

# Schlüter® - LIPROTEC

Tarif illustré LT 22

France · Applicable au 1<sup>er</sup> janvier 2022



# 2022



# CÉRAMIQUE ET LUMIÈRE POUR CRÉER DES AMBIANCES PERSONNALISÉES – 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 clipsable, 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 clipsable, même pour les non spécialistes.

- Connectique
- Montage simple
- Utilisable de suite
- Large choix
- Blocs d'alimentation jusqu'à 100 W avec connecteurs clipsables



### POUR LA CONCEPTION DE VOTRE ÉCLAIRAGE

Les données techniques de LIPROTEC-EASY sont désormais disponibles sur [www.lumsearch.com](http://www.lumsearch.com) – mot-clé : « Fliese »

**LUMsearch**

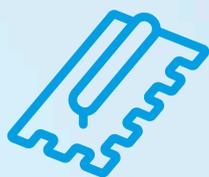
## PLAN

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

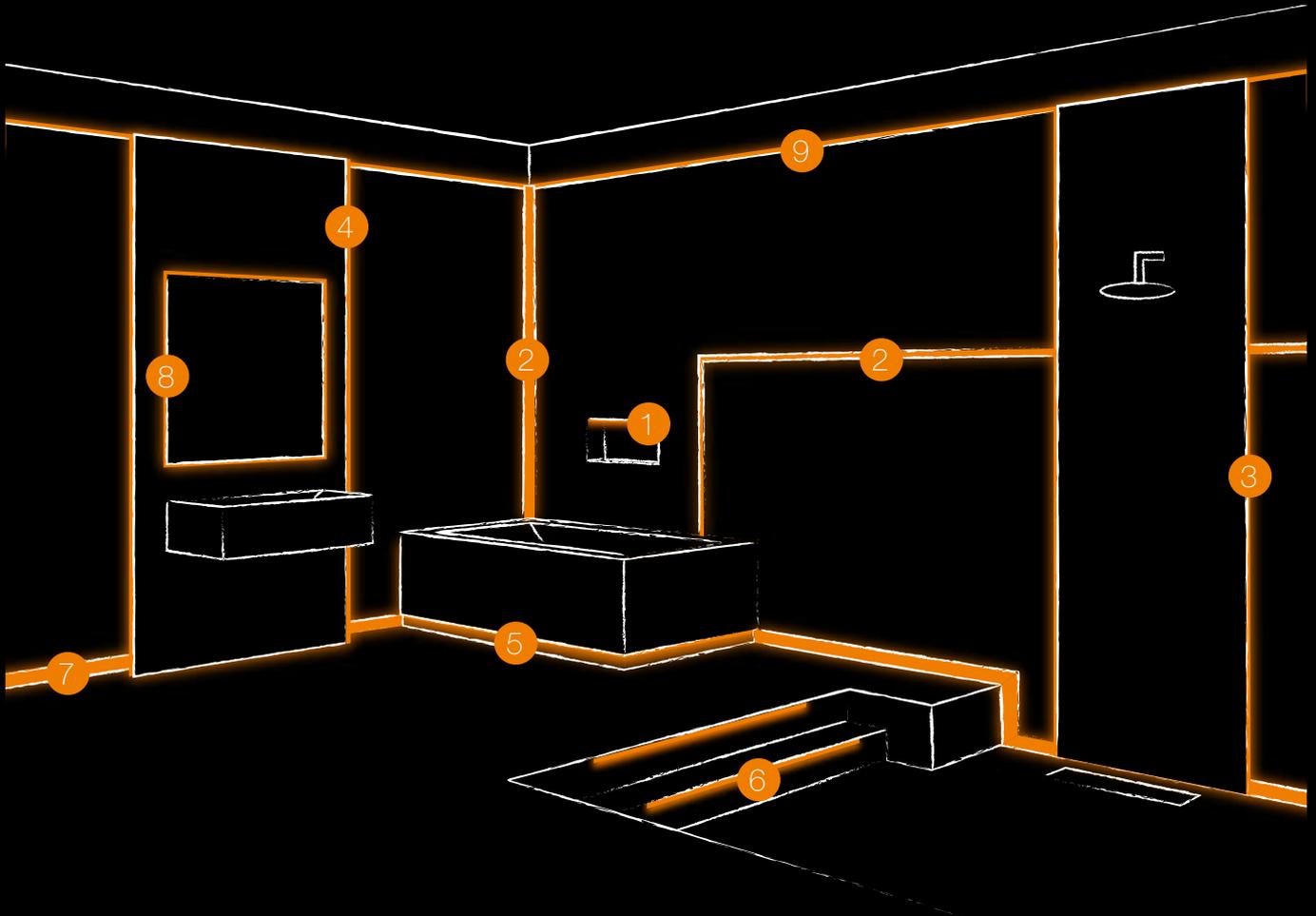


- Caractéristiques techniques
- Vue d'ensemble
- Matériaux et finitions
- Guides pour le choix des produits



# 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) ou PRO (conception sur mesure).



Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique « PLAN », à partir de la page 76.



		EASY		PRO	
		Page	Page	Page	Page
1	<b>NICHE</b>				
	NLT – Niche, