaire au système RVB+B sont également des modèles Plug & Play enfichables, ce qui facilite le montage. Les autres accessoires, notamment les connexions filaires, les jonctions et les boîtes de dérivation étanches se trouvent dans la rubrique Accessoires.



Disponible  
à partir  
d'avril 2019

Bienvenue dans l'univers EASY

EASY

## KITS

NLT – Niche, LED couleur + blanc, pour Plug & Play **KIT** Page 8

LLPM – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc **MODULE** Page 10

LLP – Listel lumineux module LED Plug & Play, couleur **MODULE** Page 12

LLPE – Bandeau lumineux module LED Plug & Play, angle de mur, couleur **MODULE** Page 14

## COMMANDE

Bluetooth Page 16

## ACCESSOIRES

Blocs d'alimentation Page 17

Câbles/jonctions Page 17

Autres accessoires Page 17

Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique « PLAN », à partir de la page 72.



CONSULTEZ NOTRE SITE :

[WWW.LIPROTEC.FR](http://WWW.LIPROTEC.FR)

PRO

PLAN

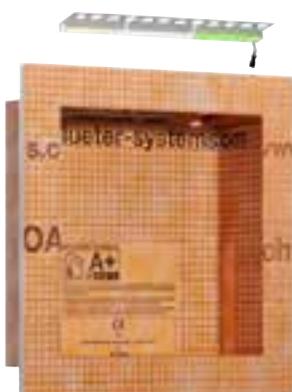


# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC, en version Plug & Play. Ils permettent de réaliser des surfaces de rangement pour les parois murales. Ils peuvent être combinés avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI et sont disponibles en différentes dimensions et couleurs de LED. Les niches rectangulaires sont équipées d'un éclairage soit sur la largeur, soit sur la longueur. Le module LED peut être positionné soit sur le bord avant, soit au milieu, soit sur la paroi arrière à carreler. Toutes les pièces nécessaires au montage sont fournies, notamment les liaisons filaires et le bloc d'alimentation, ainsi que la collerette d'étanchéité. Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce. La commande Bluetooth pour l'éclairage RVB+B se trouve page 16. (Fiche produit 12.1)

## KITS NICHES PLUG & PLAY BC/BN/RVB+B



A



B



C

Compris dans chaque kit :



D



E

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

| NLT 9 (RVB+B)          |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Dimension LED (b x h)  | 17 x 14,5 mm             |
| Puissance nominale     | voir le tableau, page 74 |
| Nombre de LED          | 112/m                    |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)           |
| IRC                    | 85                       |
| Bloc d'alimentation    | 230 V, 15 W              |
| Câble                  | 3 m                      |

| NLT 1 (blanc chaud)    |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Dimension LED (b x h)  | 12 x 10,5 mm             |
| Puissance nominale     | voir le tableau, page 74 |
| Nombre de LED          | 280/m                    |
| Température de couleur | 3000 K                   |
| IRC                    | 92                       |
| Bloc d'alimentation    | 230 V, 15 W              |
| Câble                  | 3 m                      |

| NLT 2 (blanc neutre)   |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Dimension LED (b x h)  | 12 x 10,5 mm             |
| Puissance nominale     | voir le tableau, page 74 |
| Nombre de LED          | 280/m                    |
| Température de couleur | 4900 K                   |
| IRC                    | 92                       |
| Bloc d'alimentation    | 230 V, 15 W              |
| Câble                  | 3 m                      |

Disponible  
à partir  
d'avril 2019

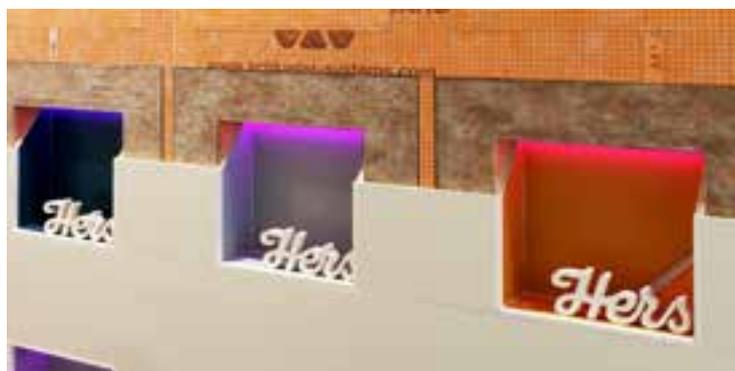
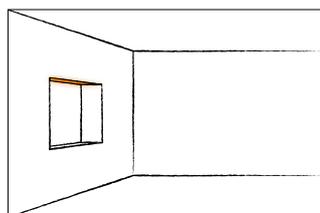


## KITS DE NICHES AVEC ÉCLAIRAGE À LED PLUG & PLAY

| B x H x T (mm)   | Type d'éclairage | Code article      | € / kit | PL (kit) |
|------------------|------------------|-------------------|---------|----------|
| A 305 x 305 x 89 | blanc chaud      | KB 12 NL TP1 AE 1 | 240,00  | 20       |
|                  | blanc neutre     | KB 12 NL TP1 AE 2 | 240,00  | 20       |
|                  | RVB+blanc        | KB 12 NL TP1 AE 9 | 270,00  | 20       |
| B 305 x 508 x 89 | blanc chaud      | KB 12 NL TP2 AE 1 | 270,00  | 20       |
|                  | blanc neutre     | KB 12 NL TP2 AE 2 | 270,00  | 20       |
|                  | RVB+blanc        | KB 12 NL TP2 AE 9 | 300,00  | 20       |
| C 305 x 711 x 89 | blanc chaud      | KB 12 NL TP3 AE 1 | 310,00  | 20       |
|                  | blanc neutre     | KB 12 NL TP3 AE 2 | 310,00  | 20       |
|                  | RVB+blanc        | KB 12 NL TP3 AE 9 | 340,00  | 20       |
| D 508 x 305 x 89 | blanc chaud      | KB 12 NL TP4 AE 1 | 295,00  | 20       |
|                  | blanc neutre     | KB 12 NL TP4 AE 2 | 295,00  | 20       |
|                  | RVB+blanc        | KB 12 NL TP4 AE 9 | 310,00  | 20       |
| E 711 x 305 x 89 | blanc chaud      | KB 12 NL TP5 AE 1 | 360,00  | 20       |
|                  | blanc neutre     | KB 12 NL TP5 AE 2 | 360,00  | 20       |
|                  | RVB+blanc        | KB 12 NL TP5 AE 9 | 375,00  | 20       |

**Nota :** Les cotes indiquées correspondent aux dimensions intérieures de la niche. La première longueur indiquée est la longueur éclairée.

## DOMAINES D'UTILISATION





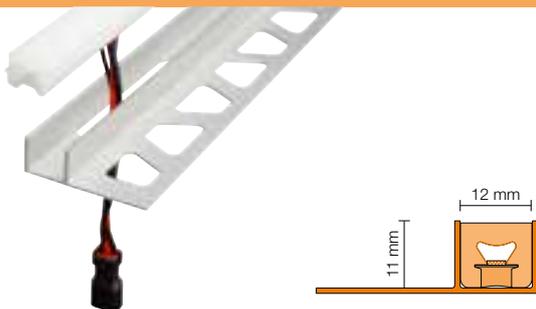
# Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



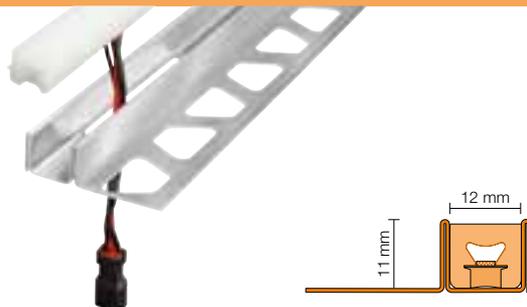
Schlüter-LIPROTEC-LLPM sont des modules LED prêts à être connectés, composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en aluminium ou en acier inoxydable avec une ailette de fixation à perforations trapézoïdales. Les modules LED sont disponibles soit en version à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, en blanc, soit en version couleur RVB+B. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le module LED blanc est disponible en hauteur de montage de 11 mm, ce qui lui permet d'affleurer une fois intégré dans l'épaisseur d'un carrelage. (Fiche produit 15.8)

## MODULE LED PLUG & PLAY BC/BN

Aluminium

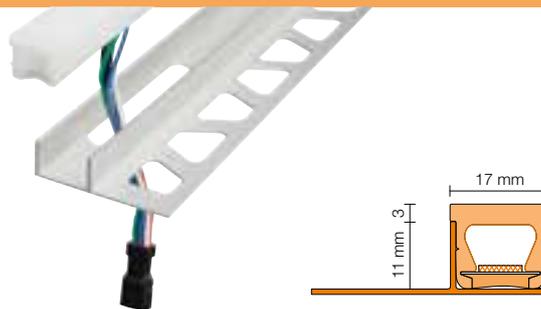


Acier inoxydable

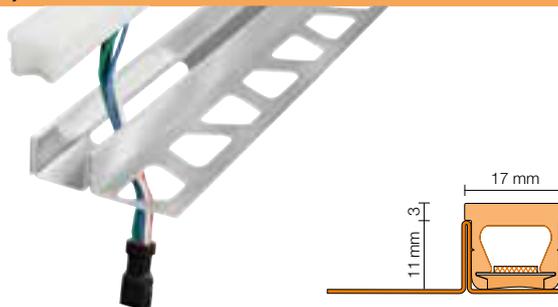


## MODULE LED PLUG & PLAY RVB+B

Aluminium



Acier inoxydable



**Nota :** Le capuchon de fermeture et la colle étanche utilisés pour raccourcir le tube LED sont compris dans le kit. Pour le modèle RVB+B, le tube LED dépasse du profilé de 3 mm environ.

**Nota :** Seuls les modules LED à lumière blanche sont utilisables au sol, en intérieur dans des zones peu sollicitées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED COMPRIS DANS LES KITS

| LLPM 9 (RVB+B)         |                |
|------------------------|----------------|
| Dimensions LED (b x h) | 17 x 14,5 mm   |
| Puissance nominale     | 15 W/m         |
| Nombre de LED          | 112/m          |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K) |
| IRC                    | 85             |

Recoupable tous les 62,5 mm

| LLPM 1 (blanc chaud)   |              |
|------------------------|--------------|
| Dimensions LED (b x h) | 12 x 10,5 mm |
| Puissance nominale     | 5 W/m        |
| Nombre de LED          | 280/m        |
| Température de couleur | 3000 K       |
| IRC                    | 92           |

Recoupable tous les 25 mm

| LLPM 2 (blanc neutre)  |              |
|------------------------|--------------|
| Dimensions LED (b x h) | 12 x 10,5 mm |
| Puissance nominale     | 5 W/m        |
| Nombre de LED          | 280/m        |
| Température de couleur | 4900 K       |
| IRC                    | 92           |

Recoupable tous les 25 mm

## CAPUCHONS DE FERMETURE

Les produits Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK sont des capuchons de fermeture qui terminent proprement les kits LED Plug & Play. Ils existent en version droite et en version gauche. La patte de fixation est noyée dans la colle du carrelage.



### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat

| B (mm) | Art.-No.         | €/ u. | P (u.) |
|--------|------------------|-------|--------|
| 12     | EK/LLP 110 AE 12 | 4,40  | 60     |
| 15     | EK/LLP 110 AE 15 | 4,40  | 60     |



### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Capuchon de fermeture en acier inoxydable V4A

| B (mm) | Art.-No.          | €/ u. | P (u.) |
|--------|-------------------|-------|--------|
| 12     | EK/LLP 110 V4A 12 | 4,40  | 60     |
| 15     | EK/LLP 110 V4A 15 | 4,40  | 60     |

**Nota :** B = 12 mm (module LED blanc) / B = 15 mm (module LED RVB+B)

Disponible  
à partir  
d'avril 2019

Modules PLUG & PLAY



## MODULES LED PLUG & PLAY ALUMINIUM

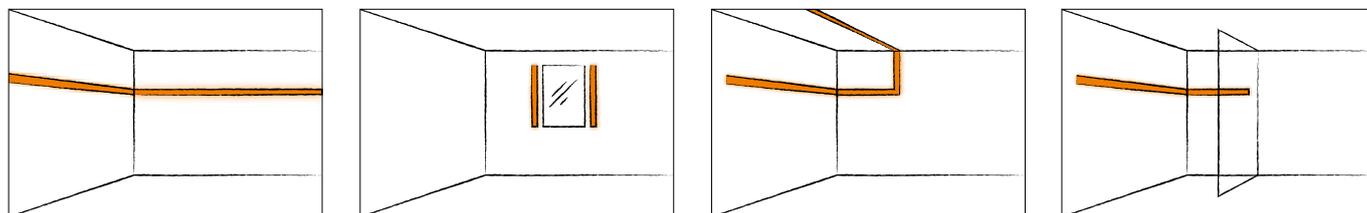
| Matériau  | Longueur (cm) | Type d'éclairage | Code article     | € / m  | P (u.) |
|-----------|---------------|------------------|------------------|--------|--------|
| Aluminium | 50            | blanc chaud      | LLP 110 AE 1/50  | 160,00 | 10     |
|           |               | blanc neutre     | LLP 110 AE 2/50  | 160,00 | 10     |
|           |               | RVB+blanc        | LLP 110 AE 9/50  | 180,00 | 10     |
|           | 100           | blanc chaud      | LLP 110 AE 1/100 | 140,00 | 10     |
|           |               | blanc neutre     | LLP 110 AE 2/100 | 140,00 | 10     |
|           |               | RVB+blanc        | LLP 110 AE 9/100 | 160,00 | 10     |
|           | 200           | blanc chaud      | LLP 110 AE 1/200 | 115,00 | 10     |
|           |               | blanc neutre     | LLP 110 AE 2/200 | 115,00 | 10     |
|           |               | RVB+blanc        | LLP 110 AE 9/200 | 135,00 | 10     |
|           | 250           | blanc chaud      | LLP 110 AE 1     | 105,00 | 10     |
|           |               | blanc neutre     | LLP 110 AE 2     | 105,00 | 10     |
|           |               | RVB+blanc        | LLP 110 AE 9     | 125,00 | 10     |



## MODULES LED PLUG & PLAY ACIER INOXYDABLE

| Matériau               | Longueur (cm) | Type d'éclairage | Code article      | € / m  | P (u.) |
|------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|--------|
| Acier inoxydable (V4A) | 50            | blanc chaud      | LLP 110 V4A 1/50  | 175,00 | 10     |
|                        |               | blanc neutre     | LLP 110 V4A 2/50  | 175,00 | 10     |
|                        |               | RVB+blanc        | LLP 110 V4A 9/50  | 195,00 | 10     |
|                        | 100           | blanc chaud      | LLP 110 V4A 1/100 | 155,00 | 10     |
|                        |               | blanc neutre     | LLP 110 V4A 2/100 | 155,00 | 10     |
|                        |               | RVB+blanc        | LLP 110 V4A 9/100 | 175,00 | 10     |
|                        | 200           | blanc chaud      | LLP 110 V4A 1/200 | 130,00 | 10     |
|                        |               | blanc neutre     | LLP 110 V4A 2/200 | 130,00 | 10     |
|                        |               | RVB+blanc        | LLP 110 V4A 9/200 | 150,00 | 10     |
|                        | 250           | blanc chaud      | LLP 110 V4A 1     | 120,00 | 10     |
|                        |               | blanc neutre     | LLP 110 V4A 2     | 120,00 | 10     |
|                        |               | RVB+blanc        | LLP 110 V4A 9     | 140,00 | 10     |

## DOMAINES D'UTILISATION





# Schlüter®-LIPROTEC-LLP

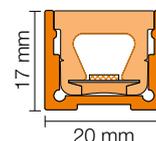


Schlüter-LIPROTEC-LLP sont des modules LED composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en U en aluminium. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le profilé support présente une hauteur de 17 mm.

(Fiche produit 15.5)

## MODULE LED PLUG & PLAY RVB+B

Aluminium



**Nota :** Un capuchon de fermeture et une colle étanche sont fournis avec le tube à LED, au cas où celui-ci doit être raccourci.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

| LT LLP 9 (RVB+B)       |                |
|------------------------|----------------|
| Dimensions LED (b x h) | 17 x 14,5 mm   |
| Puissance nominale     | 15 W/m         |
| Nombre de LED          | 112/m          |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K) |
| IRC                    | 85             |

Recoupable tous les 62,5 mm

## CAPUCHONS DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 12,78  | 50     |

Disponible  
à partir  
d'avril 2019

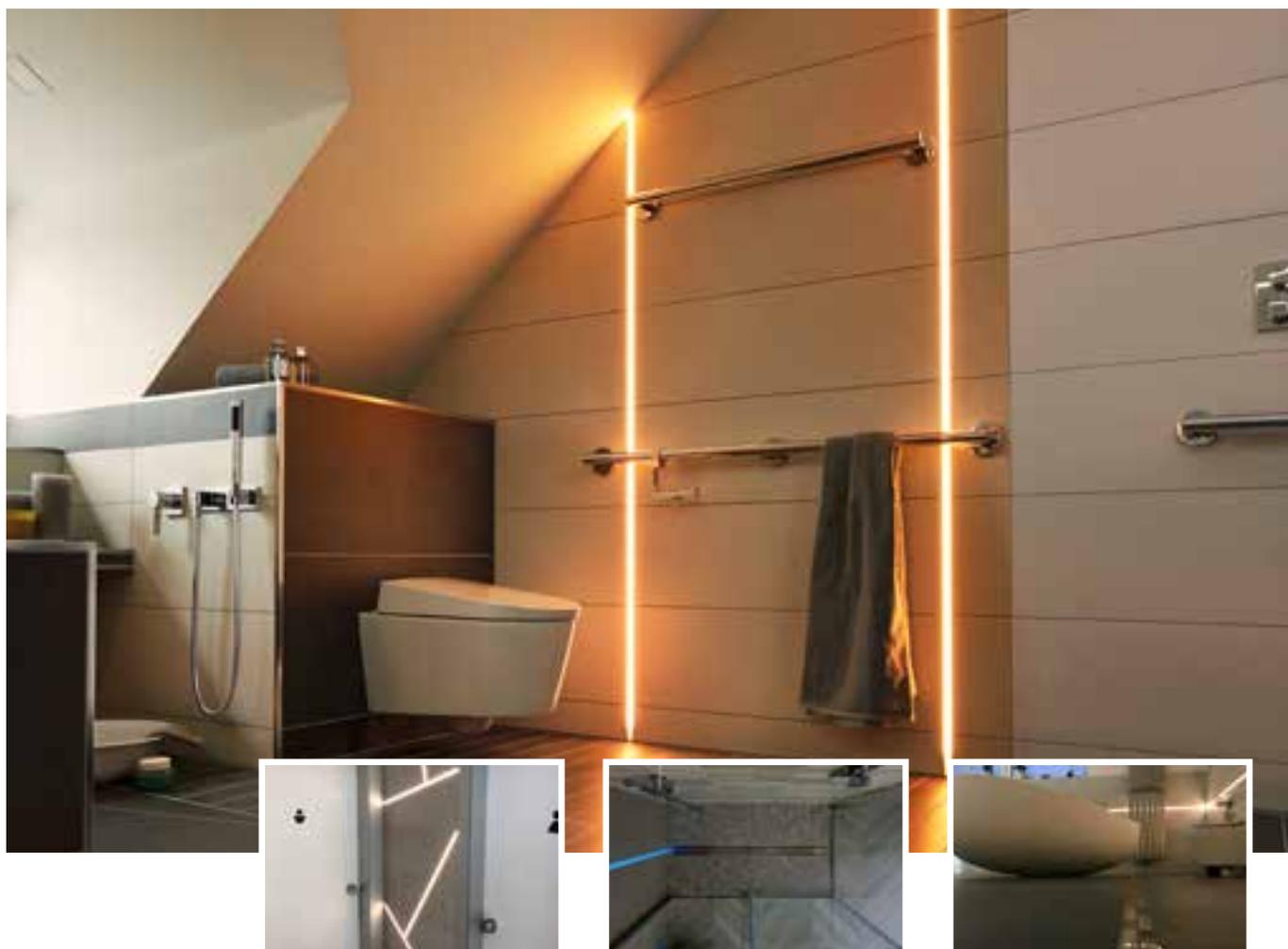
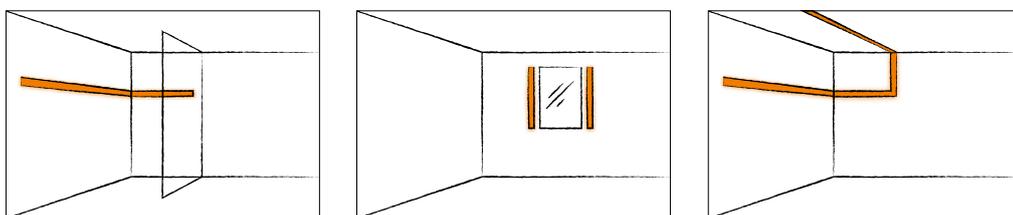
Modules PLUG & PLAY



## MODULES LED PLUG & PLAY ALUMINIUM

| Matériau  | Longueur (cm) | Type d'éclairage | Code article      | €/m    | P (u.) |
|-----------|---------------|------------------|-------------------|--------|--------|
| Aluminium | 50            | RVB+blanc        | LLP 2017 AE 9/50  | 210,00 | 10     |
|           | 100           | RVB+blanc        | LLP 2017 AE 9/100 | 180,00 | 10     |
|           | 200           | RVB+blanc        | LLP 2017 AE 9/200 | 150,00 | 10     |
|           | 250           | RVB+blanc        | LLP 2017 AE 9     | 140,00 | 10     |

## DOMAINES D'UTILISATION





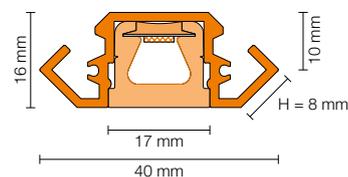
# Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



Les Schlüter-LIPROTEC-LLPE sont des modules LED composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en aluminium anodisé. Le module LED RVB+B permet d'obtenir 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Ce module LED permet de réaliser des effets lumineux dans des angles de murs. Il peut s'agir aussi bien d'angles rentrants que sortants ; dans la douche, privilégier une pose verticale. (Fiche produit 15.7)

## MODULE LED PLUG & PLAY RVB+B

Aluminium



**Nota :** Un capuchon de fermeture et une colle étanche sont fournis avec le tube à LED, au cas où celui-ci doive être raccourci.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

| LT LLPE 9 (RVB+B)      |                |
|------------------------|----------------|
| Dimensions LED (b x h) | 17 x 14,5 mm   |
| Puissance nominale     | 15 W/m         |
| Nombre de LED          | 112/m          |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K) |
| IRC                    | 85             |

Recoupable tous les 62,5 mm

## CAPUCHONS DE FERMETURE



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK                     |        |        |
|---|--------|--------|
| Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat |        |        |
| Art.-No.                                      | € / u. | P (u.) |
| EK / LT LLE / AE                              | 11,50  | 50     |

Disponible  
à partir  
d'avril 2019

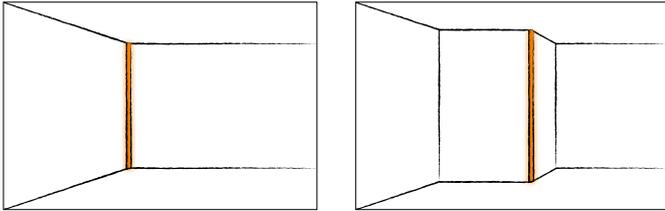
Modules PLUG & PLAY



## MODULE LED PLUG & PLAY ALUMINIUM

| Matériau  | Longueur (cm) | Type d'éclairage | Code article    | €/m    | P (u.) |
|-----------|---------------|------------------|-----------------|--------|--------|
| Aluminium | 250           | RVB+blanc        | LL EP 4016 AE 9 | 145,00 | 10     |

## DOMAINES D'UTILISATION

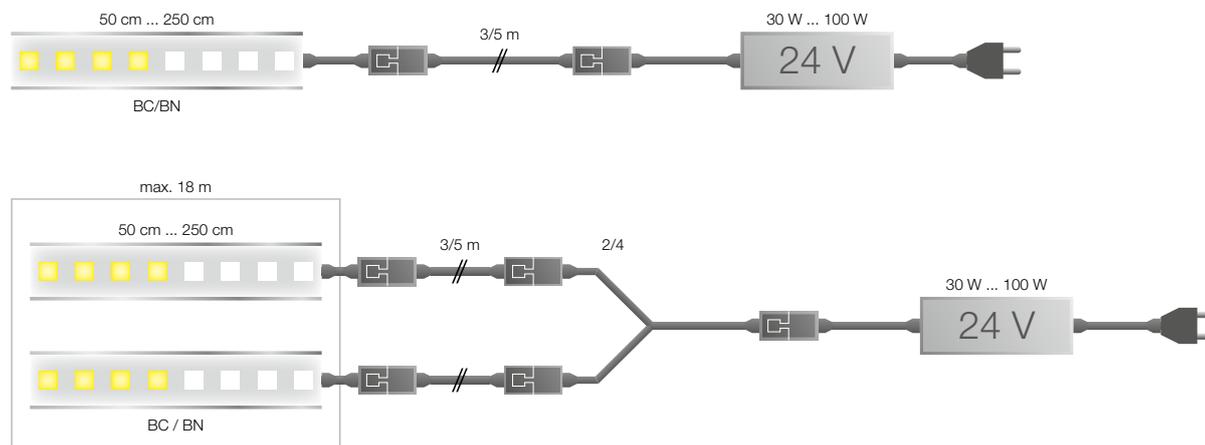




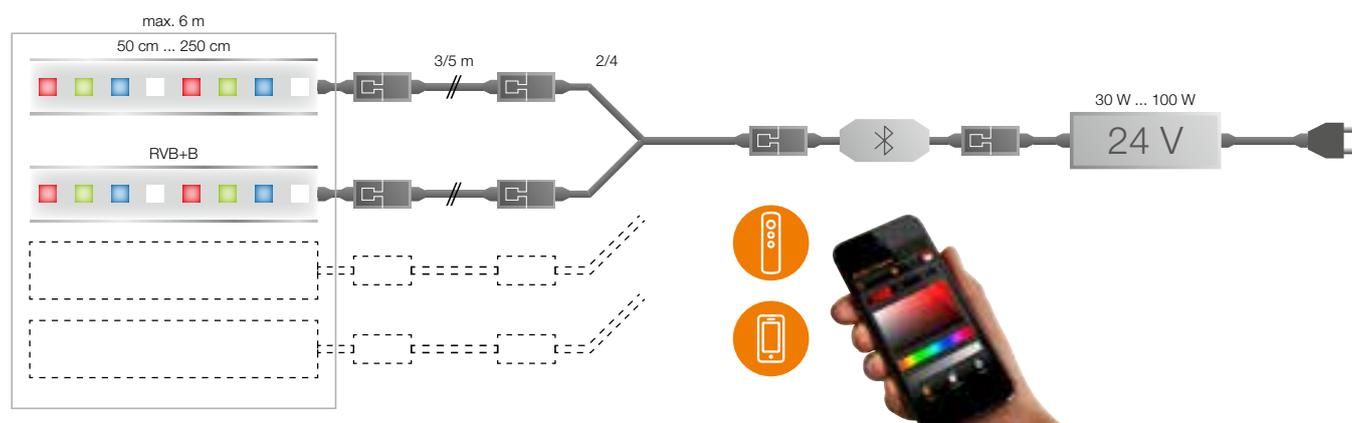
## Accessoires PLUG & PLAY

L'assemblage des différents composants est largement facilité par le système Plug & Play. Les illustrations présentent diverses combinaisons possibles. Concevez une installation personnalisée dans la couleur de lumière souhaitée en tenant compte des limites du système choisi.

### MODULES LED BC / BN



### MODULES LED RVB+B

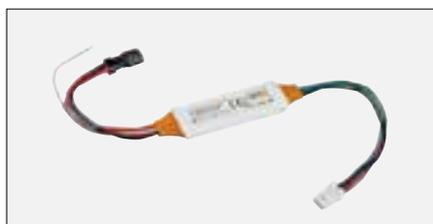


### COMMANDE BLUETOOTH

Schlüter-LIPROTEC-PEBR4 est un récepteur Bluetooth Plug & Play destiné à la commande de modules LED RVB+B pouvant commander jusqu'à 6 m de rubans LED via la télécommande fournie, un smartphone ou une tablette compatibles avec la fonction Bluetooth. La commande du récepteur via Bluetooth s'effectue au moyen de l'application Schlüter-LED-Color-Control disponible tant pour les appareils Android que pour les appareils iOS, et téléchargeable gratuitement. Il est possible de coupler simultanément deux terminaux mobiles au récepteur. Plus de 16 millions de couleurs et de nuances de blanc sont réglables en relation avec le module LED RVB+B, dans des températures de couleur variables. Une présélection de nuances de blanc et de couleur peut être réalisée et mémorisée dans les favoris de l'application. 42 dégradés de couleurs différents sont préprogrammés et reproductibles à différentes vitesses. Grâce à ses faibles dimensions, le récepteur Bluetooth a un encombrement réduit.

Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce.

Les caractéristiques techniques se trouvent à la page 65.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PEBR4

Récepteur Bluetooth Plug & Play

| Art.-No.  | €/ u.  | P (u.) |
|-----------|--------|--------|
| LT PEBR 4 | 175,00 | 10     |

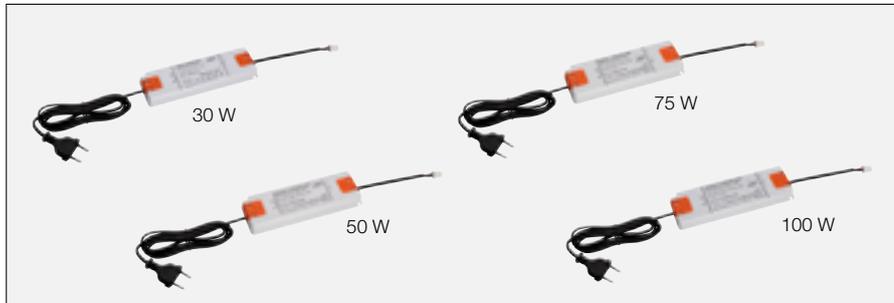


[www.schlueter-systems.com/app/](http://www.schlueter-systems.com/app/)



## BLOCS D'ALIMENTATION

Les blocs d'alimentation convertissent la tension secteur existante en une tension de 24 V nécessaire à nos rubans à LED. Ils s'intègrent facilement et sont disponibles en différentes puissances, de 30 à 100 W, pour des rubans à LED pouvant atteindre 6 à 18 mètres linéaires. Ils sont équipés d'un câble de raccordement à prise standard et d'un connecteur Plug & Play destiné au système Schlüter-LIPROTEC-EASY.



### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Bloc d'alimentation Plug & Play 24 V CC à prise standard et connecteur Plug & Play

| W   | W max.* | Art.-No.         | €/ u.  | P (u.) |
|-----|---------|------------------|--------|--------|
| 30  | 27      | LT PEKE 24V 30W  | 68,00  | 10     |
| 50  | 45      | LT PEKE 24V 50W  | 84,00  | 10     |
| 75  | 67,5    | LT PEKE 24V 75W  | 110,00 | 10     |
| 100 | 90      | LT PEKE 24V 100W | 154,00 | 10     |

\* Toujours prévoir une réserve de sécurité lors du choix du bloc d'alimentation (se référer à la charge maximale de chaque bloc d'alimentation).

## CÂBLES/JONCTIONS

Schlüter-LIPROTEC-PZK est un câble Plug & Play disponible en longueurs de 3 et 5 m et destiné à raccorder le bloc d'alimentation ou le récepteur Bluetooth avec le module LED Plug & Play.

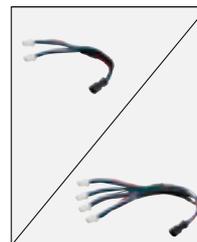
Schlüter-LIPROTEC-PZV est une jonction Plug & Play destinée à raccorder 2 ou 4 modules LED Plug & Play supplémentaires.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Câble Plug & Play

| L (cm) | Art.-No.  | €/ u. | P (u.) |
|--------|-----------|-------|--------|
| 300    | LT PZK 3M | 21,00 | 10     |
| 500    | LT PZK 5M | 25,00 | 10     |



### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

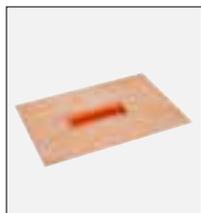
Jonction Plug & Play

| Raccorde-ments | Art.-No. | €/ u. | P (u.) |
|----------------|----------|-------|--------|
| 2              | LT PZV 2 | 20,50 | 10     |
| 4              | LT PZV 4 | 31,00 | 10     |

**Nota :** la longueur totale de câbles ainsi assemblés ne doit pas dépasser 10 m.

## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

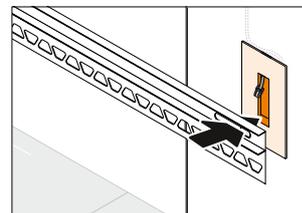
Schlüter-LIPROTEC-PZH est une boîte de dérivation à encastrer avec une collerette d'étanchéité Schlüter-KERDI pour une mise en œuvre sous carrelage. Elle offre un espace destiné à garder une réserve de câble permettant de remplacer les modules LED Plug & Play si nécessaire, et se fixe en utilisant de la colle Schlüter®-KERDI-COLL-L.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Boîte de dérivation à encastrer Plug & Play

| B x H x T (mm) | Art.-No.    | €/ kit | P (kit) |
|----------------|-------------|--------|---------|
| 235 x 140 x 19 | LT PZ HD 25 | 22,00  | 10      |



Schlüter-PROCUT est une paire de ciseaux spéciaux destinés au découpage précis des tubes à LED. Afin de conserver l'indice de protection IP lors du découpage du ruban à LED, sectionner celui-ci en angle à 45° puis coller le capuchon de fermeture à l'aide de la colle d'étanchéité fournie dans le kit.



### Schlüter®-PROCUT-PSF

Pince à onglet

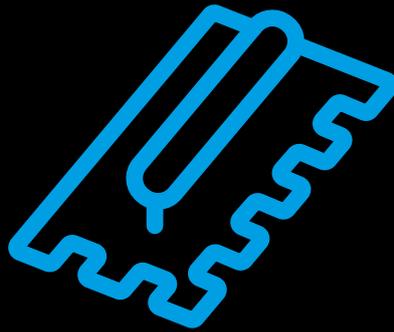
| Art.-No. | €/ u. | P (u.) |
|----------|-------|--------|
| PSF      | 59,26 | 10     |





# PRO

Les kits Plug & Play de la gamme « EASY » permettent de créer facilement de nombreuses solutions d'éclairage personnalisé intégrant la céramique et la pierre naturelle. Schlüter-LIPROTEC autorise beaucoup plus ! Les pages suivantes présentent la gamme « PRO », qui comprend des profilés, des rubans à LED, des écrans de diffusion, des commandes et accessoires, pour réaliser des projets sur-mesure. Un guide pour choisir le profilé en fonction de l'application envisagée se trouve aux pages 4 et 5.



## PROFILÉS

|   |     |            |
|---|-----|------------|
| LL – Listel lumineux, couleur + blanc                                   |     | Page 20    |
| LLE – Listel lumineux angle de mur, couleur + blanc                     |     | Page 24    |
| WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc                        |     | Page 28    |
| WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc | SET | Page 32/56 |
| WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADEC, couleur + blanc  |     | Page 36    |
| PB – Éclairage de nez de marches, blanc                                 | SET | Page 40/58 |
| DESIGNBASE-QD – Éclairage de plinthes/de bordures, blanc                |     | Page 44    |
| VB – Éclairage de plinthes/de corniche, blanc                           |     | Page 48    |
| D – Profilé support pour miroir et panneau décoratif, blanc             | SET | Page 52/60 |

## COMMANDE

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Bluetooth                       | Page 64 |
| Commande radio                  | Page 66 |
| Maître & esclave commande radio | Page 68 |

## ACCESSOIRES

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Blocs d'alimentation    | Page 67 |
| Matériel d'installation | Page 70 |



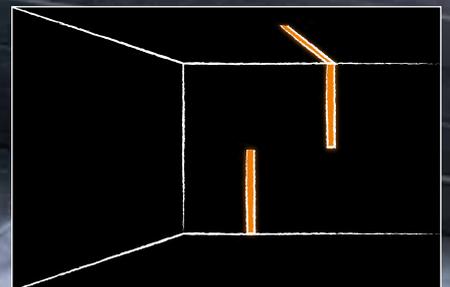
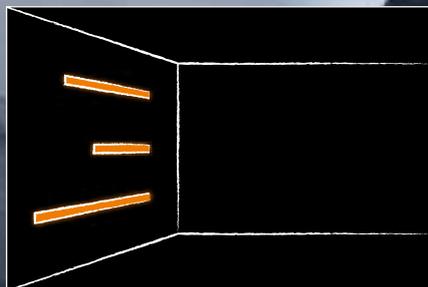
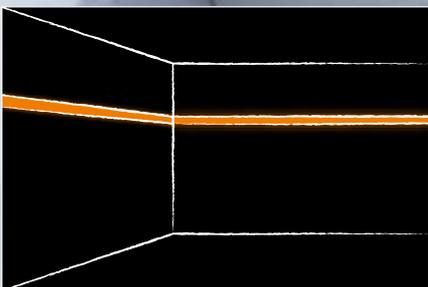
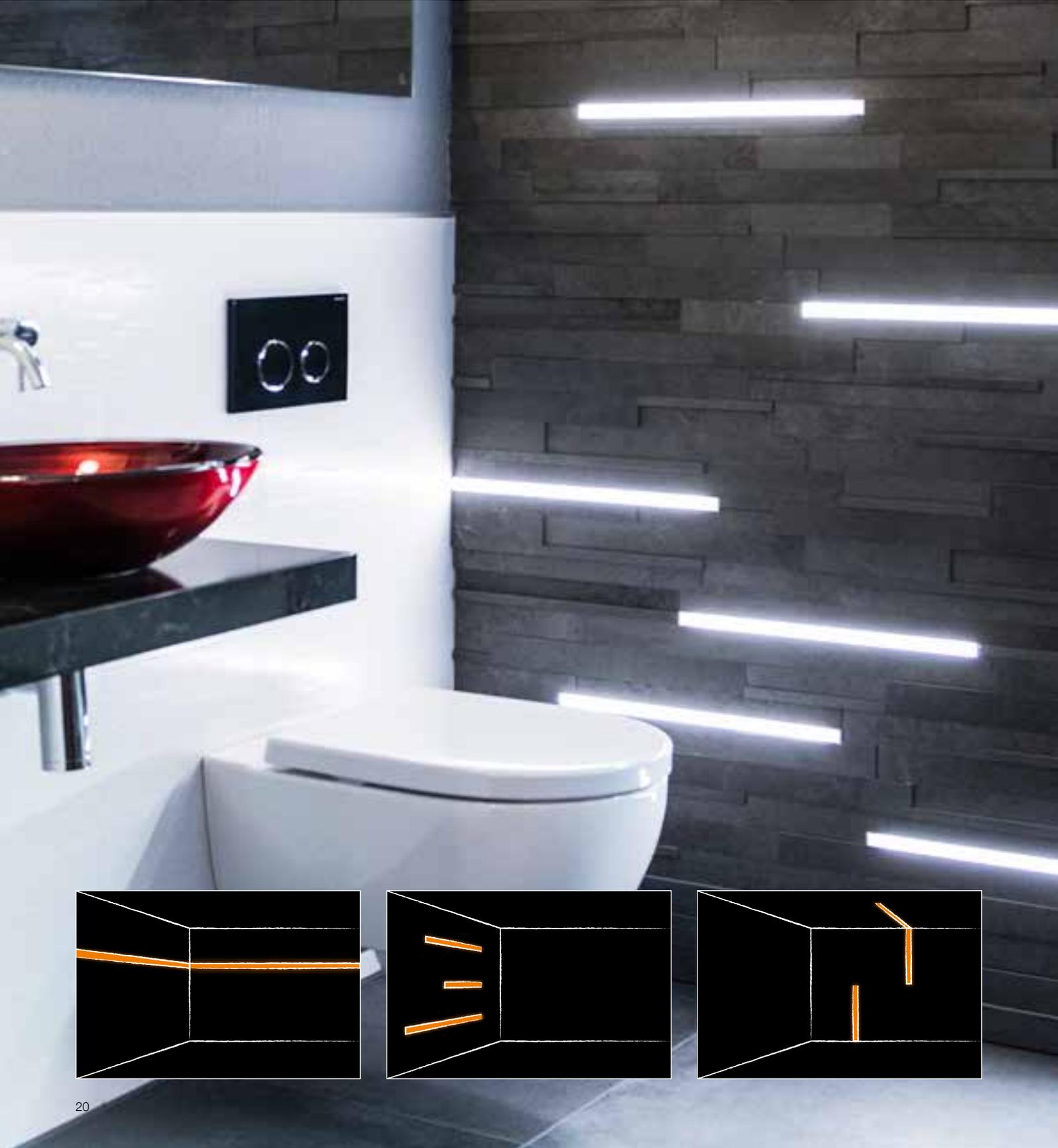
CONSULTEZ NOTRE SITE :

[WWW.LIPROTEC.FR](http://WWW.LIPROTEC.FR)



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

Avec Schlüter-LIPROTEC-LL, créez votre propre ambiance lumineuse ! LIPROTEC-LL convient autant en neuf qu'en rénovation.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

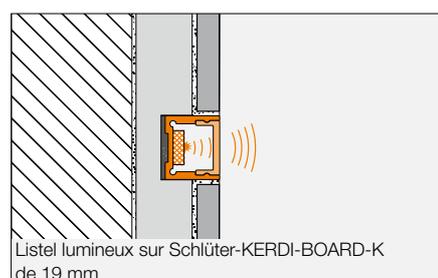
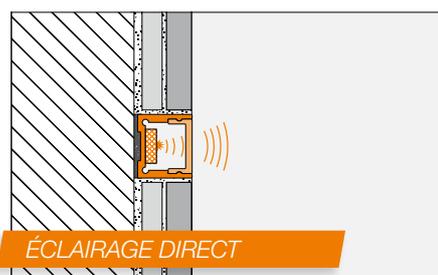
## Une vraie polyvalence !

Schlüter-LIPROTEC-LL est un profilé-support en aluminium anodisé, permettant de créer des éclairages personnalisés pour des revêtements muraux et pour des plafonds. L'éclairage est assuré par le ruban à LED Schlüter-LIPROTEC-ES inséré dans le profilé en U, combiné avec l'écran de diffusion correspondant. Les différents positionnements du profilé permettent d'obtenir des effets d'éclairage variés, de type direct ou indirect.

(Fiche produit 15.5)

## Domaines d'application :

- ✓ Listels lumineux continus
- ✓ Listels lumineux segmentés
- ✓ Eclairage de niches



### Nota :

Dans la douche, privilégier une pose verticale. Pour une installation horizontale, nous recommandons d'utiliser le module LIPROTEC-LLPM, voir page 10.

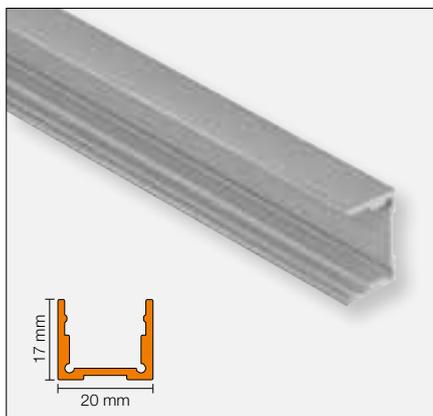


- 1 Profilé Schlüter®-LIPROTEC-LL
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

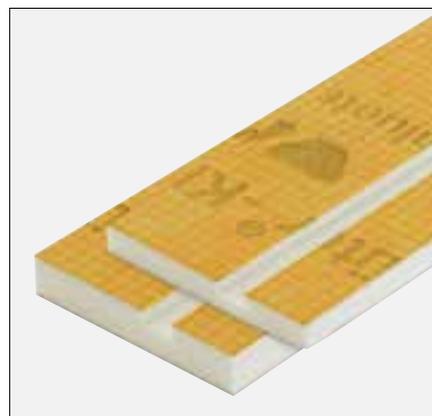
## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

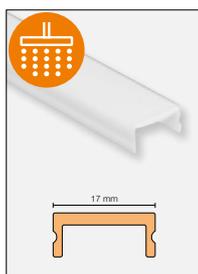
Alu naturel anodisé mat

| L (m) | Art.-No.      | € / m | KV (u.) |
|-------|---------------|-------|---------|
| 2,5   | LT LL 2017 AE | 19,57 | 60      |



Pour faciliter le montage, nous recommandons d'utiliser le module d'installation Schlüter-KERDI-BOARD-K mentionné page 71.

## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 16,32 | 60      |

## CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 12,78  | 50     |

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.

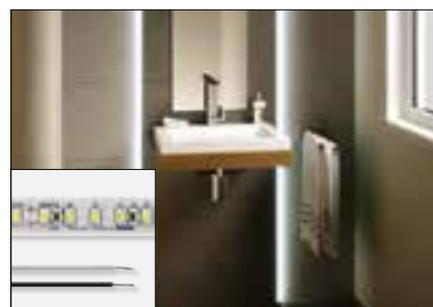
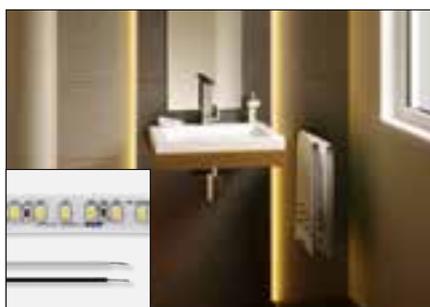
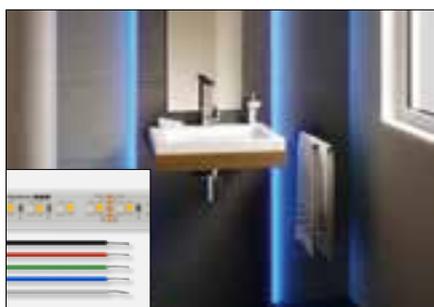


RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES                |             |       |        |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Ruban à LED, RVB+B variable, 24 V CC |             |       |        |
| L (cm)                               | Art.-No.    | € / m | P (u.) |
| 400                                  | LT ES 9/400 | 82,00 | 10     |
| 250                                  | LT ES 9     | 83,19 | 10     |
| 200                                  | LT ES 9/200 | 83,19 | 10     |
| 150                                  | LT ES 9/150 | 88,40 | 10     |
| 100                                  | LT ES 9/100 | 88,40 | 10     |
| 50                                   | LT ES 9/50  | 95,67 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 12 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 11/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 11     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 11/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 11/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 11/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 11/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 21/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 21     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 21/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 21/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 21/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 21/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 9                |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (b x h)     | 15 x 5 mm             |
| Puissance nominale     | 15 W/m                |
| Nombre de LED          | 192/m (96 RVB + 96 B) |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)        |
| IRC                    | 85                    |

| LT ES 11               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 3400 K    |
| IRC                    | 92        |

| LT ES 21               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 4900 K    |
| IRC                    | 92        |

COMMANDE



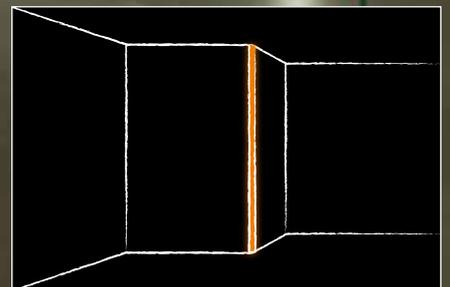
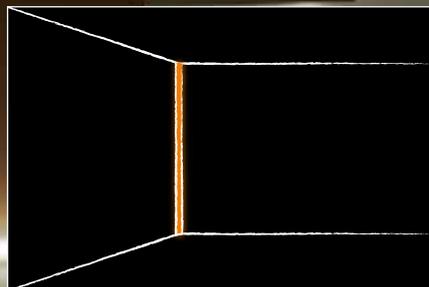
La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.

Les prix s'entendent hors TVA



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Des éclairages d'ambiance pour tout type de revêtement : Schlüter-LIPROTEC-LLE est le premier profilé lumineux de notre gamme qui est non seulement adapté pour des revêtements carrelés, mais aussi pour tout autre support approprié grâce à un système de clips. Il s'utilise dans des angles rentrants et sortants, et est parfaitement adapté aux espaces de douches (posé à la verticale).





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

## Créez votre ambiance

Schlüter-LIPROTEC-LLE est un profilé support en aluminium anodisé ou thermolaqué blanc, destiné à recevoir différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Ce profilé permet de créer des effets lumineux dans les angles de murs. Il peut être mis en œuvre en angle sortant ou rentrant, à l'horizontale ou à la verticale. Des pièces de finition adaptées assurent la continuité de la pose dans les angles. Le profilé se fixe sur tout support adéquat grâce à un système de clips, il peut également être collé au mortier-collé. Il suffit ensuite de coller le ruban à LED LIPROTEC-ES choisi dans le profilé, puis de mettre en place l'écran de diffusion approprié.

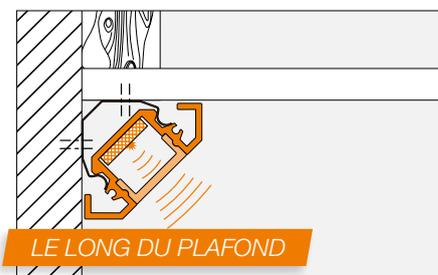
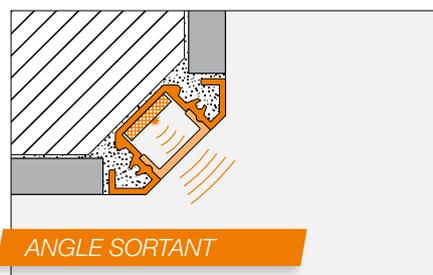
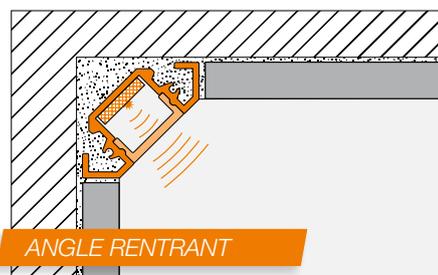
(Fiche produit 15.7)



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion

## Domaines d'application :

- ✓ Listel dans la douche (pose verticale)
- ✓ Listel longeant le plafond
- ✓ Listel en angle de mur



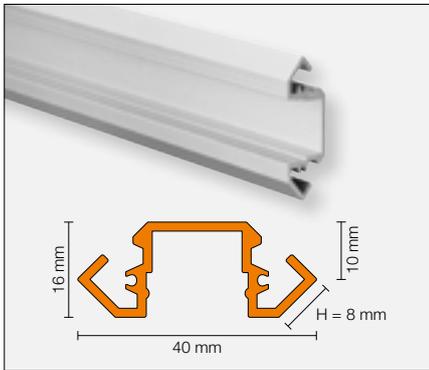
### Nota :

Dans la douche, privilégier une pose verticale. Pour une installation horizontale, nous recommandons d'utiliser le module LIPROTEC-LLPM, voir page 10.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

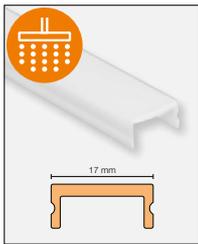
## PROFILÉ



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE  |                        |       |         |
|-------------------------|------------------------|-------|---------|
| Alu naturel anodisé mat |                        |       |         |
| H (mm)                  | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
| 8                       | LT LLE 4016 AE         | 23,50 | 60      |

| Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC |                        |       |         |
|---------------------------|------------------------|-------|---------|
| Alu coloré                |                        |       |         |
| H (mm)                    | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
| 8                         | LT LLE 4016 MBW        | 25,00 | 60      |

## ÉCRAN DE DIFFUSION



| Schlüter®-LIPROTEC-WSI |            |       |         |
|------------------------|------------|-------|---------|
| Écran de diffusion     |            |       |         |
| L (m)                  | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
| 2,5                    | LT WS I 20 | 16,32 | 60      |

## ACCESSOIRE DE FIXATION



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK |         |         |
|---------------------------|---------|---------|
| Agrafe de montage         |         |         |
| Art.-No.                  | € / kit | P (kit) |
| LT LLE MK                 | 3,95    | 50      |

**Nota :** Agrafe de montage avec vis de fixation. Il est recommandé d'utiliser une agrafe tous les 50 cm.

## CAPUCHONS DE FERMETURE / ANGLES



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK                     |        |        |  |
|---|--------|--------|--|
| Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat |        |        |  |
| Art.-No.                                      | € / u. | P (u.) |  |
| EK / LT LLE / AE                              | 11,50  | 50     |  |



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK        |        |        |  |
|-------------------------------------|--------|--------|--|
| Capuchon de fermeture en alu coloré |        |        |  |
| Art.-No.                            | € / u. | P (u.) |  |
| EK / LT LLE / MBW                   | 12,75  | 50     |  |



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E            |        |        |  |
|-------------------------------------|--------|--------|--|
| Angle sortant 90° ABS imitation alu |        |        |  |
| Art.-No.                            | € / u. | P (u.) |  |
| E / LT LLE / AE                     | 5,15   | 50     |  |



| Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I             |        |        |  |
|--------------------------------------|--------|--------|--|
| Angle rentrant 90° ABS imitation alu |        |        |  |
| Art.-No.                             | € / u. | P (u.) |  |
| I / LT LLE / AE                      | 5,15   | 50     |  |

**Nota :** Les angles sortants et rentrants sont destinés uniquement à un montage horizontal le long d'un mur. Ne pas noyer les pièces d'angle dans le revêtement carrelé.

| Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E |        |        |  |
|-----------------------------|--------|--------|--|
| Angle sortant 90° ABS       |        |        |  |
| Art.-No.                    | € / u. | P (u.) |  |
| E / LT LLE / MBW            | 5,15   | 50     |  |

| Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I |        |        |  |
|-----------------------------|--------|--------|--|
| Angle rentrant 90° ABS      |        |        |  |
| Art.-No.                    | € / u. | P (u.) |  |
| I / LT LLE / MBW            | 5,15   | 50     |  |

## ACCESSOIRES



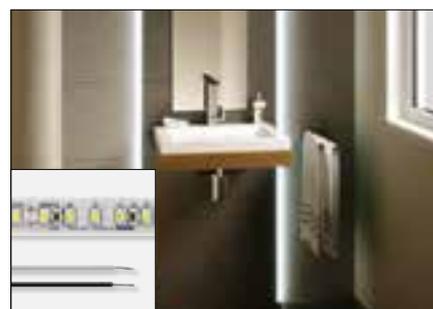
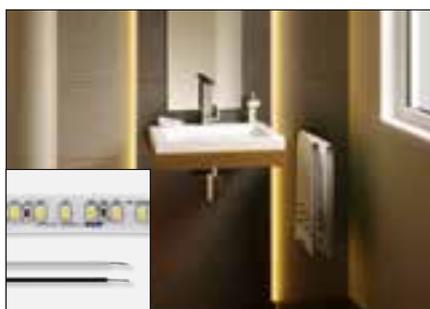
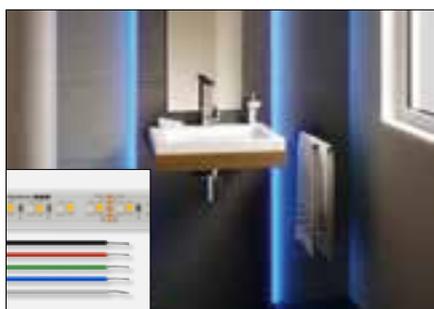
Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES                |             |       |        |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Ruban à LED, RVB+B variable, 24 V CC |             |       |        |
| L (cm)                               | Art.-No.    | € / m | P (u.) |
| 400                                  | LT ES 9/400 | 82,00 | 10     |
| 250                                  | LT ES 9     | 83,19 | 10     |
| 200                                  | LT ES 9/200 | 83,19 | 10     |
| 150                                  | LT ES 9/150 | 88,40 | 10     |
| 100                                  | LT ES 9/100 | 88,40 | 10     |
| 50                                   | LT ES 9/50  | 95,67 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 12 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 11/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 11     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 11/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 11/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 11/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 11/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 21/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 21     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 21/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 21/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 21/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 21/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 9                |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (b x h)     | 15 x 5 mm             |
| Puissance nominale     | 15 W/m                |
| Nombre de LED          | 192/m (96 RVB + 96 B) |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)        |
| IRC                    | 85                    |

| LT ES 11               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 3400 K    |
| IRC                    | 92        |

| LT ES 21               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 4900 K    |
| IRC                    | 92        |

COMMANDE



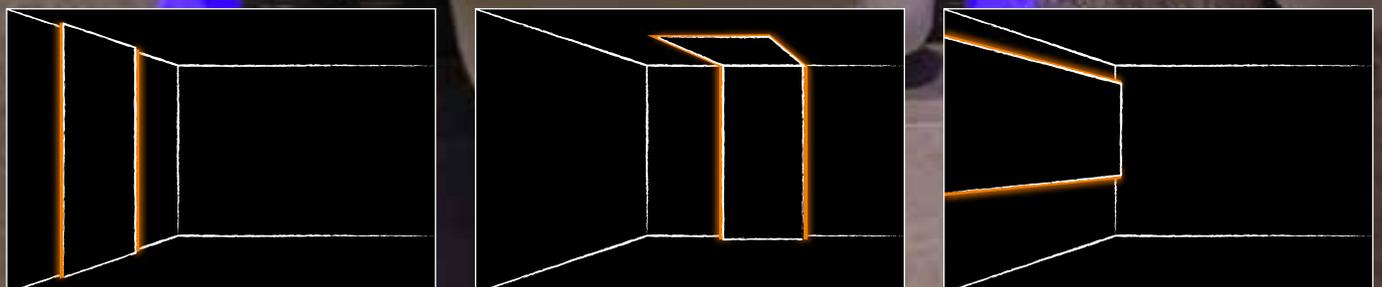
La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.

Les prix s'entendent hors TVA



## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Les profilés Schlüter-LIPROTEC-WS offrent la possibilité de mettre en valeur des panneaux muraux, des éléments de construction par des effets lumineux directs ou indirects. Ils se marient parfaitement avec le carrelage ou la pierre naturelle.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

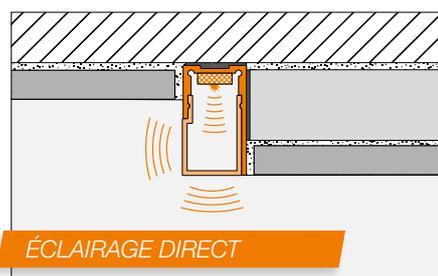
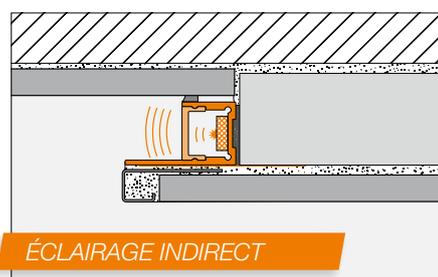
## Jouez avec la lumière

Schlüter-LIPROTEC-WS est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES compatibles. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage direct ou indirect. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

(Fiche produit 15.2)

## Domaines d'application :

- ✓ Neuf et rénovation
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments en applique
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)

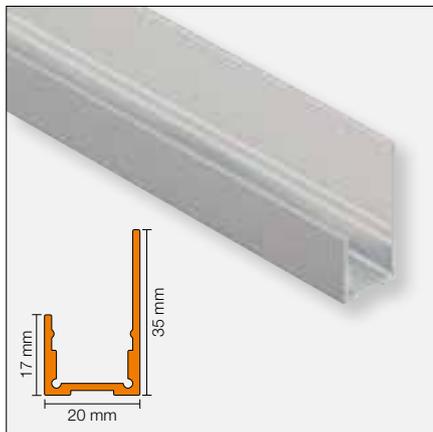
**Nota :** dans la douche, l'écran de diffusion pour éclairage indirect sera mis en œuvre uniquement en vertical.

L'écran de diffusion pour éclairage direct, quant à lui, est adapté uniquement au montage dans des zones non soumises à l'action de l'humidité.



# Schlüter®-LIPROTEC-WS

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

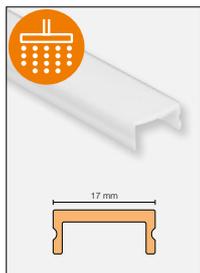
Alu naturel anodisé mat

| L (m) | Art.-No.        | € / m | KV (u.) |
|-------|-----------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS 20 AE     | 20,93 | 60      |
| 1,5   | LT WS 20 AE/150 | 20,93 | 60      |
| 1     | LT WS 20 AE/100 | 20,93 | 60      |



Le ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 71).

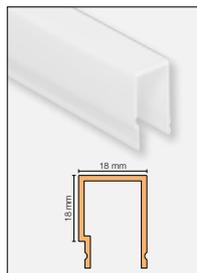
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

| L (m) | Art.-No.       | € / m | KV (u.) |
|-------|----------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS I 20     | 16,32 | 60      |
| 1,5   | LT WS I 20/150 | 16,32 | 60      |
| 1     | LT WS I 20/100 | 16,32 | 60      |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

| L (m) | Art.-No.       | € / m | KV (u.) |
|-------|----------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS D 20     | 18,88 | 60      |
| 1,5   | LT WS D 20/150 | 18,88 | 60      |
| 1     | LT WS D 20/100 | 18,88 | 60      |

## CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat, éclairage indirect

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 12,78  | 50     |



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat, éclairage direct

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 35     | EK / LT WS D AE 20 | 13,70  | 50     |

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.

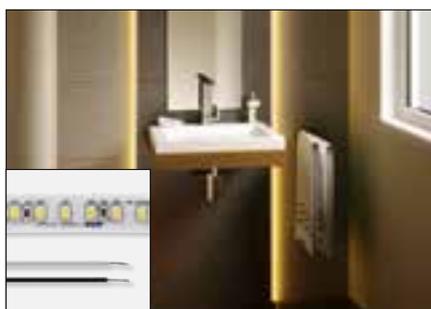
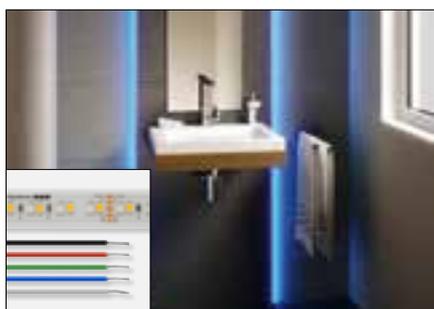


RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES                |             |       |        |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Ruban à LED, RVB+B variable, 24 V CC |             |       |        |
| L (cm)                               | Art.-No.    | € / m | P (u.) |
| 400                                  | LT ES 9/400 | 82,00 | 10     |
| 250                                  | LT ES 9     | 83,19 | 10     |
| 200                                  | LT ES 9/200 | 83,19 | 10     |
| 150                                  | LT ES 9/150 | 88,40 | 10     |
| 100                                  | LT ES 9/100 | 88,40 | 10     |
| 50                                   | LT ES 9/50  | 95,67 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 12 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 11/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 11     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 11/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 11/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 11/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 11/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 21/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 21     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 21/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 21/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 21/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 21/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 9                |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (b x h)     | 15 x 5 mm             |
| Puissance nominale     | 15 W/m                |
| Nombre de LED          | 192/m (96 RVB + 96 B) |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)        |
| IRC                    | 85                    |

| LT ES 11               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 3400 K    |
| IRC                    | 92        |

| LT ES 21               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 4900 K    |
| IRC                    | 92        |

COMMANDE

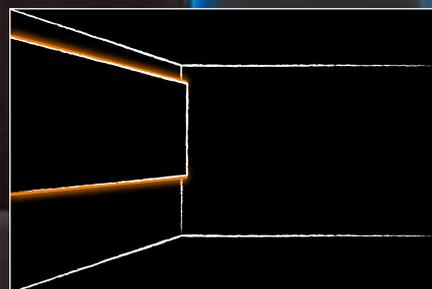
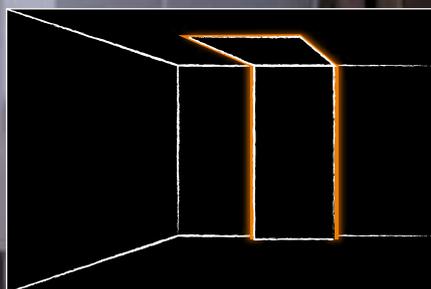
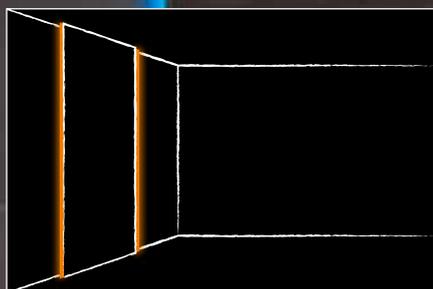


La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Un éclairage pensé dans les moindres détails : un canal de câbles intégré, une ailette de fixation adaptée aux panneaux Schlüter-KERDI-BOARD de 19 mm d'épaisseur, des écrans de diffusion pour éclairage direct ou indirect ; nous proposons, avec LIPROTEC-WSK une simplicité de pose à nos clients et une liberté de conception au maître d'œuvre.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

## Créez des contrastes

Schlüter-LIPROTEC-WSK est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou affleurant pour des éléments muraux en applique. Un canal de câbles intégré permet le passage des câbles, et une ailette de fixation pour les panneaux Schlüter-KERDI-BOARD de 19 mm d'épaisseur facilitent la mise en œuvre.

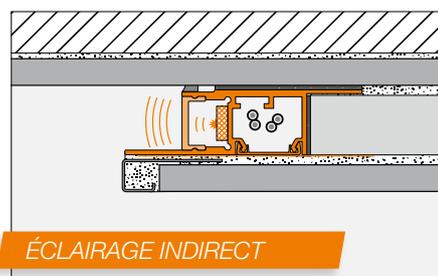
(Fiche produit 15.2)



## Domaines d'application :

- ✓ Neuf et rénovation
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments en applique
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux

- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion



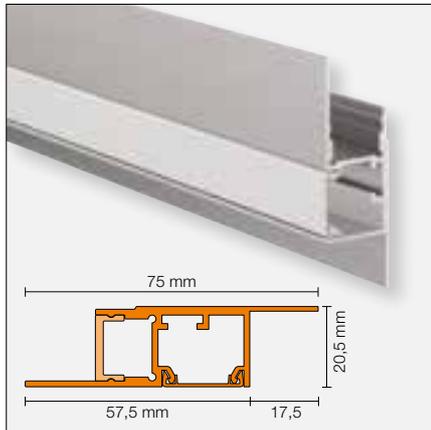
**Nota :** Dans la douche, l'écran de diffusion pour éclairage indirect sera mis en œuvre uniquement en vertical.

L'écran de diffusion pour éclairage direct, quant à lui, est adapté uniquement au montage dans des zones non soumises à l'action de l'humidité.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

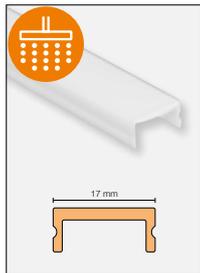
Alu naturel anodisé mat

| L (m) | Art.-No.     | € / m | KV (u.) |
|-------|--------------|-------|---------|
| 2,5   | WS 20 K1 AAE | 33,62 | 60      |



Le ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 71).

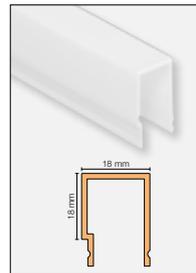
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 16,32 | 60      |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS D 20 | 18,88 | 60      |

## CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat, éclairage indirect

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 12,78  | 50     |



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture  
alu naturel anodisé mat, éclairage direct

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 35     | EK / LT WS D AE 20 | 13,70  | 50     |

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.

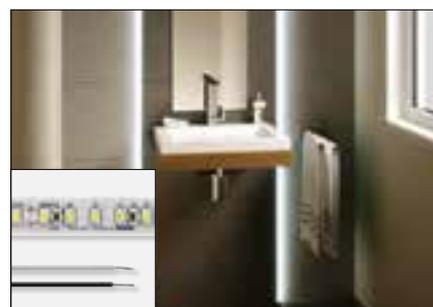
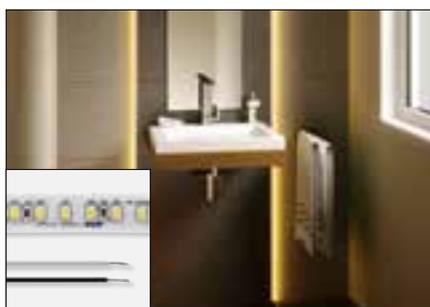
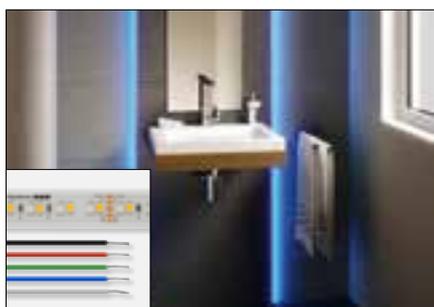


RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES                |             |       |        |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Ruban à LED, RVB+B variable, 24 V CC |             |       |        |
| L (cm)                               | Art.-No.    | € / m | P (u.) |
| 400                                  | LT ES 9/400 | 82,00 | 10     |
| 250                                  | LT ES 9     | 83,19 | 10     |
| 200                                  | LT ES 9/200 | 83,19 | 10     |
| 150                                  | LT ES 9/150 | 88,40 | 10     |
| 100                                  | LT ES 9/100 | 88,40 | 10     |
| 50                                   | LT ES 9/50  | 95,67 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 12 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 11/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 11     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 11/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 11/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 11/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 11/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 21/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 21     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 21/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 21/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 21/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 21/50  | 69,00 | 10     |

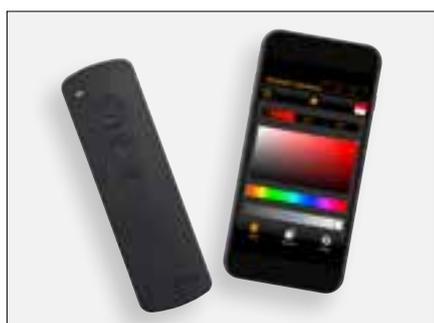
longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 9                |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (b x h)     | 15 x 5 mm             |
| Puissance nominale     | 15 W/m                |
| Nombre de LED          | 192/m (96 RVB + 96 B) |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)        |
| IRC                    | 85                    |

| LT ES 11               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 3400 K    |
| IRC                    | 92        |

| LT ES 21               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 4900 K    |
| IRC                    | 92        |

COMMANDE



La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Schlüter-LIPROTEC-WSQ allie lumière et design, et offre un éclairage agréable dans les salles de bains, pour les installations en applique ou de panneaux muraux, avec un profilé de finition élégant de la gamme QUADEC. Différents écrans de diffusion pour lumière directe ou indirecte permettent de concevoir un éclairage personnalisé avec LIPROTEC-WSQ.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

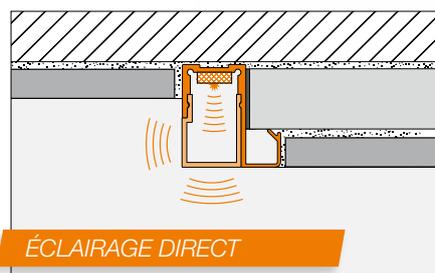
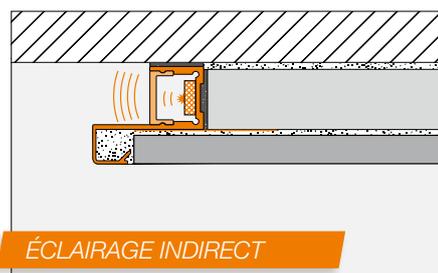
## Jouez avec la lumière

Schlüter-LIPROTEC-WSQ est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en applique. LIPROTEC-WSQ est doté d'un profilé de finition Schlüter-QUADEC au design intemporel. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

(Fiche produit 15.2)

## Domaines d'application :

- ✓ Neuf et rénovation
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments en applique
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux



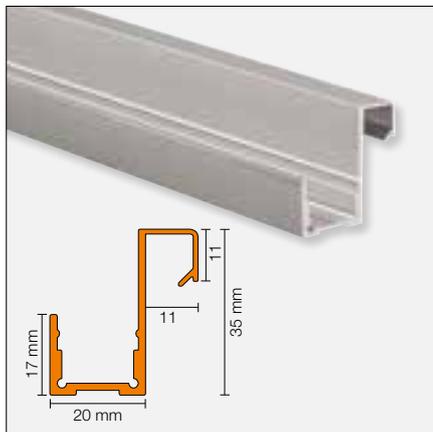
- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)

**Nota :** Dans la douche, l'écran de diffusion pour éclairage indirect sera mis en œuvre uniquement en vertical. L'écran de diffusion pour éclairage direct, quant à lui, est adapté uniquement au montage dans des zones non soumises à l'action de l'humidité.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

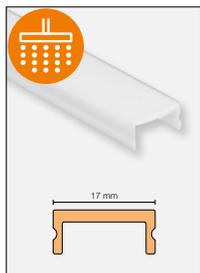
Alu naturel anodisé mat, H = 11 mm

| L (m) | Art.-No.      | € / m | KV (u.) |
|-------|---------------|-------|---------|
| 2,5   | WS 20Q 110 AE | 28,56 | 60      |



Le ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 71).

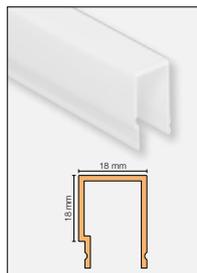
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 16,32 | 60      |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | LT WS D 20 | 18,88 | 60      |

## CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat, éclairage indirect

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 12,78  | 50     |



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat, éclairage direct

| H (mm) | Art.-No.           | € / u. | P (u.) |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 35     | EK / LT WS D AE 20 | 13,70  | 50     |

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.

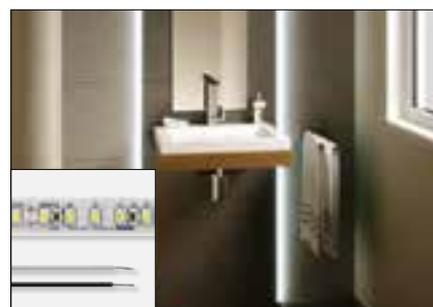
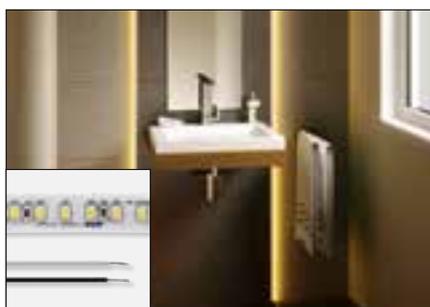
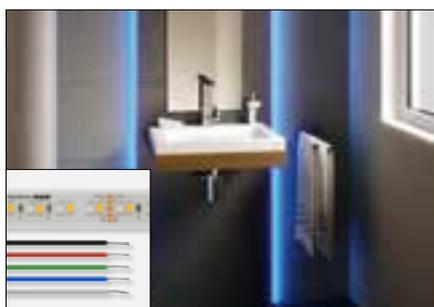


RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES                |             |       |        |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Ruban à LED, RVB+B variable, 24 V CC |             |       |        |
| L (cm)                               | Art.-No.    | € / m | P (u.) |
| 400                                  | LT ES 9/400 | 82,00 | 10     |
| 250                                  | LT ES 9     | 83,19 | 10     |
| 200                                  | LT ES 9/200 | 83,19 | 10     |
| 150                                  | LT ES 9/150 | 88,40 | 10     |
| 100                                  | LT ES 9/100 | 88,40 | 10     |
| 50                                   | LT ES 9/50  | 95,67 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 12 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 11/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 11     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 11/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 11/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 11/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 11/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 21/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 21     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 21/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 21/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 21/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 21/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 9                |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensions (b x h)     | 15 x 5 mm             |
| Puissance nominale     | 15 W/m                |
| Nombre de LED          | 192/m (96 RVB + 96 B) |
| Température de couleur | RVB+B (2700 K)        |
| IRC                    | 85                    |

| LT ES 11               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 3400 K    |
| IRC                    | 92        |

| LT ES 21               |           |
|------------------------|-----------|
| Dimensions (b x h)     | 12 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m   |
| Nombre de LED          | 140/m     |
| Température de couleur | 4900 K    |
| IRC                    | 92        |

COMMANDE

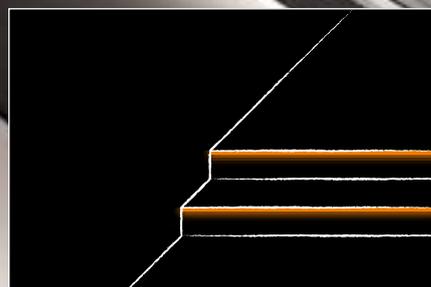


La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB est LA solution d'éclairage des marches. Pour mettre en valeur les marches d'un hall ou souligner celles d'un espace d'accueil par exemple, les solutions de Schlüter-Systems sont multiples. Pour des nez de marches, combinez LIPROTEC-PB aux profilés Schlüter-TREP. Pour de grands escaliers, nous recommandons nos kits 15 marches et 1 marche présentés à la page 58.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

## Guidez vos pas

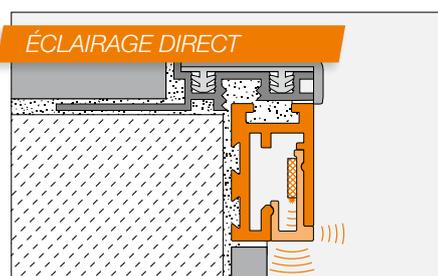
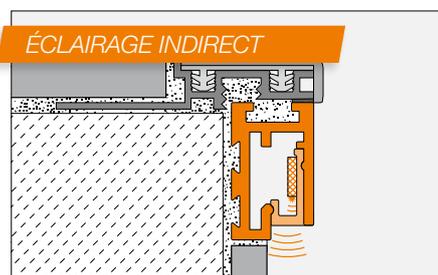
Schlüter-LIPROTEC-PB est un profilé en aluminium anodisé pour les bords d'es-trades, à surface visible de 25 mm de large. Il est prévu pour recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES et, combiné avec les profilés pour nez de marches Schlüter, il permet de réaliser un éclairage de bord d'es-trade élégant. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Le profilé support peut recevoir un éclairage indirect, ou indirect+direct assuré par un bandeau lumineux de 3 mm de large. LIPROTEC-PB permet également de réaliser un éclairage direct ou indirect de rebords de plans de travail ou de plans vasques. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et du ruban à LED même après le montage.

(Fiche produit 15.4)



## Domaines d'application :

✓ Marches

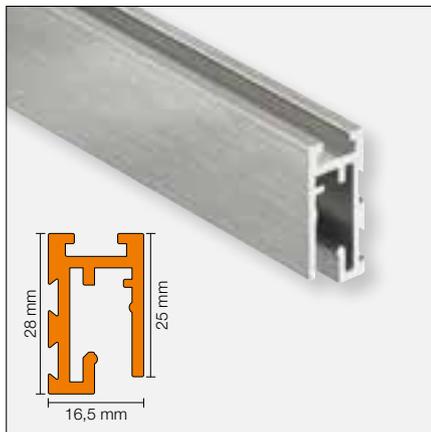


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)



# Schlüter®-LIPROTEC-PB

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu naturel anodisé mat

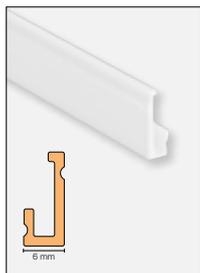
| L (m) | Art.-No.        | € / m | KV (u.) |
|-------|-----------------|-------|---------|
| 2,5   | LT PB 25 AE     | 23,92 | 60      |
| 1,5   | LT PB 25 AE/150 | 23,92 | 60      |
| 1     | LT PB 25 AE/100 | 23,92 | 60      |

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu anodisé, aspect acier inoxydable brossé

| L (m) | Art.-No.          | € / m | KV (u.) |
|-------|-------------------|-------|---------|
| 2,5   | LT PB 25 AEEB     | 28,19 | 60      |
| 1,5   | LT PB 25 AEEB/150 | 28,19 | 60      |
| 1     | LT PB 25 AEEB/100 | 28,19 | 60      |

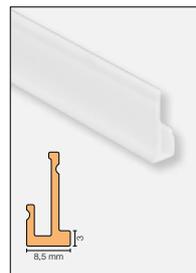
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Écran de diffusion, éclairage indirect

| L (m) | Art.-No.    | € / m | KV (u.) |
|-------|-------------|-------|---------|
| 2,5   | LT VB I     | 16,03 | 60      |
| 1,5   | LT VB I/150 | 16,03 | 60      |
| 1     | LT VB I/100 | 16,03 | 60      |



### Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Écran de diffusion, éclairage direct+indirect

| L (m) | Art.-No.    | € / m | KV (u.) |
|-------|-------------|-------|---------|
| 2,5   | LT PB D     | 16,15 | 60      |
| 1,5   | LT PB D/150 | 16,15 | 60      |
| 1     | LT PB D/100 | 16,15 | 60      |

## CAPUCHONS DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Capuchon de fermeture alu naturel anodisé mat

| Art.-No.      | € / u. | P (u.) |
|---------------|--------|--------|
| EK / LT PB AE | 4,08   | 50     |



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Capuchon de fermeture, alu anodisé, aspect acier inoxydable brossé

| Art.-No.        | € / u. | P (u.) |
|-----------------|--------|--------|
| EK / LT PB AEEB | 4,79   | 50     |

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.



BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 51/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 51     | 51,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 51/200 | 53,00 | 10     |
| 150                               | LT ES 51/150 | 56,00 | 10     |
| 100                               | LT ES 51/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 51/50  | 70,00 | 10     |

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 61/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 61     | 51,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 61/200 | 53,00 | 10     |
| 150                                | LT ES 61/150 | 56,00 | 10     |
| 100                                | LT ES 61/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 61/50  | 70,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 5 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 3200 K     |
| IRC                    | 92         |

| LT ES 6 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 4900 K     |
| IRC                    | 92         |

COMMANDE

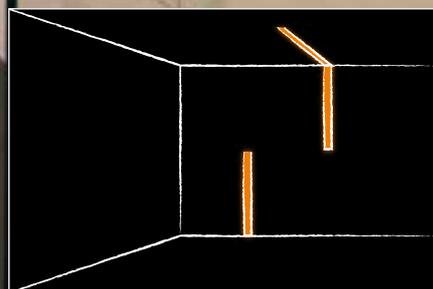
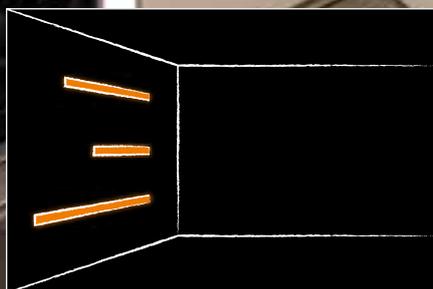
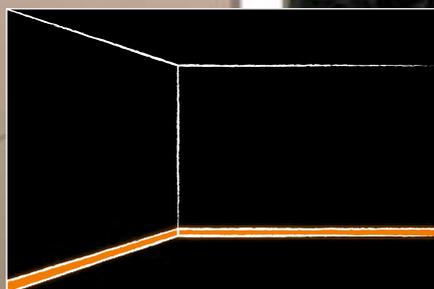


La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Le design intemporel QUADEC combiné à la technologie LED : avec Schlüter-DESIGNBASE-QD, la réalisation de plinthes et de bordures lumineuses est un jeu d'enfant ! Les plans de travail ou les supports muraux réalisés avec les panneaux d'agencement Schlüter KERDI-BOARD peuvent être éclairés en un rien de temps.





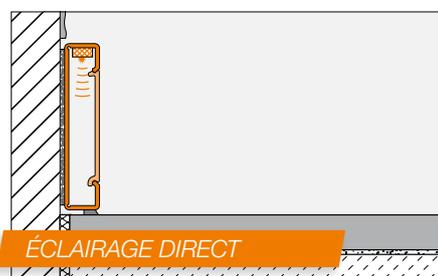
La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

## Un jeu d'enfant

Schlüter-DESIGNBASE-QD est un profilé en aluminium anodisé destiné à de multiples applications. En tant que profilé de plinthe ou de bordure dans des surface murales, il peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Un écran de diffusion de 39 mm de haut assure un éclairage direct entre les surfaces visibles du profilé (larges de 10 mm environ). Le volume disponible du profilé peut aussi accueillir d'autres matériaux décoratifs de type carreaux ou éléments en bois. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage. (Fiche produit 16.1)

## Domaines d'application :

- ✓ Plinthes
- ✓ Listels lumineux dans des revêtements muraux



### Nota :

Adapté uniquement à une installation verticale dans une douche.  
Si l'installation doit être horizontale, nous recommandons d'utiliser notre module LED LIPROTEC-LLPM mentionné page 10.

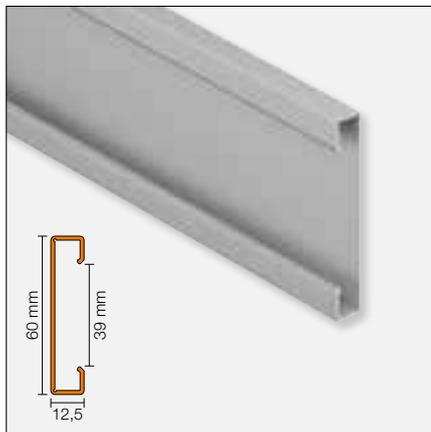


- 1 Profilé AE
- 2 Profilé AEEB
- 3 Ruban à LED
- 4 Écran de diffusion



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## PROFILÉ



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu naturel anodisé mat

| L (m) | Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|-------|----------|-------|---------|
| 2,5   | DB Q1 AE | 27,40 | 60      |

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

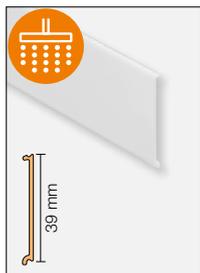
Alu anodisé, aspect acier inoxydable brossé

| L (m) | Art.-No.   | € / m | KV (u.) |
|-------|------------|-------|---------|
| 2,5   | DB Q1 AEEB | 33,12 | 60      |



Le ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 71).

## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Écran de diffusion

| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|--------|------------------------|-------|---------|
| 39     | LT FSS 39              | 16,85 | 60      |



Schlüter®-LIPROTEC-RKB est une bande autocollante réfléchissante qui se place au-dessus d'orifices ou de câbles présents dans le profilé support afin de ne pas altérer l'effet lumineux (voir page 71).

## CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Angle sortant alu naturel anodisé mat

| Art.-No.      | € / u. | P (u.) |
|---------------|--------|--------|
| EV / DB Q1 AE | 24,18  | 50     |



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Angle sortant, alu anodisé, aspect acier inoxydable brossé

| Art.-No.        | € / u. | P (u.) |
|-----------------|--------|--------|
| EV / DB Q1 AEEB | 29,18  | 50     |

## ACCESSOIRES

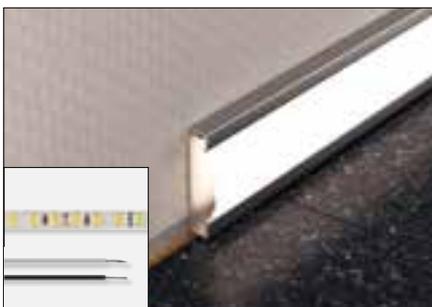
Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.



BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 31/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 31     | 50,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 31/200 | 52,50 | 10     |
| 150                               | LT ES 31/150 | 57,50 | 10     |
| 100                               | LT ES 31/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 31/50  | 69,00 | 10     |

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 41/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 41     | 50,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 41/200 | 52,50 | 10     |
| 150                                | LT ES 41/150 | 57,50 | 10     |
| 100                                | LT ES 41/100 | 61,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 41/50  | 69,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 3 1              |          |
|------------------------|----------|
| Dimensions (b x h)     | 7 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m  |
| Nombre de LED          | 140/m    |
| Température de couleur | 3400 K   |
| IRC                    | 92       |

| LT ES 4 1              |          |
|------------------------|----------|
| Dimensions (b x h)     | 7 x 5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m  |
| Nombre de LED          | 140/m    |
| Température de couleur | 4900 K   |
| IRC                    | 92       |

COMMANDE

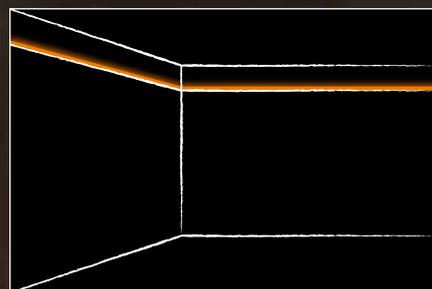
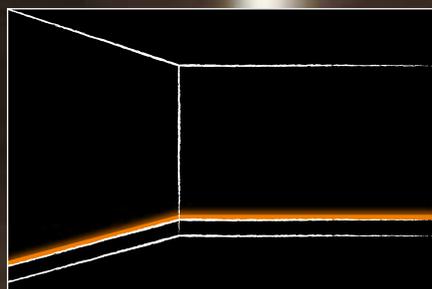
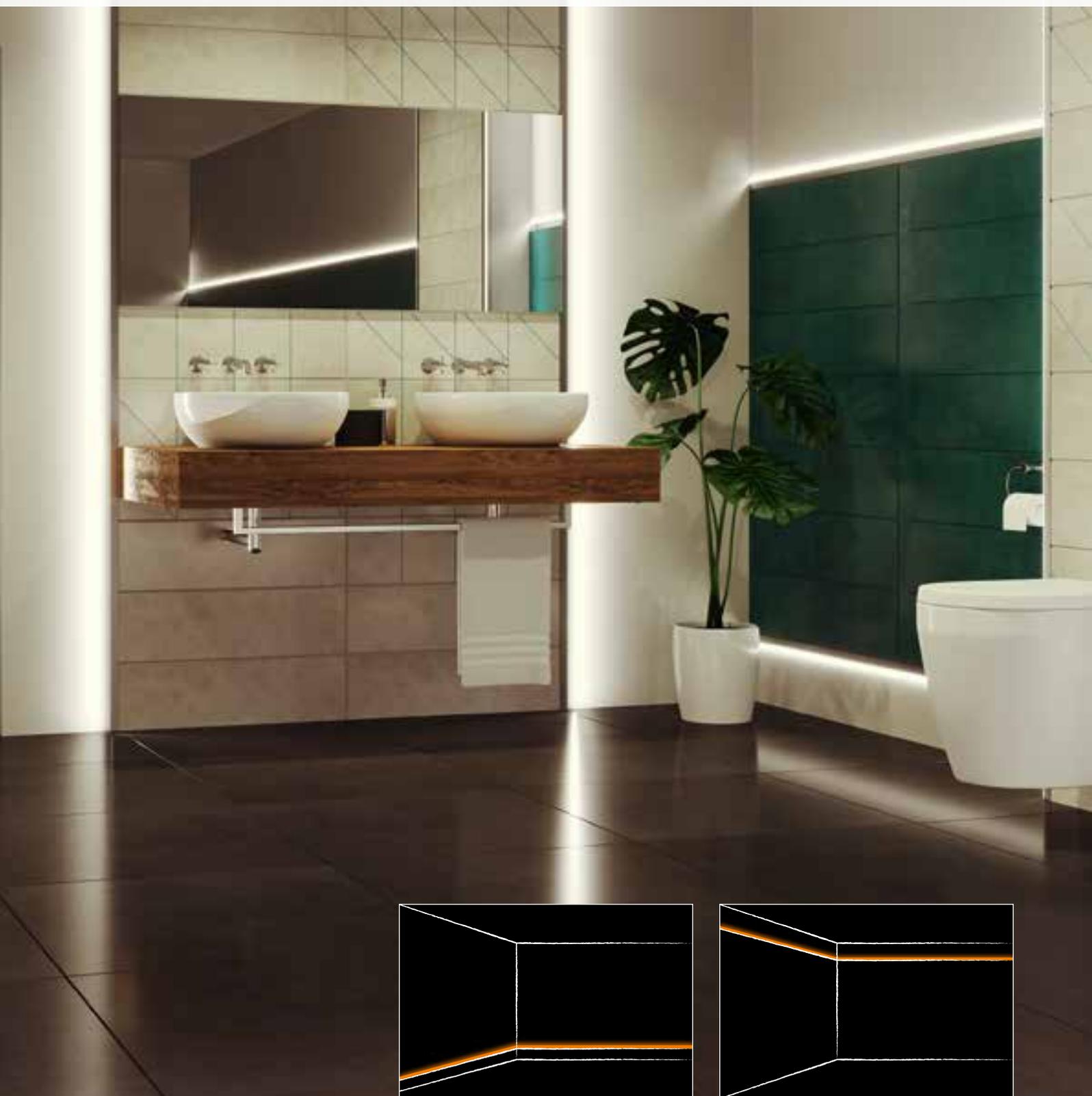


La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB n'est pas seulement un profilé de finition élégant pour carrelage, il vous permet également de mettre en valeur votre intérieur grâce à la lumière. Par exemple par un éclairage indirect du plafond ou comme bandeau lumineux filant le long des plinthes. Le profilé est disponible en quatre hauteurs différentes. Avec une épaisseur de seulement 3,5 mm, les rubans à LED à éclairage latéral spécialement développés pour Schlüter-Systems permettent de souligner discrètement des éléments décoratifs.





La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

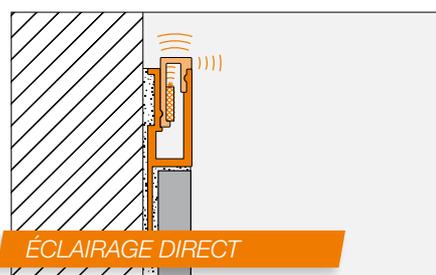
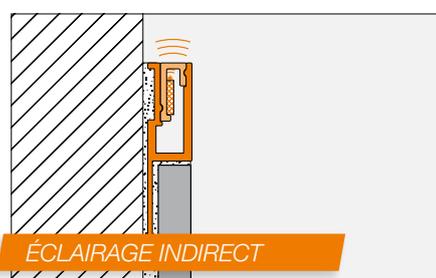
## Quand la lumière jaillit des carreaux

Schlüter-LIPROTEC-VB est un profilé de finition de carrelage destiné aux revêtements muraux, dont la surface visible est large de 25 mm. Il est prévu pour recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES et permet, en liaison avec deux variantes d'écrans de diffusion, de générer différents effets lumineux. Il est possible de créer un éclairage indirect partant de l'arête du profilé et allant vers le plafond ou de réaliser un éclairage des plinthes. Il est également possible de créer un éclairage direct avec un bandeau lumineux visible de 3 mm de large. Le profilé est conçu de façon à permettre un remplacement des écrans de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

(Fiche produit 15.1)

### Domaines d'application :

- ✓ Revêtements muraux
- ✓ Plinthes

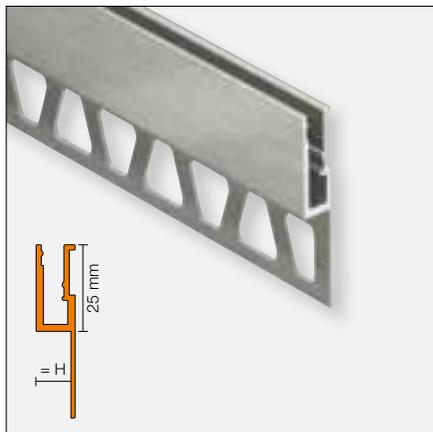


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu naturel anodisé mat

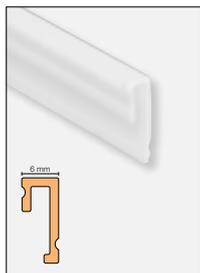
| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|--------|------------------------|-------|---------|
| 8      | LT VB 80 AE            | 20,93 | 60      |
| 10     | LT VB 100 AE           | 21,69 | 60      |
| 11     | LT VB 110 AE           | 22,28 | 60      |
| 12,5   | LT VB 125 AE           | 23,11 | 60      |

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alu anodisé, aspect acier inoxydable brossé

| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|--------|------------------------|-------|---------|
| 8      | LT VB 80 AEEB          | 25,01 | 60      |
| 10     | LT VB 100 AEEB         | 25,80 | 60      |
| 11     | LT VB 110 AEEB         | 26,48 | 60      |
| 12,5   | LT VB 125 AEEB         | 27,67 | 60      |

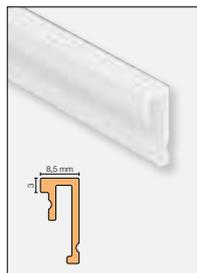
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Écran de diffusion, éclairage indirect

| L (m) | Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|-------|----------|-------|---------|
| 2,5   | LT VB I  | 16,03 | 60      |



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Écran de diffusion, éclairage direct

| L (m) | Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|-------|----------|-------|---------|
| 2,5   | LT VB D  | 16,03 | 60      |

#### Nota :

L'alimentation par câble des rubans LED à émission latérale est toujours assurée uniquement par la droite. La lumière est alors diffusée vers le haut.

## ACCESSOIRES

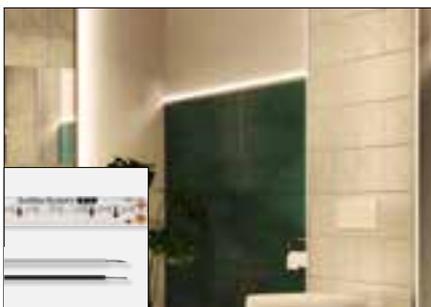
Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.



BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 51/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 51     | 51,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 51/200 | 53,00 | 10     |
| 150                               | LT ES 51/150 | 56,00 | 10     |
| 100                               | LT ES 51/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 51/50  | 70,00 | 10     |

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 61/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 61     | 51,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 61/200 | 53,00 | 10     |
| 150                                | LT ES 61/150 | 56,00 | 10     |
| 100                                | LT ES 61/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 61/50  | 70,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 5 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 3200 K     |
| IRC                    | 92         |

| LT ES 6 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 4900 K     |
| IRC                    | 92         |

COMMANDE



La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-D

Ajoutez un cadre particulier à vos éléments d'agencement muraux, avec Schlüter-LIPROTEC-D. Vous souhaitez mettre en valeur des bordures, des tableaux ou des miroirs ? Vous préférez la discrétion d'un joint creux ? Vous voulez apporter des touches contrastées avec un éclairage indirect ? Vous disposez, avec Schlüter®-LIPROTEC-D, d'une solution aussi flexible et unique que vous.

Pour vous simplifier la vie au maximum, nous avons composé un kit pour cadre de format 118,5 x 93,5 cm parfaitement adapté, coupé en biseau et complété par un bloc d'alimentation, des rubans à LED et du matériel de montage. Il ne vous reste plus qu'à trouver le miroir ou l'élément décoratif approprié.



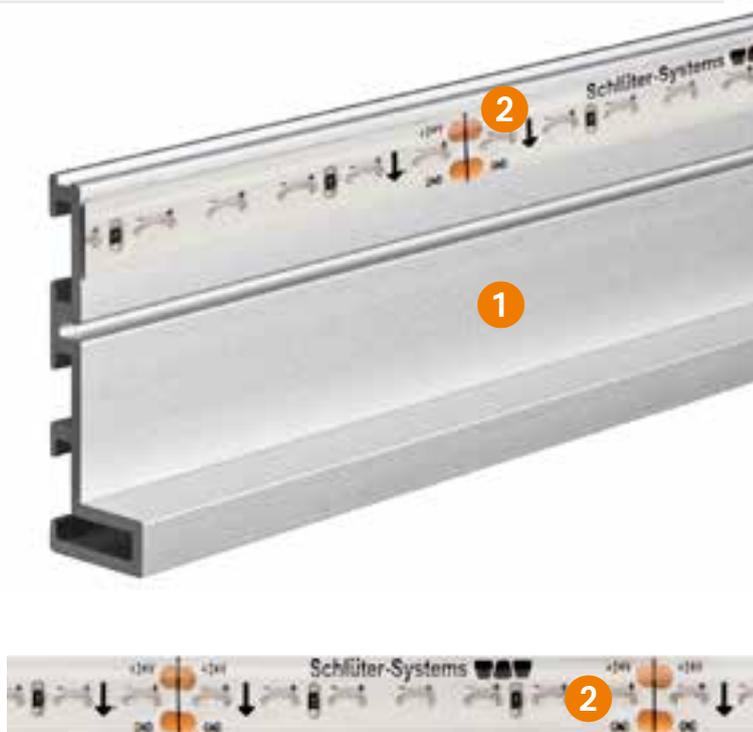


La signification des pictogrammes se trouve aux pages 92/93.

## Sublimez vos espaces intérieurs

Schlüter-LIPROTEC-D est un profilé en aluminium anodisé avec une surface visible de 6 mm de large pour la réalisation de décors muraux. Il peut être utilisé pour accueillir différents éléments décoratifs, de type verre ou miroir, dans le prolongement de revêtements céramique. LIPROTEC-D peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES pour créer des effets lumineux indirects autour de l'objet décoratif. Le profilé est conçu de façon à permettre de remplacer les rubans à LED même après le montage.

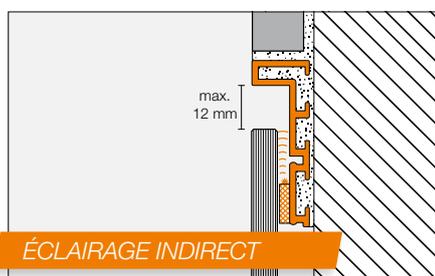
(Fiche produit 15.3)



## Domaines d'application :

- ✓ Miroirs
- ✓ Panneaux décoratifs

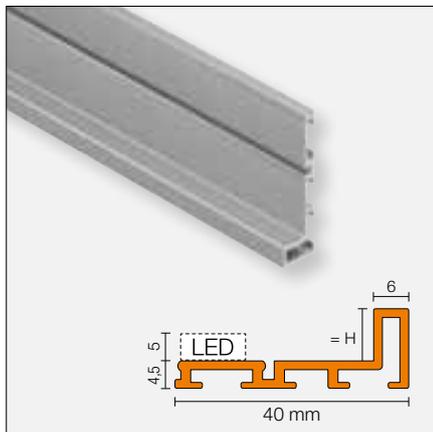
- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 Ruban à LED





# Schlüter®-LIPROTEC-D

## PROFILÉ



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu naturel anodisé mat

| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | KV (u.) |
|--------|------------------------|-------|---------|
| 4,5    | LT D 45 AE             | 22,78 | 60      |
| 7,5    | LT D 75 AE             | 23,01 | 60      |
| 9      | LT D 90 AE             | 24,95 | 60      |
| 16,5   | LT D 165 AE            | 25,72 | 60      |



#### Choix de la hauteur du profilé :

Les rubans à LED LT ES 51 et LT ES 61 nécessitent une hauteur de 5 mm minimum. De ce fait, le profilé LTD 45 AE avec une hauteur de 4,5 mm est recommandé pour recevoir des éléments décoratifs sans éclairage.

## RACCORDS D'ANGLES



### Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Jeu de raccords d'angle, 4 pièces

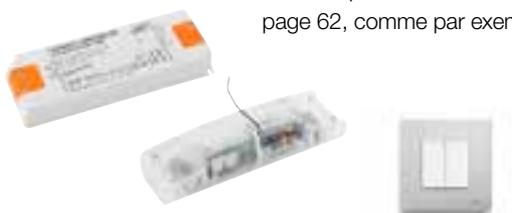
| Art.-No.       | € / kit | P (kit) |
|----------------|---------|---------|
| V 90 / LT 10/4 | 5,39    | 50      |



Chaque angle nécessite 2 raccords.

## ACCESSOIRES

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utiliser les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 62, comme par exemple un interrupteur radio, un récepteur, des blocs d'alimentation et du matériel d'installation.



BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

RUBAN À LED



| Schlüter®-LIPROTEC-ES             |              |       |        |
|-----------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                            | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                               | LT ES 51/400 | 47,00 | 10     |
| 250                               | LT ES 51     | 51,00 | 10     |
| 200                               | LT ES 51/200 | 53,00 | 10     |
| 150                               | LT ES 51/150 | 56,00 | 10     |
| 100                               | LT ES 51/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                | LT ES 51/50  | 70,00 | 10     |

| Schlüter®-LIPROTEC-ES              |              |       |        |
|------------------------------------|--------------|-------|--------|
| Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC |              |       |        |
| L (cm)                             | Art.-No.     | € / m | P (u.) |
| 400                                | LT ES 61/400 | 47,00 | 10     |
| 250                                | LT ES 61     | 51,00 | 10     |
| 200                                | LT ES 61/200 | 53,00 | 10     |
| 150                                | LT ES 61/150 | 56,00 | 10     |
| 100                                | LT ES 61/100 | 62,00 | 10     |
| 50                                 | LT ES 61/50  | 70,00 | 10     |

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

longueur max. du système LIPROTEC : 24 m  
longueur de liaison : 3 m

| LT ES 5 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 3200 K     |
| IRC                    | 92         |

| LT ES 6 1              |            |
|------------------------|------------|
| Dimensions (b x h)     | 8 x 2,5 mm |
| Puissance nominale     | 7,5 W/m    |
| Nombre de LED          | 140/m      |
| Température de couleur | 4900 K     |
| IRC                    | 92         |

COMMANDE



La commande Bluetooth se trouve page 64.  
La commande radio se trouve page 66.



## Kits pour panneaux muraux (WSK)



Les nouveaux kits pour panneaux muraux à éclairage RVB+B vous permettent d'entrer dans une nouvelle dimension. Choisissez entre un panneau mural large (128,5 cm) ou étroit (70 cm) et commandez le kit de profilés adapté. Notre technologie RVB+B libère votre créativité : plus de 16 millions de couleurs vous permettent de devenir le concepteur de votre lumière. Les températures de couleurs de lumière blanche de 2500 K – 6500 K vous offrent la possibilité de retrouver des nuances de lumière identiques à celles de votre plafonnier. Tellement pratique : la commande via Bluetooth. L'application correspondante de Schlüter-Systems est disponible gratuitement dans l'App Store ou auprès de Google Play.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

## RVB+B VARIABLE

## KIT DE PROFILÉS

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Kit de profilés pour panneau mural à éclairage indirect.

| L (m) | Art.-No.       | € / kit | P (kit) |
|-------|----------------|---------|---------|
| 2,5   | WS 20 K1 S2 AE | 242,05  | 10      |



## KIT D'ACCESSOIRES

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

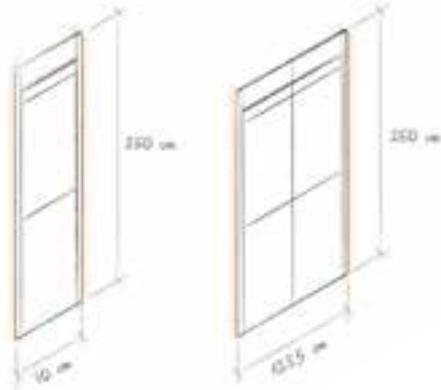
Kit d'accessoires avec rubans à LED, RVB+B

| Art.-No.         | € / kit | P (kit) |
|------------------|---------|---------|
| WS 20 ZS2 LT ES9 | 741,31  | 10      |

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

Kit d'accessoires avec rubans à LED, RVB+B

| Art.-No.         | € / kit | P (kit) |
|------------------|---------|---------|
| WS 20 ZS3 LT ES9 | 843,56  | 10      |



WSK 700

WSK 1285

## CONTENU

**WSK 2500**

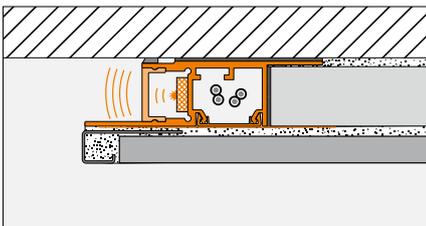
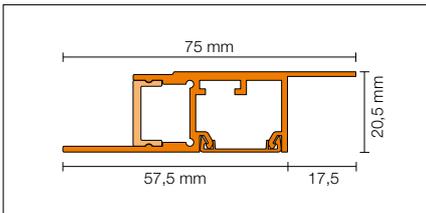
- 2 profilés Schlüter-LIPROTEC-WSK, longueur : 250 cm, préfaçonnés pour la pose des câbles et avec goulotte de câblage avec couvercle, écran de diffusion Schlüter-LIPROTEC-WSI

**WSK 700**

- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 250 cm, couleur de lumière : RVB+B
- 1 kit Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pour format final : 250 cm x 70 cm, préconfectionné, et rainure destinée au passage de câbles
- 1 goulotte avec socle et couvercle
- 1 ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL, largeur : 7,5 cm, longueur : 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gris
- 1 bloc d'alimentation 24 V, CC 100 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 kit de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS 2A/5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage

**WSK 1285**

- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 250 cm, couleur de lumière : RVB+B
- 1 kit Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pour format final : 250 cm x 128,5 cm, préconfectionné, et rainure destinée au passage de câbles
- 2 goulottes avec socle et couvercle
- 1 ruban adhésif Schlüter-DESIGNBASE-HVL, largeur : 7,5 cm, longueur : 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gris
- 1 bloc d'alimentation 24 V, CC 100 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 kit de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS 2A/5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage



La commande Bluetooth appropriée se trouve à la page 64.



## Kits pour escaliers (PB)

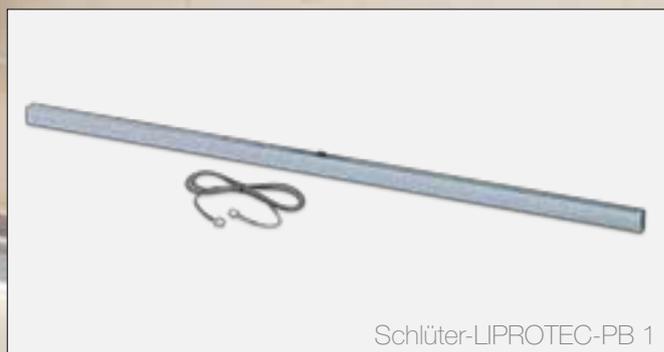


Les kits pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB éclairent le centre de la marche, exactement là où c'est nécessaire, et comprennent des rubans à LED prémontés d'une largeur de 60 cm. Les écrans de diffusion permettent d'obtenir un éclairage direct et indirect qui souligne discrètement le nez de marche. Les profilés-supports et les écrans de diffusion, d'une longueur de 1 m et 1,5 m peuvent être raccourcis si nécessaire. Les rubans à LED sont en blanc neutre 4500 K. Le câblage s'effectue via un simple système de connecteurs. Un câble de raccordement d'une longueur de 5 m ainsi qu'un bloc d'alimentation Schlüter-LIPROTEC-EK (24 V, 75 W) sont compris dans le kit.

Si besoin, vous pouvez très facilement étendre ce kit pour escalier jusqu'à 18 marches, avec un seul câble d'alimentation. Utilisez pour cela les kits Schlüter-LIPROTEC-PB 1 (une marche).



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

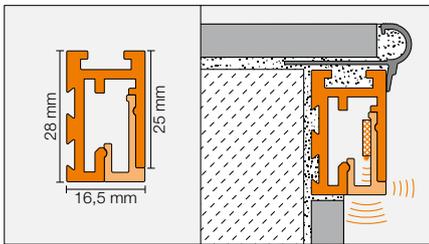


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

## BLANC NEUTRE

## Avantages :

- ✓ Livrés préassemblés
- ✓ Câblage complet et bloc d'alimentation fournis
- ✓ Pose facile du kit dans le mortier-colle



## Nota :

Utiliser uniquement en intérieur ! Ce kit est conçu pour des escaliers à volée droite. Les profilés pour nez de marche se commandent séparément en fonction du revêtement ! Nous recommandons notre commande radio pour réaliser un pilotage variable de l'éclairage, voir page 66.

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



## Kit complet LT PB 15

Kit complet pour escalier  
Alu naturel anodisé mat

| Art.-No.        | € / kit | P (kit) |
|-----------------|---------|---------|
| PB 15 S1 AE/100 | 1855,26 | 10      |
| PB 15 S1 AE/150 | 2016,59 | 10      |

## Kit complet LT PB 15

Kit complet pour escaliers  
alu anodisé, finition acier inox. brossé

| Art.-No.          | € / kit | P (kit) |
|-------------------|---------|---------|
| PB 15 S1 AEEB/100 | 1936,35 | 10      |
| PB 15 S1 AEEB/150 | 2141,55 | 10      |

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



## Kit complet LT PB 1

Kit complet pour une marche d'escalier  
alu naturel anodisé mat

| Art.-No.     | € / kit | P (kit) |
|--------------|---------|---------|
| PB S1 AE/100 | 145,73  | 10      |
| PB S1 AE/150 | 156,48  | 10      |

## Kit complet LT PB 1

Kit complet pour une marche d'escalier  
alu finition acier inox. anodisé brossé

| Art.-No.       | € / kit | P (kit) |
|----------------|---------|---------|
| PB S1 AEEB/100 | 152,59  | 10      |
| PB S1 AEEB/150 | 164,16  | 10      |

## CONTENU

- 15 profilés LT PB de 100/150 cm, plaque de fermeture comprise, espace pour le passage de câbles, 15 capuchons de fermeture
- 15 écrans de diffusion LT PB D de 100/150 cm, rubans à LED compris, blanc neutre 4500 K, connecteurs
- 14 câbles de raccordement de 70 cm, système connecteur mâle/connecteur mâle, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 câble d'alimentation 5 m, connecteur mâle à une extrémité, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 75 W, tension d'entrée 230 V CA
- 1 manuel d'installation/de montage
- 1 profilé LT PB de 100/150 cm, plaque de fermeture comprise, espace pour passage de câbles, capuchon de fermeture
- 1 écran de diffusion LT PB D de 100/150 cm, module LED compris, blanc neutre, 4500 K, connecteurs
- 1 câble de raccordement de 70 cm, système connecteur mâle/connecteur mâle, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 manuel d'installation/de montage

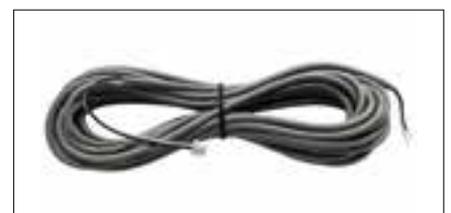
## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK est un câble d'alimentation (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, AWG22) de 5 m de long, qui permet de raccorder les installations pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB à la source d'alimentation électrique.

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Câble d'alimentation

| Art.-No.     | € / u. | P (u.) |
|--------------|--------|--------|
| LT ZZK 2A 5M | 10,73  | 10     |





## Kits pour encadrements décoratifs (D)



Les kits Schlüter-LIPROTEC-D 90 permettent de réaliser des encadrements lumineux décoratifs. Ils mettent en valeur les miroirs ou panneaux décoratifs grâce à un éclairage indirect particulièrement élégant. Les profilés-support présentent des coupes d'onglet et le fraisage pour les plaquettes-supports. Les kits contiennent quatre rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES à température de couleur 3300 K (blanc chaud) ou 4500 K (blanc neutre), ainsi que tout le matériel requis pour le montage, le câblage et le bloc d'alimentation approprié.

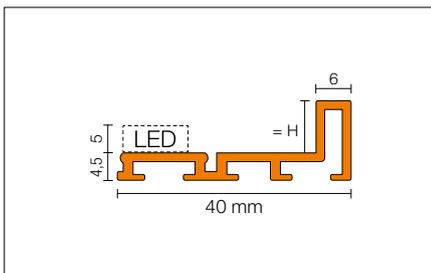
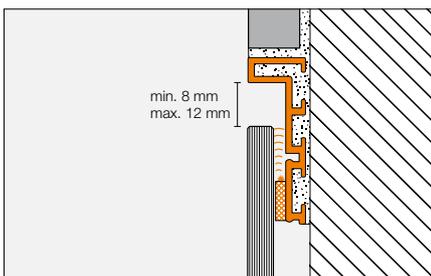


BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

## Avantages :

- ✓ Livrés préassemblés
- ✓ Câblage complet fourni
- ✓ Bloc d'alimentation approprié fourni
- ✓ Pose facile du kit dans le mortier-colle



### Nota :

Tenir compte des instructions de montage pour la fixation d'éléments décoratifs (miroirs, etc.). Pour la variation d'intensité, nous vous conseillons notre interrupteur radio (voir page 66) ou notre récepteur Bluetooth (voir page 65).

### Kit complet LT D 90 S1

Kit complet pour encadrement, blanc chaud 3300 K

| H (mm) | Art.-No.     | € / kit | P (kit) |
|--------|--------------|---------|---------|
| 9      | LT D90 S1 AE | 622,18  | 10      |

### Kit complet LT D 90 S2

Kit complet pour encadrement, blanc neutre 4500 K

| H (mm) | Art.-No.     | € / kit | P (kit) |
|--------|--------------|---------|---------|
| 9      | LT D90 S2 AE | 622,18  | 10      |

## CONTENU

- 1 cadre profilé Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, coupes d'onglet et fraisages pour support d'éléments décoratifs, raccords d'angle Schlüter-LIPROTEC-D/V compris
  - 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 110 cm, blanc chaud 3300 K
  - 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 85 cm, blanc chaud 3300 K
  - 1 jeu de plaquettes-supports (haut-bas) d'objets décoratifs (4 unités)
  - 1 jeu de plaquettes (haut/bas) pour miroirs (4 unités)
  - 1 kit de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS
  - 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
  - 1 bloc d'alimentation 24 V CC, 50 W, tension d'entrée 230 V CA
  - 1 manuel d'installation/de montage
  - 1 tournevis/clé Allen
- 1 cadre profilé Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, coupes d'onglet et fraisages pour support d'éléments décoratifs, raccords d'angle Schlüter-LIPROTEC-D/V compris
  - 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 110 cm, blanc neutre 4500 K
  - 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 85 cm, blanc neutre 4500 K
  - 1 jeu de plaquettes-supports (haut-bas) d'objets décoratifs (4 unités)
  - 1 jeu de plaquettes (haut/bas) pour miroirs (4 unités)
  - 1 kit de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS
  - 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
  - 1 bloc d'alimentation 24 V CC, 50 W, tension d'entrée 230 V CA
  - 1 manuel d'installation/de montage
  - 1 tournevis/clé Allen

i

**Dimensions élément décoratif (par ex. un miroir) :** 115,3 cm x 90,3 cm (surface éclairée d'une largeur de 10 mm)

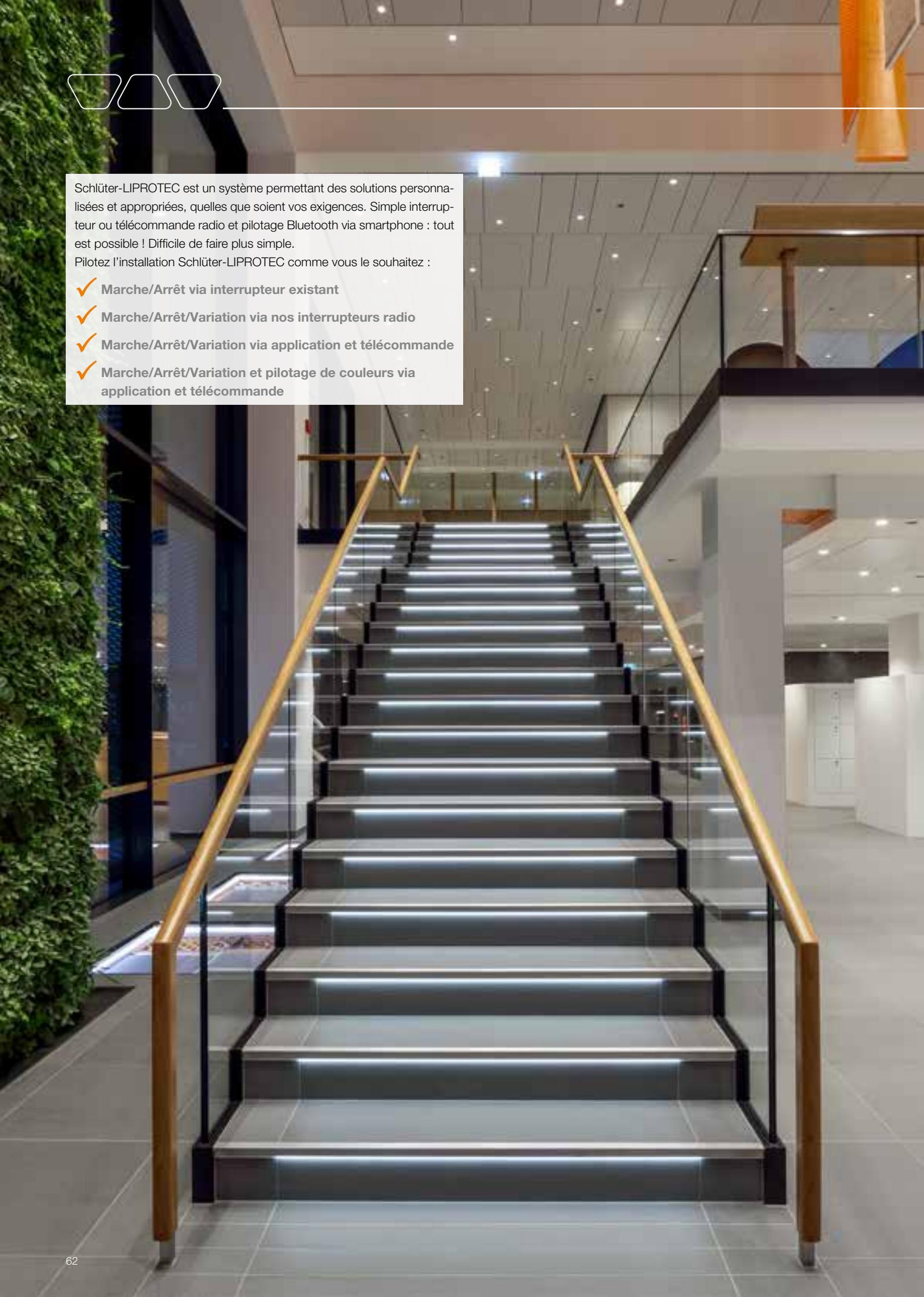
**Poids de l'élément décoratif :** 16 kg max.



Schlüter-LIPROTEC est un système permettant des solutions personnalisées et appropriées, quelles que soient vos exigences. Simple interrupteur ou télécommande radio et pilotage Bluetooth via smartphone : tout est possible ! Difficile de faire plus simple.

Pilotez l'installation Schlüter-LIPROTEC comme vous le souhaitez :

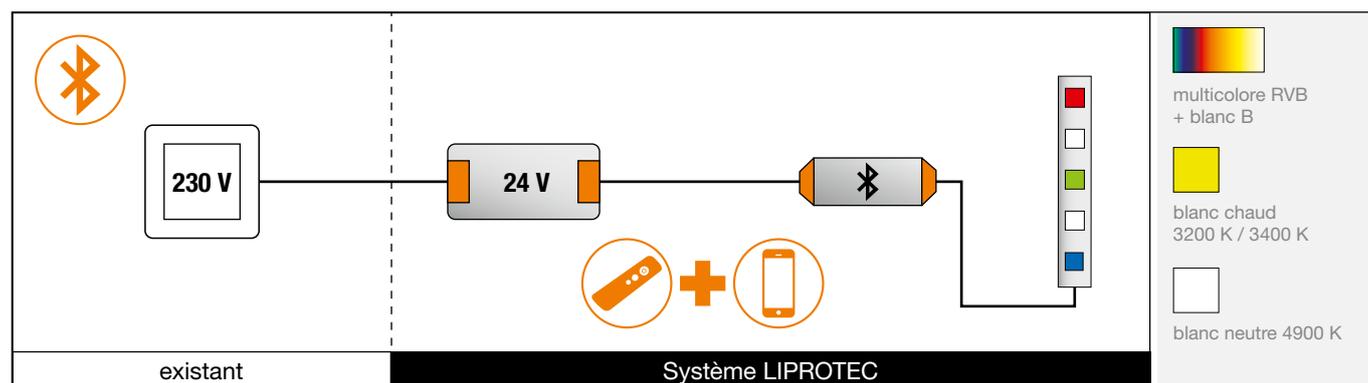
- ✓ Marche/Arrêt via interrupteur existant
- ✓ Marche/Arrêt/Variation via nos interrupteurs radio
- ✓ Marche/Arrêt/Variation via application et télécommande
- ✓ Marche/Arrêt/Variation et pilotage de couleurs via application et télécommande



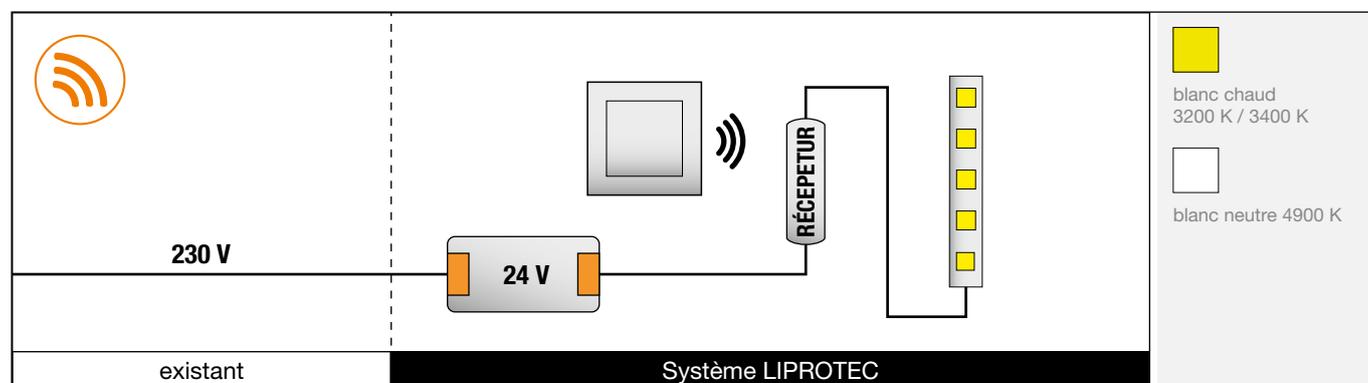
## Principe de raccordement Schlüter®-LIPROTEC LED

Schlüter-LIPROTEC est un système permettant des solutions personnalisées. Vous avez aussi l'entière liberté du choix pour la commande des LED. Différents concepts sont à votre disposition, en fonction du type d'éclairage souhaité et des dimensions de l'installation. Vous pouvez miser sur une commande Bluetooth innovante et économique, sur une commande radio avec interrupteurs et récepteurs ou commander des installations plus importantes de manière centralisée au moyen de la technologie maître/esclave. Utilisez nos représentations schématiques pour vous orienter, nous vous aiderons ainsi à obtenir la sélection de la technique adéquate.

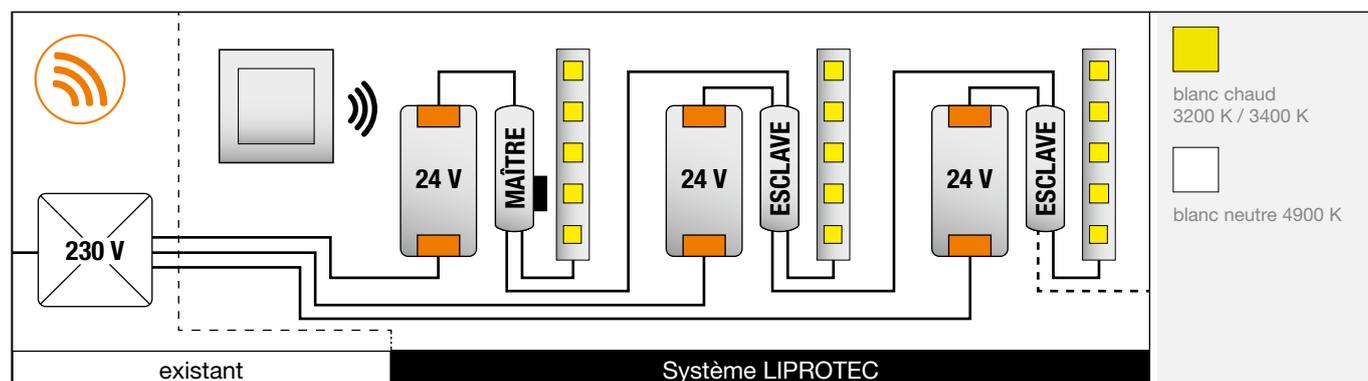
### Commande Bluetooth (smartphone/tablette et application gratuite) .....Page 64



### Commande radio (interrupteur et récepteur) .....Page 66



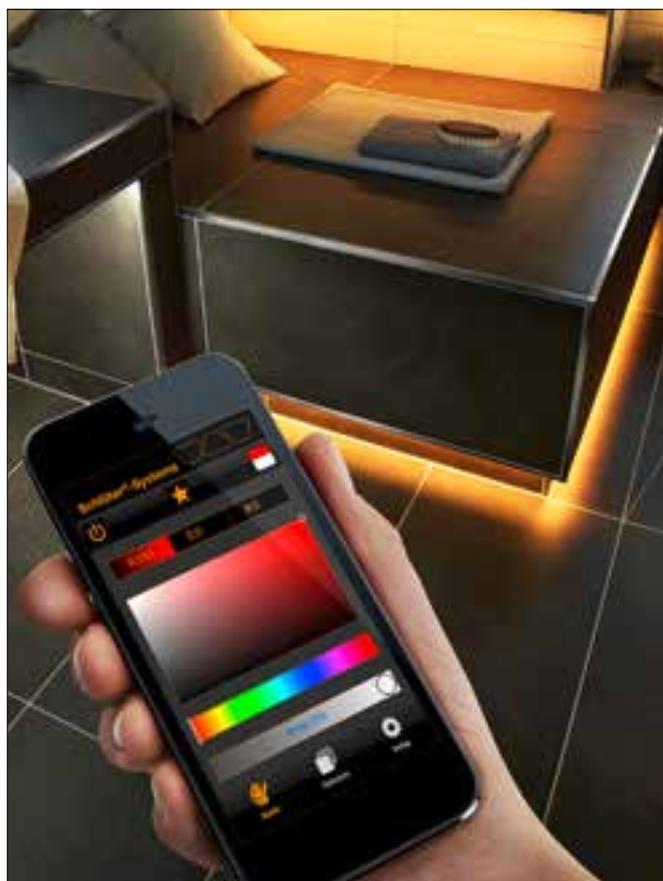
### Commande radio pour installation en série (interrupteurs et récepteurs maître/esclaves) .....Page 68





## Commande Bluetooth Schlüter®-LIPROTEC

Schlüter-LIPROTEC-EBR sont des récepteurs Bluetooth permettant la commande d'installations LIPROTEC. La commande des récepteurs Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 et EBR 4 peut être effectuée au choix via une télécommande fournie ou via des terminaux mobiles de type smartphone ou tablette. Un support mural aimanté permet de poser la télécommande. Une application destinée à la commande est téléchargeable gratuitement via Google Play (Android™) ou l'App Store (iOS).



## Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 est un récepteur Bluetooth destiné à commander des rubans à LED de la série LT ES 9 pouvant atteindre 12 m, via la télécommande fournie ou des smartphones ou tablettes à fonction Bluetooth. La commande du récepteur via Bluetooth s'effectue au moyen de l'application Schlüter-LED-Color-Control disponible tant pour les appareils Android que pour les appareils iOS, et téléchargeable gratuitement. Il est possible de coupler simultanément deux terminaux mobiles au récepteur.

Plus de 16 millions de couleurs et de nuances de blanc sont réglables en relation avec le module LED RVB+B, dans des températures de couleur variables. Une présélection de nuances de blanc et de couleur peut être réalisée et mémorisée dans les favoris de l'application. 42 dégradés de couleurs sont préprogrammés et reproductibles à une vitesse variable. Grâce à ses dimensions extrêmement réduites, le récepteur Bluetooth a un faible encombrement. Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce.

### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Récepteur Bluetooth/radio RVB+B, variable

| Art.-No. | €/ u.  | P (u.) |
|----------|--------|--------|
| LT EBR 4 | 155,98 | 10     |



Composition :

- Récepteur Bluetooth 24 V
- Télécommande à pile
- Support mural de télécommande
- 5 borniers Wago, 3 pôles



#### Caractéristiques techniques du récepteur Bluetooth (à utiliser avec les rubans à LED RVB+B LT ES 9)

|   |                 |
|---|-----------------|
| Portée maximum :  | 10 m            |
| Tension d'entrée :  | 24 V, CC        |
| Puissance totale max. du système LIPROTEC :                   | 180 W           |
| Longueur max. ruban à LED RVB+B LT ES 9 du système LIPROTEC : | 12 m            |
| Indice de protection :  | IP63            |
| Température ambiante :  | -20 °C à +50 °C |

## Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 est un récepteur Bluetooth/radio destiné à commander des rubans à LED blanches de la série LT ES 11 – LT ES 61 pouvant atteindre 24 m, via la télécommande fournie ou des smartphones ou tablettes appropriés à la fonction Bluetooth. La commande du récepteur via Bluetooth s'effectue au moyen de l'application Schlüter-LED-Color-Control disponible tant pour les appareils Android que pour les appareils iOS, et téléchargeable gratuitement. Les intensités lumineuses modulées sont mémorisables dans les favoris au moyen du logiciel de l'application, et se commandent via un terminal mobile et la télécommande fournie.

Il est possible de coupler simultanément deux terminaux mobiles au récepteur. Grâce à ses dimensions extrêmement réduites, le récepteur Bluetooth a un faible encombrement.

Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce.

### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Récepteur Bluetooth/radio blanc

| Art.-No. | €/ u.  | P (u.) |
|----------|--------|--------|
| LT EBR 1 | 150,79 | 10     |



Composition :

- Récepteur Bluetooth 24 V
- Télécommande à pile
- Support mural de télécommande
- 2 borniers Wago, 3 pôles



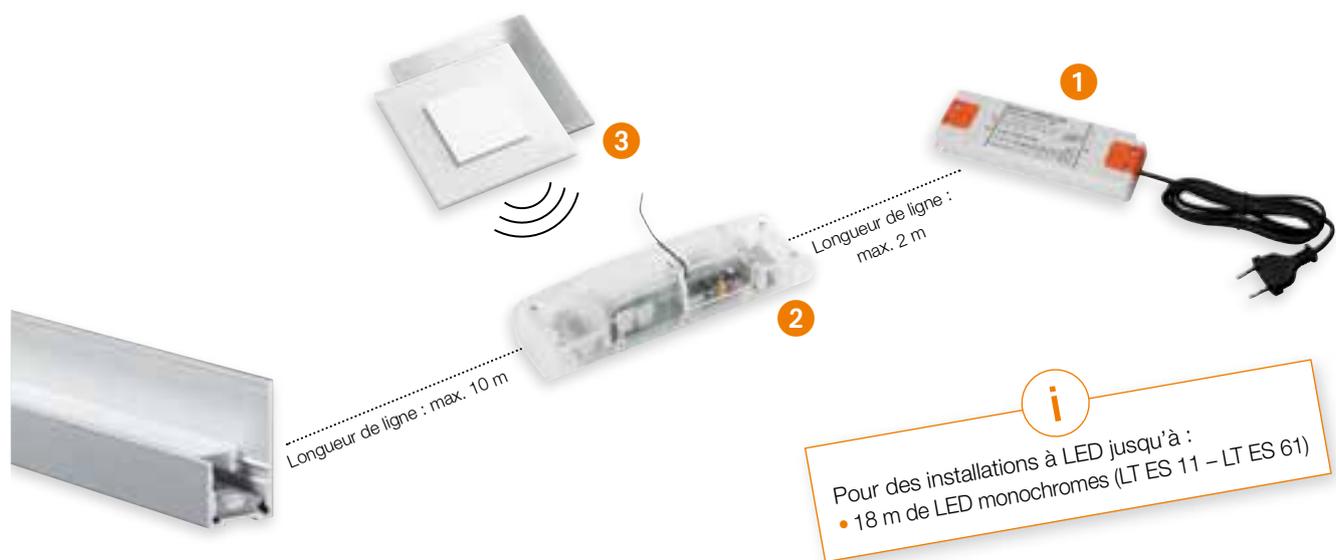
#### Caractéristiques techniques du récepteur Bluetooth (à utiliser avec les rubans LED LT ES 11 à LT ES 61)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Portée maximum :   | 10 m            |
| Tension d'entrée :   | 24 V, CC        |
| Puissance totale max. du système LIPROTEC :                          | 180 W           |
| Longueur max. rubans à LED LT ES 11 à LT ES 61 du système LIPROTEC : | 24 m            |
| Indice de protection :   | IP63            |
| Température ambiante :   | -20 °C à +50 °C |



## Tout est sous contrôle avec Schlüter®-LIPROTEC

Pour vous permettre de profiter pleinement de toutes les qualités de nos profilés lumineux, nous vous proposons des composants performants pour piloter l'éclairage : interrupteurs radio, blocs d'alimentation, récepteurs intelligents. La transmission radio a pour avantage de réduire considérablement le travail d'installation et de câblage.



### 1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Blocs d'alimentation

Les blocs d'alimentation convertissent la tension secteur existante en une tension de 24 V CC nécessaire pour les rubans à LED. Facilement intégrables, ils sont disponibles en différentes puissances échelonnées de 30 à 200 W pour des rubans pouvant atteindre 18 mètres de longueur.

### 2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Récepteur

Les récepteurs convertissent les signaux radios reçus en provenance des interrupteurs en instructions destinées aux rubans à LED :

- LT ER 1 (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande simultanée de rubans à LED blancs à température de couleur fixe.

### 3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Interrupteurs

Les interrupteurs permettent à l'utilisateur de commander les profilés lumineux. La commande sans fil rend l'installation particulièrement simple. Tous les interrupteurs sont disponibles en deux finitions. Vous avez le choix entre du verre laqué blanc brillant et de l'acier inoxydable V4A brossé.

Les interrupteurs se déclinent dans les variantes suivantes :

- 1 canal (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande de rubans à LED blancs à température de couleur fixe, combiné avec le récepteur LT ER 1.
- 2 canaux (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande simultanée de 2 récepteurs LT ER 1 avec des rubans à LED blancs et température de couleur fixe.

## Schlüter®-LIPROTEC-EKE

| Schlüter®-LIPROTEC-EKE      |         |                 |        |        |  |
|-----------------------------|---------|-----------------|--------|--------|--|
| Bloc d'alimentation 24 V CC |         |                 |        |        |  |
| W                           | W max.* | Art.-No.        | €/ u.  | P (u.) |  |
| 30                          | 27      | LT EKE 24V 30W  | 56,00  | 10     |  |
| 50                          | 45      | LT EKE 24V 50W  | 73,00  | 10     |  |
| 75                          | 67,5    | LT EKE 24V 75W  | 98,00  | 10     |  |
| 100                         | 90      | LT EKE 24V 100W | 143,00 | 10     |  |
| 150                         | 135     | LT EKE 24V 150W | 162,00 | 10     |  |
| 200                         | 180     | LT EKE 24V 200W | 188,00 | 10     |  |



Température ambiante : -20°C à +50°C,  
tension d'entrée 230 V, CA

\* Toujours prévoir une réserve de sécurité lors du choix du bloc d'alimentation (voir la charge maximale de chaque bloc d'alimentation).

|                        | LT EKE 24V 30W | LT EKE 24V 50W | LT EKE 24V 75W | LT EKE 24V 100W | LT EKE 24V 150W | LT EKE 24V 200W |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>DIMENSIONS (mm)</b> | 156 x 50 x 17  | 160 x 58 x 18  | 160 x 58 x 18  | 164 x 57 x 17   | 177 x 57 x 18   | 195 x 67 x 31   |

Longueur câble d'alimentation : 1,8 m

## Schlüter®-LIPROTEC-ER

Les récepteurs convertissent les signaux radios reçus en provenance des interrupteurs en instructions destinées aux rubans à LED et permettent également la gradation progressive de la lumière.

| Schlüter®-LIPROTEC-ER                                 |        |        |  |
|---|--------|--------|--|
| Récepteur avec câble de raccordement, monochrome 24 V |        |        |  |
| Art.-No.  | €/ u.  | P (u.) |  |
| LT ER 1   | 263,50 | 10     |  |



Pour piloter les rubans à LED LT ES 11 à LT ES 61.

## Schlüter®-LIPROTEC-E

Les interrupteurs radio permettent à l'utilisateur de piloter les composants techniques des profilés lumineux. La commande sans fil rend l'installation particulièrement simple. Tous les interrupteurs radio sont disponibles en deux finitions différentes. Vous avez le choix entre du verre laqué blanc brillant et de l'acier inoxydable V4A brossé.

Les interrupteurs peuvent être fixés sur des surfaces appropriées, avec un ruban adhésif double face fourni. Un boîtier d'encastrement n'est pas nécessaire.

| Schlüter®-LIPROTEC-E               |             |        |        |
|------------------------------------|-------------|--------|--------|
| Interrupteur, verre blanc brillant |             |        |        |
| Nombre de touches                  | Art.-No.    | €/ u.  | P (u.) |
| 1                                  | LT E1 KS BW | 145,20 | 10     |
| 2                                  | LT E2 KS BW | 155,95 | 10     |



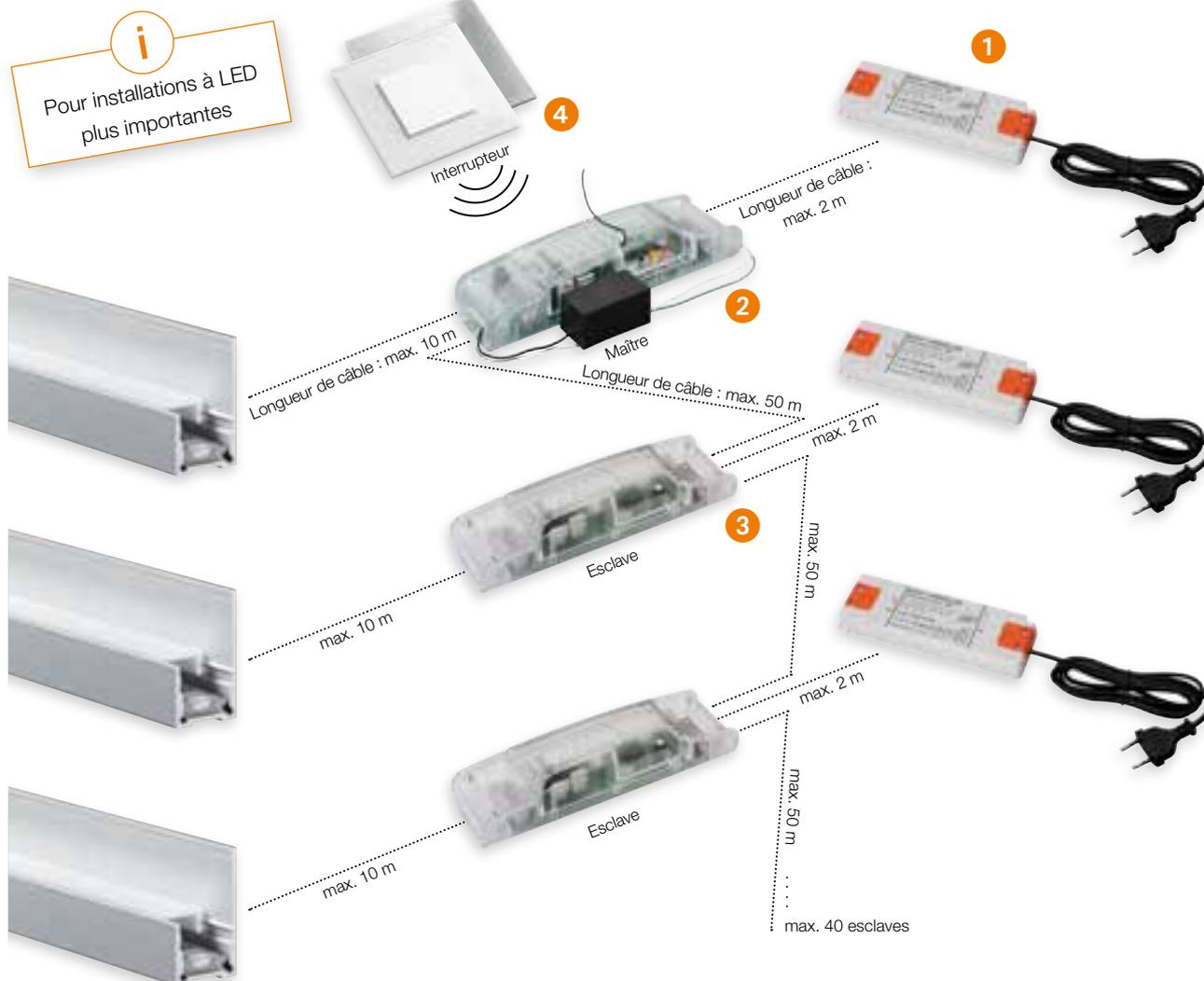
| Schlüter®-LIPROTEC-E                  |             |        |        |
|---------------------------------------|-------------|--------|--------|
| Interrupteur, acier inoxydable brossé |             |        |        |
| Nombre de touches                     | Art.-No.    | €/ u.  | P (u.) |
| 1                                     | LT E1 KS EB | 139,82 | 10     |
| 2                                     | LT E2 KS EB | 141,96 | 10     |





## Commande centrale via la technologie maître/esclave

En complément de la commande radio, vous avez désormais la possibilité de commander des installations techniques de profilés lumineux encore plus importantes via la technologie maître/esclave. Celle-ci englobe des blocs d'alimentation, des récepteurs intelligents maîtres/esclaves et des interrupteurs élégants, envoyant leurs commandes par ondes radio à l'installation d'éclairage. Seuls le raccordement entre les blocs d'alimentation et les récepteurs ainsi que celui des récepteurs entre eux (maître/esclave et esclave/esclave) sont réalisés par une liaison filaire. Il est ainsi possible d'installer des rubans à LED 24 V jusqu'à une longueur de 570 m et de les commander via un seul interrupteur radio central.



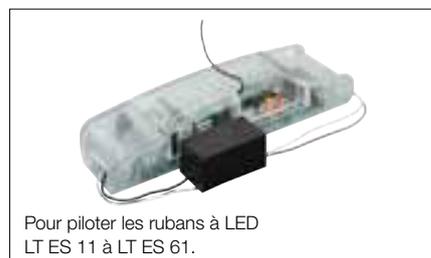
### Le principe : maître/esclave

Le système maître/esclave permet de commander simultanément plusieurs récepteurs reliés entre eux sur des distances importantes (200 m max.). Un récepteur maître est relié à 40 récepteurs esclaves au maximum via un câble bifilaire AWG 16. La connexion et la commande du récepteur maître se font avec l'interrupteur, le fonctionnement des récepteurs esclaves se conforme à celui du récepteur maître. Il est ainsi possible de commander centralement et à l'aide d'un seul interrupteur des installations importantes dont les récepteurs esclaves sont éloignés les uns des autres.

### Schlüter®-LIPROTEC-ERM

Schlüter-LIPROTEC-ERM est un récepteur maître destiné à la commande centrale de vastes installations d'éclairage Schlüter-LIPROTEC selon le principe maître/esclave. Il transmet les commandes reçues en provenance de l'interrupteur radio jusqu'à 40 récepteurs esclaves via un câble bifilaire AWG 16.

| Schlüter®-LIPROTEC-ERM       |        |        |
|------------------------------|--------|--------|
| Récepteur maître à LED, 24 V |        |        |
| Art.-No.                     | € / u. | P (u.) |
| LT ERM 1                     | 297,91 | 10     |



Pour piloter les rubans à LED LT ES 11 à LT ES 61.

**1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Blocs d'alimentation**

Les blocs d'alimentation se chargent de convertir la tension secteur appliquée en 24 V CC, nécessaires à nos rubans à LED ; faciles à installer, ces blocs sont commercialisés dans des puissances allant de 30 à 200 W.

**2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – Récepteurs maîtres**

Les récepteurs maîtres convertissent les signaux radio reçus provenant de l'émetteur en instructions destinées aux rubans à LED. Ils sont les premiers composants d'une installation d'éclairage.

- LT ERM 1 (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande de rubans à LED blancs à température fixe (LT ES 11-LT ES 61).

**3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – Récepteurs esclaves**

Les récepteurs esclaves convertissent les signaux reçus en provenance du maître en commandes destinées aux rubans à LED. Ce sont des composants subordonnés au maître raccordés entre eux en série. La commande des récepteurs esclaves ne peut se faire que par le récepteur maître associé.

- LT ERS 1/3 (Marche-Arrêt-Variateur) destiné à la commande parallèle de rubans à LED blancs (LT ES 11-LT ES 61).

Notre câble basse tension 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16) sert de câble de commande entre le maître et l'esclave.

**4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Interrupteur radio**

Les interrupteurs permettent à l'utilisateur de commander les profilés lumineux. La commande sans fil rend l'installation particulièrement simple. Tous les interrupteurs radio sont disponibles en deux finitions différentes. Vous avez le choix entre du verre laqué blanc brillant et de l'acier inoxydable V4A brossé. Les interrupteurs se déclinent dans les variantes suivantes :

- 1 canal (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande de rubans à LED blancs à température de couleur fixe, combiné avec le récepteur maître LT ERM 1.
- 2 canaux (Marche-Arrêt-Variateur) pour la commande simultanée de 2 récepteurs maîtres LT ERM 1 à rubans à LED blancs et température de couleur fixe.

**Caractéristiques techniques du système maître/esclave**

**(indications se rapportant aux rubans à LED 24 V de la série LT ES 11-LT ES 61)**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Fréquence de réception :                    | 868,3 Mhz       |
| Alimentation électrique :                   | 24 V, CC        |
| Puissance totale max. du système LIPROTEC : | 135 W           |
| Indice de protection :                      | IP20            |
| Température ambiante :                      | -20 °C à +50 °C |

**Longueur maximum possible des rubans à LED dans le système maître/esclave**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Ruban à LED LT ES 11 – LT ES 61 : | 570 m |
|-----------------------------------|-------|



Les interrupteurs se trouvent page 67.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

Schlüter-LIPROTEC-ERS est un récepteur esclave destiné à la commande centrale de vastes installations d'éclairage Schlüter-LIPROTEC selon le principe maître/esclave. Un récepteur maître peut commander jusqu'à 40 récepteurs esclaves via un câble bifilaire AWG 16.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERS****Récepteur esclave LED, 24 V**

| Art.-No.   | € / u. | P (u.) |
|------------|--------|--------|
| LT ERS 1/3 | 260,67 | 10     |



Pour piloter les rubans à LED LT ES 11 à LT ES 61.



## Matériel d'installation

Nous proposons également un ensemble complet d'éléments pour le câblage du système Schlüter-LIPROTEC. Particulièrement pratiques : les modules de montage Schlüter-KERDI-BOARD rainurés pour insertion de la goulotte de câblage en deux parties Schlüter-LIPROTEC-ZKK, par l'avant, ce qui supprime l'opération fastidieuse d'introduction des câbles dans des gaines. Le canal de câbles fermé peut alors être rendu étanche en utilisant la bande d'étanchéité Schlüter-KERDI-KEBA et la colle étanche Schlüter-KERDI-COLL-L.

### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK sont des câbles basse tension à repère de couleur destinés à relier les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC avec bloc d'alimentation et/ou récepteur assorti.



à 2 fils

à 5 fils

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Câble basse tension, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

| L (m) | Art.-No.        | € / u. | P (u.) |
|-------|-----------------|--------|--------|
| 25    | LT ZK 2A 10 25M | 54,32  | 10     |

Câble pour rubans à LED LT ES 11 - LT ES 61 et pour raccorder le bloc d'alimentation au récepteur.

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Câble basse tension, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

| L (m) | Art.-No.        | € / u. | P (u.) |
|-------|-----------------|--------|--------|
| 25    | LT ZK 5A 10 25M | 119,59 | 10     |

Câble pour rubans à LED LT ES 9.

### Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS sont des kits de branchement destinés au raccordement d'installations Schlüter-LIPROTEC à un bloc d'alimentation et/ou à un récepteur approprié.



à 2 fils

à 5 fils

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Kit de branchement, 2 fils

| Art.-No. | € / kit | P (kit) |
|----------|---------|---------|
| LT ZS 2A | 34,69   | 10      |

Kit de branchement pour rubans à LED LT ES 11 - LT ES 61 et pour le raccordement du bloc d'alimentation et du récepteur.

Composition :

- Câble de 800 cm, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 boîte de raccordement pour cloisons creuses, à couvercle
- 1 boîte de raccordement à encastrer, à couvercle
- 2 borniers Wago, 32 A, 5 fils

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Kit de branchement, 5 fils

| Art.-No. | € / kit | P (kit) |
|----------|---------|---------|
| LT ZS 5A | 55,11   | 10      |

Kit de branchement pour rubans à LED LT ES 9.

Composition :

- Câble de 800 cm, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 boîte de raccordement pour cloisons creuses, à couvercle
- 1 boîte de raccordement à encastrer, à couvercle
- 5 borniers Wago, 32 A, 3 fils

### Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

| Schlüter®-LIPROTEC-ZLR        |               |        |        |
|-------------------------------|---------------|--------|--------|
| Gaine vide, 20 mm de diamètre |               |        |        |
| L (m)                         | Art.-No.      | € / u. | P (u.) |
| 50                            | LT ZLR 20 50M | 81,54  | 10     |

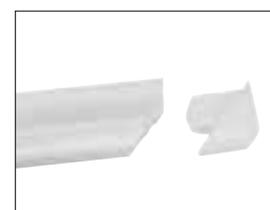
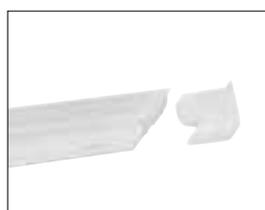
### Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

| Schlüter®-LIPROTEC-ZKK |             |        |        |
|------------------------|-------------|--------|--------|
| Canal de câbles, blanc |             |        |        |
| L (m)                  | Art.-No.    | € / u. | P (u.) |
| 2,5                    | LT ZKK 2010 | 3,80   | 10     |



### Schlüter®-LIPROTEC-PES

| Schlüter®-LIPROTEC-PES            |               |         |         |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|
| Capuchon de fermeture Plug & Play |               |         |         |
| H (mm)                            | Art.-No.      | € / kit | P (kit) |
| 12                                | EK / LT PES 1 | 4,20    | 10      |
| 15                                | EK / LT PES 9 | 4,70    | 10      |



Le kit contient deux capuchons de fermeture et de la colle d'étanchéité.

## Schlüter®-LIPROTEC-Z

| Schlüter®-LIPROTEC-Z  |        |             |         |         |
|---|--------|-------------|---------|---------|
| Boîte de dérivation pour paroi creuse, avec couvercle, 5 unités/kit |        |             |         |         |
| Ø   | H (mm) | Art.-No.    | € / kit | P (kit) |
| 68 mm   | 47     | LT Z 5HD 47 | 15,23   | 10      |

| Schlüter®-LIPROTEC-Z  |        |              |         |         |
|---|--------|--------------|---------|---------|
| Boîte de dérivation pour paroi creuse, avec couvercle, 5 unités/kit |        |              |         |         |
| Ø   | H (mm) | Art.-No.     | € / kit | P (kit) |
| 68 mm   | 47     | LT Z 5HDD 47 | 71,22   | 10      |

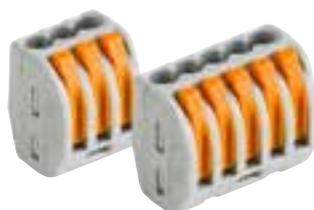


| Schlüter®-LIPROTEC-Z  |        |             |         |         |
|---|--------|-------------|---------|---------|
| Boîte de dérivation à encastrer, avec couvercle, 5 unités/kit |        |             |         |         |
| Ø   | H (mm) | Art.-No.    | € / kit | P (kit) |
| 65 mm   | 46     | LT Z 5UD 46 | 11,42   | 10      |

| Schlüter®-LIPROTEC-Z  |             |         |         |
|---|-------------|---------|---------|
| Boîte de dérivation à encastrer, avec couvercle, 5 unités/kit |             |         |         |
| L x B x H (mm)  | Art.-No.    | € / kit | P (kit) |
| 87 x 87 x 60  | LT Z 5UK 60 | 40,79   | 10      |

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

| Schlüter®-LIPROTEC-ZKL |          |           |         |         |
|------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| Bornes Wago            |          |           |         |         |
| Fils                   | Kit (u.) | Art.-No.  | € / kit | P (kit) |
| 3                      | 50       | LT ZKL 3A | 38,05   | 10      |
| 5                      | 40       | LT ZKL 5A | 45,93   | 10      |

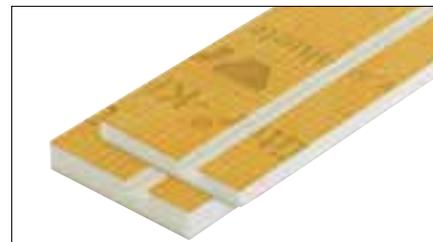


## Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Les Schlüter-KERDI-BOARD-K sont des modules de montage préalablement rainurés pour la mise en place de profilés avec goulotte de câblage Schlüter-LIPROTEC. La rainure permet également de loger un panneau Schlüter-KERDI-BOARD d'une épaisseur de 19 mm ou le profilé-support Schlüter-LIPROTEC-LL.

(Fiche produit 12.1)

| Schlüter®-KERDI-BOARD-K   |                   |        |         |
|---|-------------------|--------|---------|
| Module de montage avec rainure pour goulotte de câbles, 15 x 250 cm |                   |        |         |
| H (mm)  | Art.-No.          | € / u. | PL (u.) |
| 19  | KB 19 150 2500 K1 | 15,69  | 10      |
| 28  | KB 28 150 2500 K1 | 18,64  | 10      |



| Schlüter®-DESIGNBASE-HVL |                   |        |        |
|--------------------------|-------------------|--------|--------|
| Ruban adhésif            |                   |        |        |
| B (mm)                   | L = 20 m Art.-No. | € / u. | P (u.) |
| 38                       | HVL 38 / 20M      | 27,40  | 10     |
| 75                       | HVL 75 / 20M      | 55,19  | 10     |

| Schlüter®-LIPROTEC-RKB            |                   |        |        |
|-----------------------------------|-------------------|--------|--------|
| Bande réfléchissante autocollante |                   |        |        |
| B (mm)                            | L = 50 m Art.-No. | € / u. | P (u.) |
| 38                                | LT Z RKB 38 50M   | 5,44   | 10     |



## Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF est une paire de ciseaux spéciaux destinés à découper des tubes à LED avec une grande précision. Afin de conserver l'indice de protection IP lors du découpage du ruban à LED, couper le tube à LED à un angle de 45° puis l'obturer avec le capuchon de fermeture et de la colle d'étanchéité fournis.

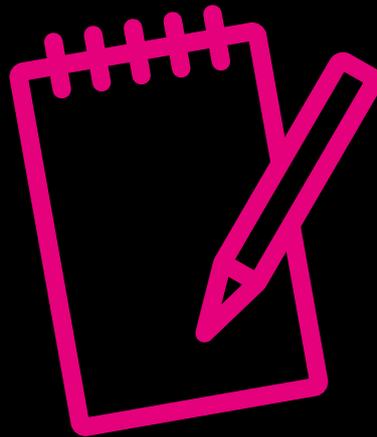
| Schlüter®-PROCUT-PSF |        |        |
|----------------------|--------|--------|
| Pince à onglet       |        |        |
| Art.-No.             | € / u. | P (u.) |
| PSF                  | 59,26  | 10     |





# PLAN

La bonne conception est la condition indispensable au succès d'un projet. La rubrique « PLAN » regroupe toutes les informations techniques requises pour que vos projets LIPROTEC soient de véritables réussites.



## KITS DE NICHES À LED

NLT – Niche, LED couleur + blanc, pour Plug & Play **KIT** Page 74

## MODULES LED

LLP – Listel lumineux module LED Plug & Play, couleur **MODULE** Page 74

LLPM – Liste lumineux module LED Plug & Play, couleur + blanc **MODULE** Page 76

LLPE –Listel lumineux module LED Plug & Play, angle de mur, couleur **MODULE** Page 76

## PROFILÉS LED

LL – Listel lumineux, couleur + blanc Page 78

LLE – Listel lumineux angle de mur, couleur + blanc Page 78

WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc Page 80

WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc **KIT** Page 80/86

WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc Page 82

PB – Éclairage de nez de marches, blanc **KIT** Page 82/88

DESIGNBASE-QD – Sockel-/Bordürenbeleuchtung, weiß Page 84

VB – Éclairage de plinthes/de corniche, blanc Page 84

D – Profilé support pour miroir et panneau décoratif, blanc **KIT** Page 86/88



CONSULTEZ NOTRE SITE :

[WWW.LIPROTEC.FR](http://WWW.LIPROTEC.FR)



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC, en version Plug & Play. Ils permettent de réaliser des surfaces de rangement pour les parois murales. Ils peuvent être combinés avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI et sont disponibles en différentes dimensions et couleurs de LED. Les niches rectangulaires sont équipées d'un éclairage soit sur la largeur, soit sur la longueur. Le module LED peut être positionné soit sur le bord avant, soit au milieu, soit sur la paroi arrière à carreler. Toutes les pièces nécessaires au montage sont fournies, notamment les liaisons filaires et le bloc d'alimentation, ainsi que la collerette d'étanchéité. Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce. La commande Bluetooth pour l'éclairage RVB+B se trouve page 16. (Fiche produit 12.1)

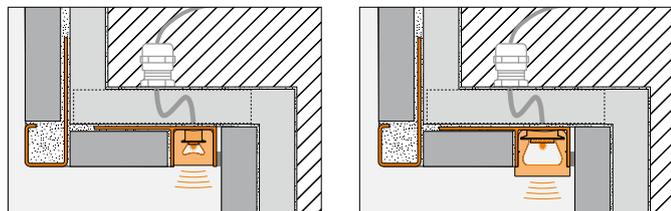
| NICHES          | DOMAINE D'UTILISATION | PROPRIÉTÉS | DIMENSIONS                           |                        |                    |
|-----------------|-----------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------|
| DIMENSIONS (mm) |                       |            | SCHEMA                               | LONGUEURS DES LED (mm) | COULEUR DE LUMIERE |
| 305 x 305 x 89  |                       |            | BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br> | 300                    | blanc chaud        |
| 305 x 508 x 89  |                       |            |                                      |                        | blanc neutre       |
| 305 x 711 x 89  |                       |            |                                      |                        | RVB+B              |
| 508 x 305 x 89  |                       |            | RVB+B<br><br>                        | 503                    | blanc chaud        |
| 711 x 305 x 89  |                       |            |                                      |                        | blanc neutre       |
|                 |                       |            |                                      |                        | RVB+B              |
|                 |                       |            |                                      | 705                    | blanc chaud        |
|                 |                       |            |                                      |                        | blanc neutre       |
|                 |                       |            |                                      |                        | RVB+B              |

## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP sont des modules LED composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en U en aluminium. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le profilé support présente une hauteur de 17 mm. (Fiche produit 15.5)

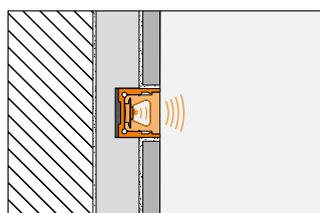
| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE | DOMAINE D'UTILISATION | PROPRIÉTÉS | DIMENSIONS MODULE LED |               |
|---------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------|
|                           | ALU                   |            | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (cm) |
| RVB+B<br><br>             |                       |            |                       | 50            |
|                           |                       |            |                       | 100           |
|                           |                       |            |                       | 200           |
|                           |                       |            |                       | 250           |
|                           |                       |            |                       |               |

Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/u.) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT                  |
|---------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|------------------------------|
| 1,60                      | 280                  | 92  | 3000                            | 80                   | A+            | 2           | IP67                 | BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE |
| 1,60                      | 280                  | 92  | 4900                            | 84                   | A+            | 2           |                      |                              |
| 4,40                      | 112                  | 85  | 2700                            | 156                  | A             | 5           |                      |                              |
| 2,60                      | 280                  | 92  | 3000                            | 133                  | A+            | 3           |                      | RVB+B                        |
| 2,60                      | 280                  | 92  | 4900                            | 141                  | A+            | 3           |                      |                              |
| 7,30                      | 112                  | 85  | 2700                            | 262                  | A             | 8           |                      |                              |
| 3,50                      | 280                  | 92  | 3000                            | 187                  | A             | 4           |                      |                              |
| 3,50                      | 280                  | 92  | 4900                            | 197                  | A+            | 4           |                      |                              |
| 10,10                     | 112                  | 85  | 2700                            | 364                  | A             | 12          |                      |                              |



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|
| 15                       | 112                  | 85  | 2700                            | 524                  | A             | 8           | IP67                 |             |
|                          |                      |     |                                 | 521                  | A             | 17          |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 524                  | B             | 33          |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 523                  | B             | 42          |                      |             |

Nota : Les tubes à LED sont recoupables tous les 62,5 mm.



## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Schlüter-LIPROTEC-LLPM sont des modules LED prêts à être connectés, composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en aluminium ou en acier inoxydable avec une ailette de fixation à perforations trapézoïdales. Les modules LED sont disponibles soit en version à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, en blanc, soit en version couleur RVB+B. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le module LED blanc est disponible en hauteur de montage de 11 mm, ce qui lui permet d'affleurer une fois intégré dans l'épaisseur d'un carrelage. (Fiche produit 15.8)

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE                 | DOMAINE D'UTILISATION |     | PROPRIÉTÉS | DIMENSIONS MODULE LED |               |
|---|-----------------------|-----|------------|-----------------------|---------------|
|   | ALU                   | V4A |            | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (cm) |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br>RVB+B |                       |     |            | ALU<br>               | 50            |
|   |                       |     |            | V4A<br>               | 100           |
|   |                       |     |            | ALU<br>               | 200           |
|   |                       |     |            | V4A<br>               | 250           |

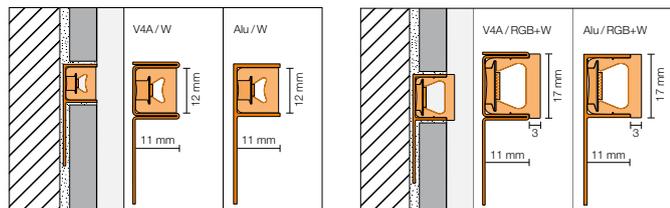
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Les Schlüter-LIPROTEC-LLPE sont des modules LED composés d'un tube à LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène, et d'un profilé support en aluminium anodisé. Le module LED RVB+B permet d'obtenir 16 millions de couleurs et des température de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Ce module LED permet de réaliser des effets lumineux dans des angles de murs. Il peut s'agir aussi bien d'angles rentrants que sortants ; dans la douche, privilégier une pose verticale. (Fiche produit 15.7)

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE | DOMAINE D'UTILISATION | PROPRIÉTÉS | LARGEUR/HAUTEUR (mm) | LONGUEUR (cm) |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------------|---------------|
| RVB+B                     | ALU                   |            |                      | 250           |

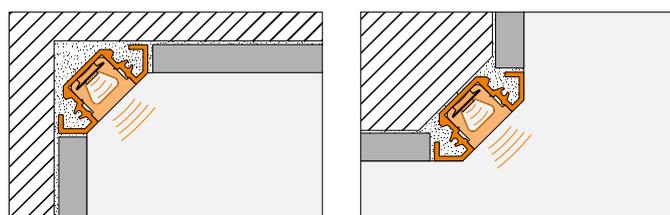
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 5                        | 280                  | 92  | 3000 / 4900                     | 265 / 282            | A+ / A+       | 3 / 3       | IP67                 | INDIRECT    |  |
|                          |                      |     |                                 | 265 / 283            | A / A         | 6 / 6       |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 266 / 281            | A / A         | 12 / 12     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 265 / 282            | A / A         | 15 / 15     |                      |             |  |
| 15                       | 112                  | 85  | 2700                            | 524                  | A             | 8           |                      | DIRECT      |  |
|                          |                      |     |                                 | 521                  | A             | 17          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 524                  | B             | 33          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 523                  | B             | 42          |                      |             |  |

**Nota :** Les tubes à LED sont recoupables tous les 25 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

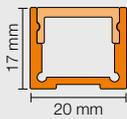
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 15                       | 112                  | 85  | 2700                            | 523                  | B             | 42          | IP67                 |             |  |

**Nota :** Les tubes à LED sont recoupables tous les 62,5 mm.



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

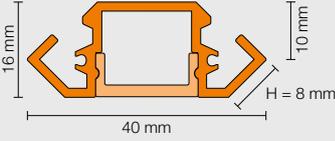
Schlüter-LIPROTEC-LL est un profilé-support en aluminium anodisé, permettant de créer des éclairages personnalisés pour des revêtements muraux et pour des plafonds. L'éclairage est assuré par le ruban à LED Schlüter-LIPROTEC-ES inséré dans le profilé en U, combiné avec l'écran de diffusion correspondant. Les différents positionnements du profilé permettent d'obtenir des effets d'éclairage variés, de type direct ou indirect.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE  | DOMAINE D'UTILISATION  | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|--|--|--|--|--------------|---------------------------|
|  | ALU  |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE   | <br>Pose verticale uniquement<br><br> | <br><b>IP67</b> |  | 2,5          | 50                        |
| <br><br>RVB+B<br><br> |  |  |  |              | 100                       |
|  |  |  |  |              | 150                       |
|  |  |  |  |              | 200                       |
|  |  |  |  |              | 250                       |
|  |  |  |  |              | 400                       |
|  |  |  |  |              | 50                        |
|  |  |  |  |              | 100                       |
|  |  |  |  |              | 150                       |
|  |  |  |  |              | 200                       |
|  |  |  |  |              | 250                       |
|  |  |  |  |              | 400                       |

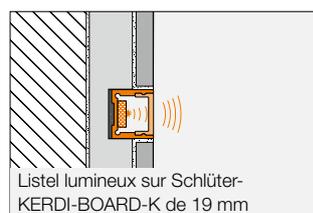
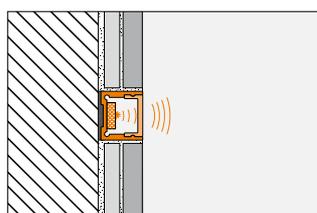
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.5*).

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE est un profilé support en aluminium anodisé ou thermolaqué blanc, destiné à recevoir différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Ce profilé permet de créer des effets lumineux dans les angles de murs. Il peut être mis en œuvre en angle sortant ou rentrant, à l'horizontale ou à la verticale. Des pièces de finition adaptées assurent la continuité de la pose dans les angles. Le profilé se fixe sur tout support adéquat grâce à un système de clips, il peut également être collé au mortier-colle. Il suffit ensuite de coller le ruban à LED LIPROTEC-ES choisi dans le profilé, puis de mettre en place l'écran de diffusion approprié.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION  | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|--|--|--|--------------|---------------------------|
|   | ALU  |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE  | <br>Pose verticale uniquement<br><br> | <br><b>IP67</b> |  | 2,5          | 50                        |
| <br><br>RVB+B<br><br> |  |  |  |              | 100                       |
|   |  |  |  |              | 150                       |
|   |  |  |  |              | 200                       |
|   |  |  |  |              | 250                       |
|   |  |  |  |              | 400                       |
|   |  |  |  |              | 50                        |
|   |  |  |  |              | 100                       |
|   |  |  |  |              | 150                       |
|   |  |  |  |              | 200                       |
|   |  |  |  |              | 250                       |
|   |  |  |  |              | 400                       |

Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.7*).

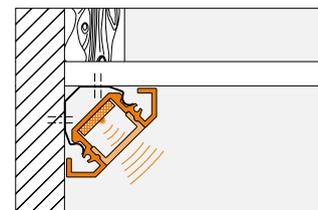
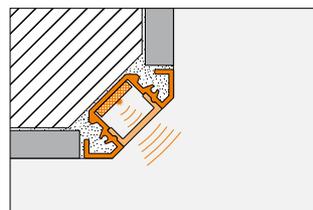
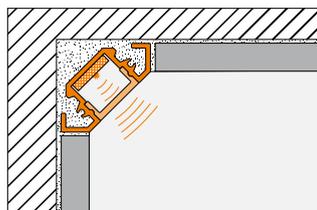


Listel lumineux sur Schlüter-KERDI-BOARD-K de 19 mm

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 673 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 670 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 668 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 662 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 660 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |             |  |
| 15,0                     | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 720                  | A             | 8           |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 720                  | A             | 16          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 22          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 26          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 660                  | A             | 33          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 679                  | A             | 57          |                      |             |  |

Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

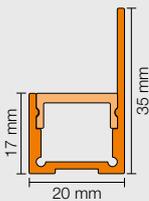
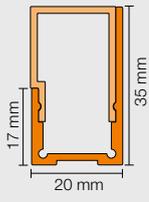
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 673 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 670 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 668 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 662 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 660 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |             |  |
| 15,0                     | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 720                  | A             | 8           |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 720                  | A             | 16          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 22          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 26          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 660                  | A             | 33          |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 679                  | A             | 57          |                      |             |  |

Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



## Schlüter®-LIPROTEC-WS

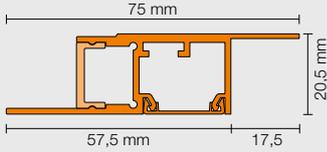
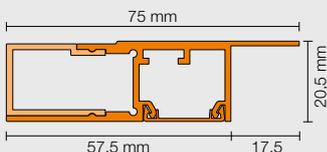
Schlüter-LIPROTEC-WS est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES compatibles. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage direct ou indirect. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPÉ D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|---|--|--|--------------|---------------------------|
|   | ALU   |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br> | Pose verticale uniquement<br><br> | <br><b>IP67</b> | INDIRECT<br> | 1            | 50                        |
|   |   |  |  |              | 150                       |
| RVB+B<br>                       |    |  | DIRECT<br>  | 1,5          | 250                       |
|   |   |  |  |              | 400                       |
|   |   |  |  | 2,5          | 50                        |
|   |   |  |  |              | 100                       |
|   |   |  |  | 2,5          | 150                       |
|   |   |  |  |              | 200                       |
|   |   |  |  |              | 250                       |
|   |   |  |  |              | 400                       |

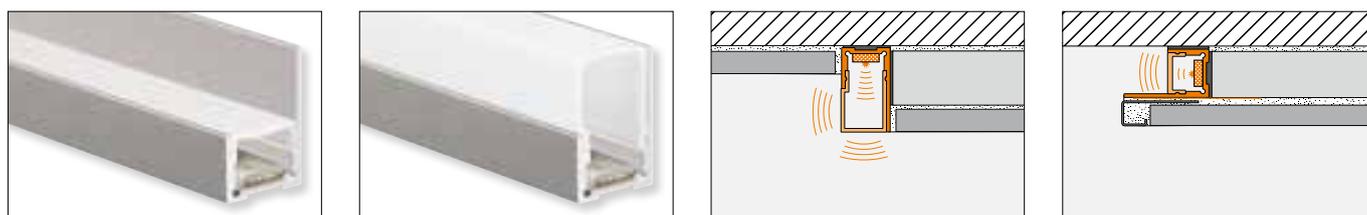
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.2*).

## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou affleurant pour des éléments muraux en applique. Un canal de câbles intégré permet le passage des câbles, et une ailette de fixation pour les panneaux Schlüter-KERDI-BOARD de 19 mm d'épaisseur facilitent la mise en œuvre.

| PROFILÉS/TYPÉ D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|---|--|--|--------------|---------------------------|
|   | ALU   |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br> | Pose verticale uniquement<br><br> | <br><b>IP67</b> | INDIRECT<br> | 2,5          | 50                        |
|   |   |  |  |              | 100                       |
| RVB+B<br>                        |    |  | DIRECT<br>   |              | 150                       |
|   |   |  |  |              | 200                       |
|   |   |  |  | 2,5          | 250                       |
|   |   |  |  |              | 400                       |
|   |   |  |  |              | 400                       |

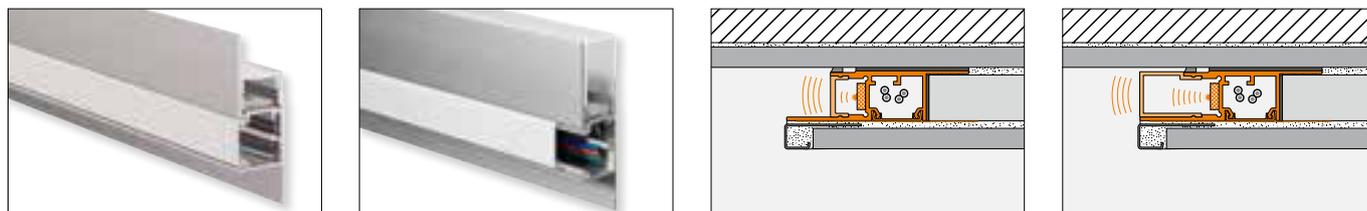
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.2*).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 | INDIRECT<br> |
|                          |                      |     |                                 | 673 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 670 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 668 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 662 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |              |
| 15                       | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 720                  | A             | 8           |                      | DIRECT<br>   |
|                          |                      |     |                                 | 720                  | A             | 16          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 22          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 26          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660                  | A             | 33          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 679                  | A             | 57          |                      |              |

Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

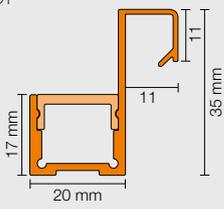
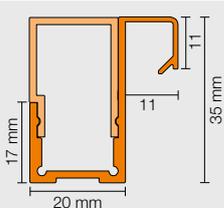
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 | INDIRECT<br> |
|                          |                      |     |                                 | 673 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 670 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 668 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 662 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |              |
| 15                       | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 720                  | A             | 8           |                      | DIRECT<br>   |
|                          |                      |     |                                 | 720                  | A             | 16          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 22          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 26          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660                  | A             | 33          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 679                  | A             | 57          |                      |              |

Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

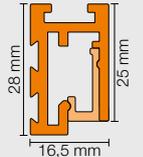
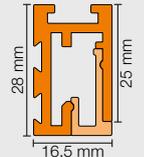
Schlüter-LIPROTEC-WSQ est un profilé support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en applique. LIPROTEC-WSQ est doté d'un profilé de finition Schlüter-QUADEC au design intemporel. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION  | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|--|--|--|--------------|---------------------------|
|   | ALU  |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br><br>RVB+B<br><br> | <br>Pose verticale uniquement<br><br><br><br> | <br><br> | INDIRECT   | 2,5          | 50                        |
|   |  |  |  |              | 100                       |
| DIRECT  | 150  |  |  |              |                           |
|  Interdit dans les douches   | 200  |  |  |              |                           |
|   |  |  |  |              | 250                       |
|   |  |  |  |              | 400                       |

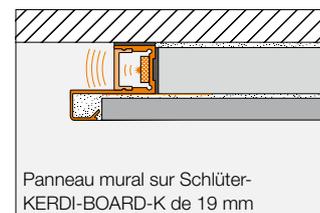
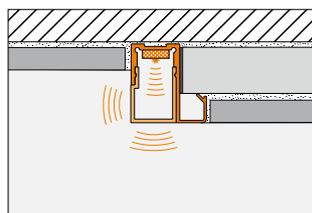
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.2*).

## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB est un profilé en aluminium anodisé pour les bords d'estrades, à surface visible de 25 mm de large. Il est prévu pour recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES et, combiné avec les profilés pour nez de marches Schlüter, il permet de réaliser un éclairage de bord d'estrade élégant. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Le profilé support peut recevoir un éclairage indirect, ou indirect+direct assuré par un bandeau lumineux de 3 mm de large. LIPROTEC-PB permet également de réaliser un éclairage direct ou indirect de rebords de plans de travail ou de plans vasques. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et du ruban à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ   |                 | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|---|--|---|-----------------|---------------------------|
|   | ALU   |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (m)    | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br> |  | <br><br> | INDIRECT  | 1<br>1,5<br>2,5 | 50                        |
|   |   |  |  |                 | 100                       |
| DIRECT  | 150   |  |   |                 |                           |
|                                     | 200   |  |   |                 |                           |
|   | 250   |  |   |                 |                           |
|   | 400   |  |   |                 |                           |

Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.4*).

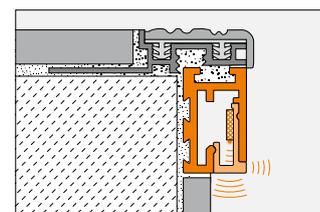
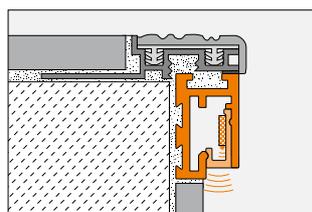


Panneau mural sur Schlüter-KERDI-BOARD-K de 19 mm

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 | INDIRECT<br> |
|                          |                      |     |                                 | 673 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 670 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 668 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 662 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |              |
| 15                       | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 720                  | A             | 8           |                      | DIRECT<br>   |
|                          |                      |     |                                 | 720                  | A             | 16          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 22          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 700                  | A             | 26          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 660                  | A             | 33          |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 679                  | A             | 57          |                      |              |

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

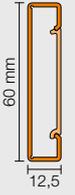
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3200 / 4900                     | 616 / 625            | A+ / A+       | 5 / 5       | IP65                 | INDIRECT<br> |
|                          |                      |     |                                 | 602 / 616            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 574 / 588            | A / A+        | 17 / 17     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 560 / 574            | A / A         | 20 / 20     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A / A         | 33 / 33     |                      |              |
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3200 / 4900                     | 616 / 625            | A+ / A+       | 5 / 5       |                      | DIRECT<br>   |
|                          |                      |     |                                 | 602 / 616            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 574 / 588            | A / A+        | 17 / 17     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 560 / 574            | A / A         | 20 / 20     |                      |              |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A / A         | 33 / 33     |                      |              |

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

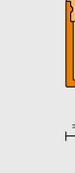
Schlüter-DESIGNBASE-QD est un profilé en aluminium anodisé destiné à de multiples applications. En tant que profilé de plinthe ou de bordure dans des surface murales, il peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Un écran de diffusion de 39 mm de haut assure un éclairage direct entre les surfaces visibles du profilé (larges de 10 mm environ). Le volume disponible du profilé peut aussi accueillir d'autres matériaux décoratifs de type carreaux ou éléments en bois. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS  | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|---|---|--|--------------|---------------------------|
|   |   |   | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br> | ALU<br><br><br>Pose verticale uniquement<br><br><br><br> | <br><br><b>IP67</b><br><br><br> | <br>60 mm<br>12,5 | 2,5          | 50                        |
|   |   |   |  |              | 100                       |
|   |   |   |  |              | 150                       |
|   |   |   |  |              | 200                       |
|   |   |   |  |              | 250                       |
|   |   |   |  |              | 400                       |

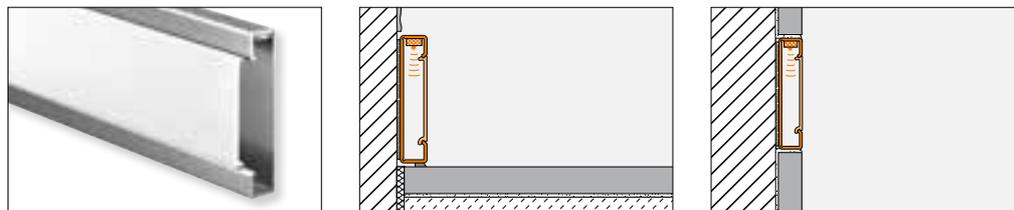
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 16.1*).

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB est un profilé de finition de carrelage destiné aux revêtements muraux, dont la surface visible est large de 25 mm. Il est prévu pour recevoir les rubans à LED Schlüter®-LIPROTEC-ES et permet, en liaison avec deux variantes d'écrans de diffusion, de générer différents effets lumineux. Il est possible de créer un éclairage indirect partant de l'arête du profilé et allant vers le plafond ou de réaliser un éclairage des plinthes. Il est également possible de créer un éclairage direct avec un bandeau lumineux visible de 3 mm de large. Le profilé est conçu de façon à permettre un remplacement des écrans de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION  | PROPRIÉTÉS   | DIMENSIONS DU PROFILÉ   |  | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |     |
|---|--|--|---|--|---------------------------|-----|
|   |  |  | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (m)   | LONGUEUR (cm)             |     |
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br> | ALU<br><br> | <br><br><b>IP65</b> | INDIRECT<br> | DIRECT<br> | 1<br><br>1,5<br><br>2,5   | 50  |
|   |  |  |   |  |                           | 100 |
|   |  |  |   |  |                           | 150 |
|   |  |  |   |  |                           | 200 |
|   |  |  |   |  |                           | 250 |
|   |  |  |   |  |                           | 400 |

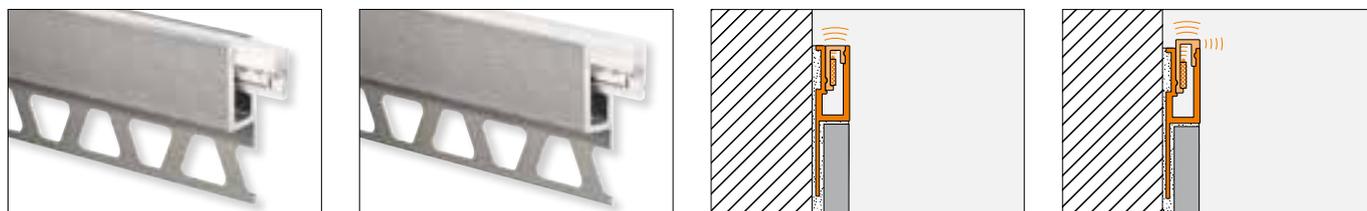
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.3*).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3400 / 4900                     | 683 / 664            | A++/A++       | 5 / 5       | IP67                 |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 687 / 662            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 669 / 627            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 665 / 621            | A+ / A+       | 17 / 17     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 652 / 623            | A+ / A+       | 20 / 20     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 665 / 621            | A+ / A+       | 32 / 33     |                      |             |  |

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

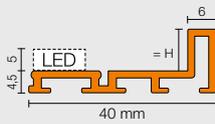
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|--|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3200 / 4900                     | 616 / 625            | A+ / A+       | 5 / 5       | IP65                 |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 602 / 616            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 574 / 588            | A / A+        | 17 / 17     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 560 / 574            | A / A         | 20 / 20     |                      |             |  |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A / A         | 33 / 33     |                      |             |  |

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm.



## Schlüter®-LIPROTEC-D

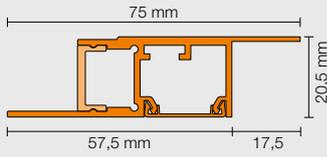
Schlüter-LIPROTEC-D est un profilé en aluminium anodisé avec une surface visible de 6 mm de large pour la réalisation de décors muraux. Il peut être utilisé pour accueillir différents éléments décoratifs, de type verre ou miroir, dans le prolongement de revêtements céramique. LIPROTEC-D peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES pour créer des effets lumineux indirects autour de l'objet décoratif. Le profilé est conçu de façon à permettre de remplacer les rubans à LED même après le montage.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS  | DIMENSIONS DU PROFILÉ |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|---|---|---|-----------------------|--------------|---------------------------|
| BLANC CHAUD/<br>BLANC NEUTRE<br><br> | ALU   |   | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
|   |     |  | H = 4,5               | 2,5          | 50                        |
|   |   |   | H = 7,5               |              | 100                       |
|   |   |   | H = 9,0               |              | 150                       |
|   |   |   | H = 16,5              |              | 200                       |
|   |   |   |                       |              | 250                       |
|   |   |   |                       |              | 400                       |

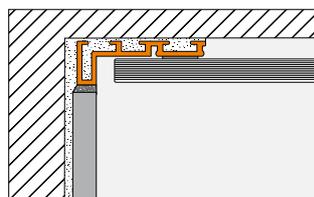
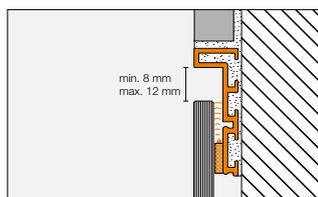
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé (*fiche produit 15.3*).

## Kits pour panneaux muraux (WSK)

Les nouveaux kits pour panneaux muraux à éclairage RVB+B vous permettent d'entrer dans une nouvelle dimension. Choisissez entre un panneau mural large (128,5 cm) ou étroit (70 cm) et commandez le kit de profilés adapté. Notre technologie RVB+B libère votre créativité : plus de 16 millions de couleurs vous permettent de devenir le concepteur de votre lumière. Les températures de couleurs de lumière blanche de 2500 K – 6500 K vous permettent de retrouver les nuances de la même lumière de votre plafonnier. Tellement pratique : la commande via Bluetooth. L'application correspondante de Schlüter-Systems est disponible gratuitement dans l'App Store ou auprès de Google Play.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE  | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS  | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |              | DIMENSIONS DU RUBAN À LED |
|--|---|---|--|--------------|---------------------------|
| RVB+B<br><br> | ALU   |   | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m) | LONGUEUR (cm)             |
|  |    |  | INDIRECT<br><br> | 2,5          | 2 x 250                   |

Câble d'alimentation : 3 m. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|
| 7,5                      | 140                  | 92  | 3200 / 4900                     | 616 / 625            | A+ / A+       | 5 / 5       | IP65                 |             |
|                          |                      |     |                                 | 602 / 616            | A+ / A+       | 9 / 9       |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A+ / A+       | 13 / 13     |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 574 / 588            | A / A+        | 17 / 17     |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 560 / 574            | A / A         | 20 / 20     |                      |             |
|                          |                      |     |                                 | 588 / 602            | A / A         | 33 / 33     |                      |             |

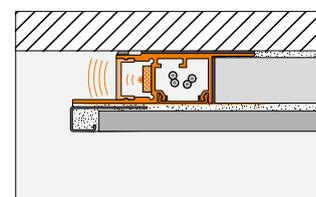
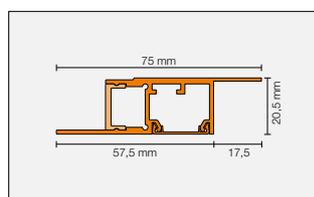
Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

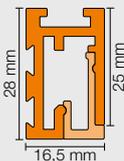
| PUISSANCE NOMINALE (W/m) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT  |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 15                       | 192 (96 RVB+96 B)    | 85  | 2700                            | 660                  | A             | 65          | IP67                 | INDIRECT<br> |

Nota : Les rubans à LED sont recoupables tous les 62,5 mm (RVB+B).



## Kits pour escaliers (PB)

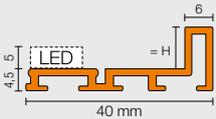
Les kits pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB éclairent le centre de la marche, exactement là où c'est nécessaire, et comprennent des rubans à LED prémontés d'une largeur de 60 cm. Les écrans de diffusion permettent d'obtenir un éclairage direct et indirect qui souligne discrètement le nez de marche. Les profilés-supports et les écrans de diffusion, d'une longueur de 1 m et 1,5 m peuvent être raccourcis si nécessaire. Les rubans à LED sont en blanc neutre 4500 K. Le câblage s'effectue via un simple système de connecteurs. Un câble de raccordement d'une longueur de 5 m ainsi qu'un bloc d'alimentation Schlüter-LIPROTEC-EK (24 V, 75 W) sont compris dans le kit. Si besoin, vous pouvez très facilement étendre ce kit pour escalier jusqu'à 18 marches, avec un seul câble d'alimentation. Utilisez pour cela les kits Schlüter-LIPROTEC-PB 1 (une marche).

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE   | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS | DIMENSIONS DU PROFILÉ  |  | DIMENSIONS DU RUBAN À LED  |
|---|---|------------|--|--|--|
|   | ALU   |            | LARGEUR/HAUTEUR (mm)   | LONGUEUR (m)   | LONGUEUR (cm)  |
| BLANC NEUTRE<br> |  | <b>KIT</b> | DIRECT<br> | 1<br>1,5<br>1 (pour chaque marche du kit PB15)<br>1,5 (pour chaque marche du kit PB15) | 60<br>60<br>60 (pour chaque marche du kit PB15)<br>60 (pour chaque marche du kit PB15) |

Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED.

## Kits pour encadrements décoratifs (D)

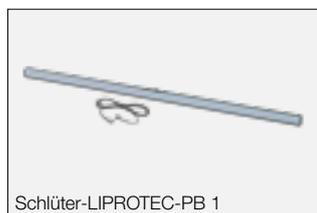
Les kits Schlüter-LIPROTEC-D 90 permettent de réaliser des encadrements lumineux décoratifs. Ils mettent en valeur les miroirs ou panneaux décoratifs grâce à un éclairage indirect particulièrement élégant. Les profilés-support présentent des coupes d'onglet et le fraisage pour les plaquettes-supports. Les kits contiennent quatre rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES à température de couleur 3300 K (blanc chaud) ou 4500 K (blanc neutre), ainsi que tout le matériel requis pour le montage, le câblage et le bloc d'alimentation approprié.

| PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE  | DOMAINE D'UTILISATION   | PROPRIÉTÉS | DIMENSIONS DU PROFILÉ   |  | DIMENSIONS DU RUBAN À LED        |
|--|---|------------|---|--|----------------------------------|
|  | ALU   |            | LARGEUR/HAUTEUR (mm)  | LONGUEUR (m)                                     | LONGUEUR (cm)                    |
| S1 BLANC CHAUD<br>  |  | <b>KIT</b> |  | H = 9,0<br>1,185 / 0,935 (2 longueurs de chaque) | 110 / 85 (2 longueurs de chaque) |
| S2 BLANC NEUTRE<br> |   |            |   |  |                                  |

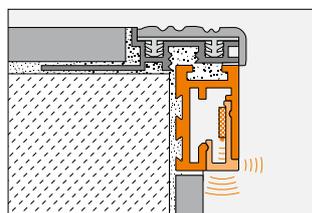
Câble d'alimentation : 3 m. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



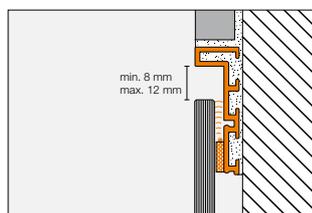
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (W) | NOMBRE DE LED (u.) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |
|------------------------|--------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|
| 3,7                    | 72                 | 80  | 4500                            | 375                  | A+            | 4           | IP20                 | DIRECT<br>  |
|                        |                    |     |                                 |                      | A             | 58          |                      |             |

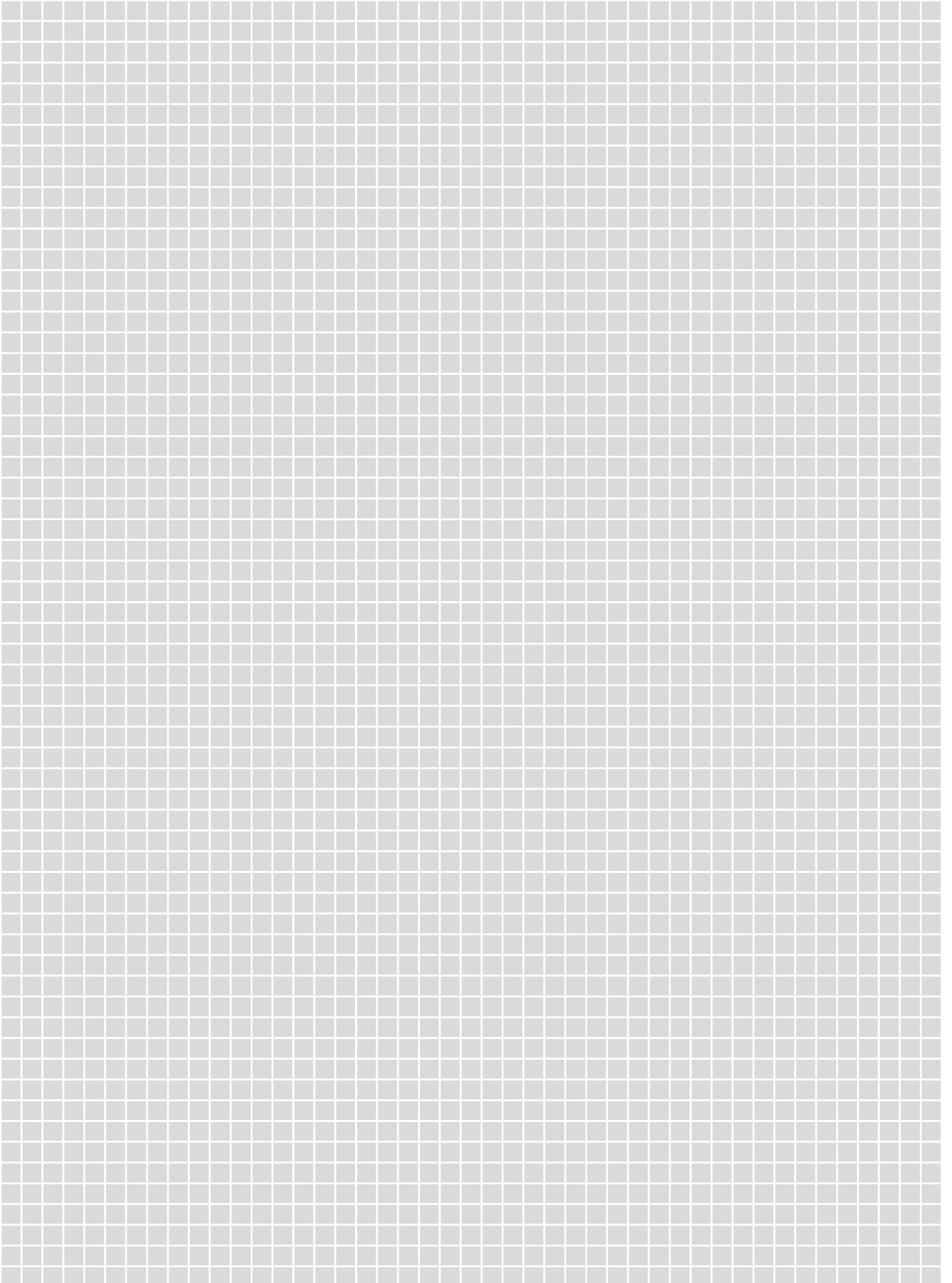
**Nota :** Les kits 1 marche sont livrés avec un câble de raccordement de 70 cm.  
Les kits 15 marches sont livrés avec un câble d'alimentation de 5 m et 14 câbles de raccordement de 70 cm.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

| PUISSANCE NOMINALE (kit) | NOMBRE DE LED (u./m) | IRC | TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin) | FLUX LUMINEUX (lm/m) | CLASSE ÉNERG. | kWh / 1000h | INDICE DE PROTECTION | RAYONNEMENT |
|--------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|
| 37,4                     | 120                  | 80  | 3300                            | 594                  | B             | 37          | IP65                 |             |
|                          |                      |     | 4500                            | 648                  | B             | 37          |                      |             |

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm.



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE SCHLÜTER-SYSTEMS

Les présentes Conditions Générales de Vente (ci-après « CGV ») s'appliquent à l'ensemble des produits commercialisés par la société SCHLÜTER-SYSTEMS, enregistrée au RCS de Compiegne sous le numéro 390 109 502, dont le siège social est 12 rue des Flandres - 60 410 VILLENUEVE SUR VERBERIE. Les CGV s'appliquent à compter du 1er Janvier 2019. Elles remplacent et annulent toutes autres conditions générales de vente antérieures pouvant figurer sur les documents de SCHLÜTER-SYSTEMS et/ou tous accords antérieurs. Les présentes CGV littéraires fixent les conditions de vente des produits et notamment les conditions de règlement. Elles forment ainsi, avec le barème des prix unitaires et les réductions de prix, les Conditions Générales de Vente conformément à l'article L.441-6 du code de commerce. En passant commande, le Client déclare avoir une parfaite connaissance des présentes CGV et les accepter sans réserves. Ainsi, ces CGV prévalent sur tout accord, notamment sur les conditions générales d'achat et/ou de livraison émanant du Client. En vertu du principe de non-discrimination, les CGV ne sont pas susceptibles d'être modifiées. Elles l'emportent sur toutes stipulations contraires figurant sur tout document émanant du Client ; ces stipulations étant alors réputées nulles et neutralisées au seul profit des présentes CGV. L'éventuelle acceptation par SCHLÜTER-SYSTEMS de tels documents, qui ne pourra être qu'écrite et expresse, ne pourra alors valoir que pour les clauses conformes aux présentes Conditions Générales de Vente. Les présentes CGV sont susceptibles de faire l'objet d'un avenant ou d'une réédition complète en cas de modification significative du contexte réglementaire, législatif ou économique. Ces CGV sont modifiables à tout moment sans préavis. Elles sont consultables à tout moment sur le site Internet de SCHLÜTER-SYSTEMS.

### Article 1 - Commandes :

- Les commandes sont adressées par le Client à SCHLÜTER-SYSTEMS à l'adresse de son siège social sous forme écrite (par télécopie ou courriel) ou sous forme informatique (EDI), et sont confirmées par SCHLÜTER-SYSTEMS sous forme écrite (par télécopie ou courriel) ou informatique (EDI) dans un délai de 2 jours ouvrables. Toute commande doit préciser, au minimum et de manière ferme, les caractéristiques, la référence du produit (code EAN pour les commandes EDI), les quantités ainsi que le lieu de livraison.
- Toute commande ainsi transmise par le Client ne sera ferme et définitive qu'après la confirmation par SCHLÜTER-SYSTEMS de la commande du Client dans les conditions prévues à l'article 1.1 des Présentes. SCHLÜTER-SYSTEMS se réserve le droit de refuser, diminuer ou fractionner toute commande en fonction de ses possibilités de fabrication et/ou de ses stocks disponibles. Un tel refus ou modification ne pourra donner lieu ni à réclamation ni à dédommagement.
- Les commandes définitives ne peuvent être annulées ou modifiées par le Client qu'après accord écrit de SCHLÜTER-SYSTEMS.

### Article 2 - Livraison :

- Délivrance**  
La délivrance est réputée effectuée au départ des produits de l'entrepôt de SCHLÜTER-SYSTEMS. Sauf stipulation contraire, les risques sont transférés au Client à compter de cette délivrance.
- Transport**
  - Les marchandises commandées par le Client peuvent être livrées en une ou plusieurs fois. Lorsqu'une commande se compose de plusieurs livraisons, le défaut d'une livraison ne modifie pas les engagements réciproques quant aux autres livraisons.
  - Les marchandises sont vendues franco de port pour toute commande supérieure à 1.000 euros brut hors taxes. Il sera appliqué une majoration de 25 euros au montant net facturé pour toutes les commandes dont la valeur est inférieure à ce montant. Toute attente excessive imposée au transporteur par rapport à la date et à l'heure de déchargement figurant sur les documents de transport donnera lieu à indemnisation par le Client.
  - Les produits sont livrés sous un conditionnement standard (Faisceau, palette, caisse, tube et carton) qui n'est pas facturé au Client. Les conditionnements spéciaux, sur demande du Client, sont facturés à leur prix de revient.
  - En cas de manquant à la livraison d'une commande, le Client pourra demander la livraison des produits manquants et ne pourra prétendre ni à la résolution de la commande ni à aucune indemnité, dommages et intérêts et/ou pénalité.
- Délai de livraison**
  - Les délais de livraison sont de 10 jours ouvrés à compter de la commande considérée comme définitive selon l'article 1.2 des Présentes. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Les délais de fabrication et de livraison indiqués sur les acceptations de commandes sont donnés à titre purement indicatif et informatif.
  - Le Client peut faire la demande d'une livraison rapide, dite « livraison expresse », dérogeant au circuit classique de livraison de SCHLÜTER-SYSTEMS si la commande est réceptionnée avant 10h. Permettant une livraison des produits commandés dans un délai de 24 à 48 heures suivant la commande définitive telle que définie à l'article 1.2 des Présentes. La « livraison expresse » ainsi définie est assortie du forfait transport et emballage suivant :
    - Pour toute commande inférieure à 20 kilos, le montant net facturé sera majoré de 35 euros.
    - Pour toute commande comprise entre 20 et 40 kilos, le montant net facturé sera majoré de 45 euros.
    - Pour toute commande supérieure à 40 kilos, le montant net facturé sera majoré des coûts réels engendrés par une livraison en 24/48 heures.
  - Afin de permettre au transporteur de se conformer aux règles de sécurité routière, les horaires de livraison seront respectés avec une tolérance de 2 heures. Les retards éventuels de livraison ne donnent pas droit au Client d'annuler la commande, de refuser la marchandise ou de réclamer des dommages et intérêts et/ou pénalités ; cette stipulation est également valable pour les non-livraisons en cas de rupture de stocks.

### Article 3 - Réception :

- Les produits sont réputés conformes à la réglementation et à la commande du Client. Le Client s'engage à contrôler les marchandises à l'arrivée de ces dernières dans ses locaux. Le Client devra alors agréer, systématiquement, à l'arrivée de chaque commande, les produits et s'assurer ainsi de leur qualité.
- Toutes réserves ou contestations relatives à la conformité des Produits devront être mentionnées, en présence du transporteur, sur le bon de livraison et confirmées au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de trois jours suivant la délivrance des produits avec copie obligatoire à SCHLÜTER-SYSTEMS. Le Client devra fournir toute justification (photos, ...) quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Si dans les trois jours suivant la livraison des produits, nul réserve n'a été formulée à SCHLÜTER-SYSTEMS sur les vices apparents ou sur la non-conformité des produits livrés, la réception définitive sera réputée intervenue. Au-delà de cette réception définitive, aucune réclamation ne pourra pas être prise en compte et la responsabilité de SCHLÜTER-SYSTEMS ne pourra pas être mise en cause. Toute réclamation effectuée par le Client dans les conditions suscitées ne suspend pas l'obligation de paiement des produits concernés.
- Les dimensions et couleurs des produits étant soumises à des variations inévitables, SCHLÜTER-SYSTEMS bénéficie sur ces points des tolérances d'usage. En cas de vice affectant un produit effectivement constaté par SCHLÜTER-SYSTEMS, le Client pourra demander le remplacement des produits non conformes mais ne pourra prétendre à la résolution de la commande ni à aucune indemnité, dommages et intérêts et/ou pénalité.

### Article 4 - Transfert des risques :

Les risques sont transférés à la charge du Client dès le départ des marchandises des entrepôts de SCHLÜTER-SYSTEMS. Ainsi, les produits voyagent aux risques et périls du Client. Les produits demeurent sous la seule garde du Client qui doit supporter les risques qu'ils pourraient subir et/ou occasionner, quelle qu'en soit la cause, même en cas de force majeure ou du fait d'un tiers.

### Article 5 - Retour de produits :

Pour la reprise de marchandises, les modalités sont les suivantes :  
Sauf erreur de notre part, toute demande de reprise doit rester exceptionnelle et est soumise à l'acceptation préalable de la Direction ; nos Conseillers Techniques ne peuvent pas reprendre physiquement la marchandise qui, après accord, sera acheminée par transporteur.

Les reprises de marchandises concernent uniquement les produits sans défaut, ni oxydation et correctement emballés/emballage d'expédition d'origine (cartonné hors palette). Attention aucune reprise de produits spéciaux (cintrables).

Pour toute demande un écrit (fax, courrier, mail) doit nous parvenir avec les éléments suivants : motif de reprise, références concernées avec quantités et photos, notre n° de commande ou n° de facture concernée.

Après étude du dossier, nous vous confirmons notre accord et/ou refus avec les éléments suivants : la décote appliquée (voir le barème ci-dessous), voyage aux risques et frais de l'expéditeur (vous devrez missionner un transporteur à votre charge pour le retour à notre dépôt).

Pour information, barème décotes appliquées : du 1er à 3 mois 25%, de 3 à 12 mois 50%, +de 12 mois pas de reprise.

### Article 6 - Prix :

- Le prix des produits est fixé par le tarif et les réductions de prix en vigueur au jour où la commande est devenue définitive selon l'article 1.2 des Présentes. Les prix sont stipulés en euros et s'entendent hors taxes (droits de douanes et autres droits d'importation, taxes et droits nouveaux).
- Conformément à la réglementation en vigueur, SCHLÜTER-SYSTEMS se réserve le droit de modifier le tarif de ses produits moyennant un préavis de huit semaines conforme aux usages. Ce délai pourra être réduit en cas de force majeure, de modification de la réglementation en vigueur ou en cas de hausse exceptionnelle des cours des matières premières.
- Le Client est seul responsable de la fixation de son prix de vente dans le cadre de la revente des produits de SCHLÜTER-SYSTEMS. La responsabilité de SCHLÜTER-SYSTEMS ne pourra en aucun cas être engagée.

### Article 7 - Paiement - Compensation :

- Toutes les factures sont payables en euros au siège social de SCHLÜTER-SYSTEMS. Elles sont payables dans un délai de 45 jours fin de mois à compter de la date de facturation. Les factures sont payables par chèque, virement, effets de commerce. Pour tout paiement effectué par virement dans les 10 jours suivant la date de facture, il est accordé un escompte de 0,30% sur le montant facturé hors taxes.
- Le défaut de paiement d'une seule facture à son échéance entraîne la déchéance du terme et rend immédiatement exigibles toutes les autres factures quel qu'en soit leur montant et celles qu'en soient leurs échéances. Si une facture venue à échéance n'est pas réglée, même partiellement, SCHLÜTER-SYSTEMS se réserve le droit de suspendre l'exécution des commandes en cours, jusqu'au complet paiement par le Client de la facture considérée. En outre, le défaut de règlement des factures à l'échéance prévue entraînera l'application d'une indemnité forfaitaire de 40 euros (par facture) pour frais de recouvrement (article D441-5 du Code de Commerce) et déclenchera des pénalités de retard égales au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majorée de 10 points de pourcentage. Les intérêts de retard courent à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture et jusqu'à la date du paiement effectif par le Client (L. 441-3 et L. 441-6 du Code de Commerce).
- La compensation, entre dettes réciproques, ne peut être admise que si toutes les conditions de la compensation légale prévues à l'article 1291 du Code Civil sont remplies, ce qui implique notamment qu'elles ne soient pas contestées par l'une ou l'autre des Parties. En l'absence de l'une de ces conditions, toute déduction opérée sur le montant des factures de SCHLÜTER-SYSTEMS sera assimilée à un incident de paiement justifiant la suspension des livraisons et l'application des pénalités définies à l'article 7.2 des présentes. Toute compensation opérée par les Clients dans les conditions suscitées devra être accompagnée de la totalité des justifications utiles et de l'identification détaillée des opérations compensées.
- Les avoirs sont valables 12 mois à compter de leur date d'émission et ne sont utilisables que sur un prochain achat (aucun remboursement).
- Pour être étudiée par nos services, toute Demande d'Avoir (non visée par l'article 3.2 des présentes) devra nous être parvenue dans un délai maximum de 6 mois à compter de la facture.

### Article 8 - Transfert de propriété :

Il est expressément convenu que les marchandises vendues par SCHLÜTER-SYSTEMS ne deviennent la propriété du Client qu'après paiement effectif de l'intégralité du prix de vente en principal, frais et accessoires et ce conformément aux articles L. 624-16 et suivants du Code de Commerce. Nonobstant toute clause contraire, la présente clause de réserve de propriété est opposable au Client, qui reconnaît en avoir pris connaissance et qui s'engage à y souscrire sans restriction, ainsi qu'à ses créanciers. Ainsi, le Client devra s'opposer par tous moyens aux prétentions que des tiers pourraient être amenés à faire valoir sur les biens vendus et en aviser SCHLÜTER-SYSTEMS immédiatement pour lui permettre de sauvegarder ses intérêts.

### Article 9 - Responsabilité :

- SCHLÜTER-SYSTEMS se réserve le droit de modifier ou d'annuler les commandes passées et acceptées si le Client manque à ses obligations contractuelles ou s'il survient un changement essentiel des conditions existantes au moment de la conclusion du contrat. Ainsi, en cas d'annulation de commande, le Client ne pourra réclamer aucune indemnité à SCHLÜTER-SYSTEMS, à quelque titre que ce soit.
- Les défauts et détériorations des Produits livrés, consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation des produits par le Client ne pourront ouvrir droit à la garantie due par SCHLÜTER-SYSTEMS. La responsabilité de SCHLÜTER-SYSTEMS ne saurait être engagée en cas de dommages résultant de la manipulation par le Client des marchandises livrées ou résultant de modifications éventuellement apportées par le Client à l'emballage des produits dans le cadre de son activité commerciale, y compris dans les cas où SCHLÜTER-SYSTEMS aurait donné son accord de principe préalable aux dites manipulations et modifications.

### Article 10 - Force majeure :

Les obligations des Parties seront suspendues en cas de survenance d'événements constitutifs de force majeure. Sont considérés comme des cas de force majeure les circonstances rendant impossibles l'exécution des obligations, selon les conditions convenues, et qui sont indépendantes de la volonté des Parties. Il s'agira notamment d'événements intervenant dans la société SCHLÜTER-SYSTEMS ou dans ses locaux, chez ses fournisseurs, tels que : incendie, dégâts des eaux ou tout autre événement à l'origine de la destruction totale ou partielle de ses locaux, de ses stocks ou fournitures qui entraîneraient l'arrêt de l'exploitation, comme les grèves, l'interruption de fourniture de matières premières, les interférences ou retard dans les transports, l'impossibilité d'être approvisionné, troubles politiques, ... et plus généralement toutes les hypothèses reconvenues comme cas de force majeure par le droit positif. Chaque Partie informera l'autre Partie avec diligence de la survenance d'un tel cas de force majeure dont elle aurait connaissance et qui serait de nature à affecter l'exécution des Présentes.

### Article 11 - Non renonciation :

Le fait pour SCHLÜTER-SYSTEMS de ne pas se prévaloir, en quelque occasion que ce soit et pour quelque raison que ce soit, de l'une quelconque des dispositions des Présentes ne peut être interprété comme valant renonciation de sa part à se prévaloir ultérieurement de l'une de celles-ci.

### Article 12 - Divisibilité :

Au cas où l'une des clauses des Présentes serait déclarée nulle en justice, la validité des autres dispositions n'en serait pas affectée.

### Article 13 - Attribution de compétence :

Les présentes Conditions Générales de Vente sont régies par le Droit français. Avant toute action contentieuse, les Parties chercheront, de bonne foi, à régler à l'amiable leurs différends relatifs à l'interprétation et/ou à l'exécution des présentes Conditions Générales de Vente. A défaut d'accord amiable, tous les litiges, quelle qu'en soit la nature, seront soumis au Tribunal de Commerce dont dépend SCHLÜTER-SYSTEMS auquel il est fait expressément attribution de juridiction et ce même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie.

# Légende

## Propriétés



Faible hauteur de montage



Compatible Plug & Play



Disponible sous forme de kit



LED recoupable



IP X5 (protection contre les projections d'eau)



IP X7 (protection contre les immersions temporaires)



Commande Bluetooth



Commande radio



Commande par télécommande



Commande par Smartphone

## Domaines d'application



Pose dans la douche



Pose au mur



Pose au plafond



Pose dans les angles rentrants de murs



Pose dans les angles sortants de murs



Pose au sol en privatif



Pose en marches d'escaliers



Pose en plage de piscine privative  
(mais pas sous l'eau)

## Légende

## Propriétés



Faible hauteur de montage



Compatible Plug &amp; Play



Disponible sous forme de kit



LED recoupable



IP X5 (protection contre les projections d'eau)



IP X7 (protection contre les immersions temporaires)



Commande Bluetooth



Commande radio



Commande par télécommande



Commande par Smartphone

## Domaines d'application



Pose dans la douche



Pose au mur



Pose au plafond



Pose dans les angles rentrants de murs



Pose dans les angles sortants de murs

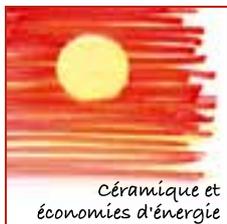


Pose au sol en privatif



Pose en marches d'escaliers

Pose en plage de piscine privative  
(mais pas sous l'eau)



www.liprotec.com



www.schluter-systems.com/app/

... made by Schlüter-Systems  
www.bekotez-therm.fr



## Envie d'en savoir encore plus ?

Naviguez sans tarder sur le site **www.liprotec.fr** où vous trouverez de plus amples informations.



Informations techniques détaillées concernant la mise en œuvre de Schlüter-LIPROTEC disponibles dans le manuel technique.

Les conditions générales de vente de la société Schlüter-Systems sont applicables.

Dès sa parution, le présent tarif illustré annule et remplace tous les tarifs précédents. Ce tarif est imprimé sous réserve d'erreurs, de modifications et de fautes d'impression, ou de modifications allant dans le sens d'une innovation produits ou rendues inévitables pour des raisons de livraison. Des différences de couleurs au niveau de la reproduction des produits sont possibles et sont dues à la technique d'impression utilisée.



DES SOLUTIONS INNOVANTES

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112  
info@schluter.de · www.schluter-systems.com

**Schlüter-Systems S.à.r.l.** · 12, rue des Flandres · F-60410 Villeneuve-sur-Verberie  
Tél. : 03 44 54 18 88 · Fax : 03 44 54 18 80 · profil@schluter.fr · www.schluter-systems.fr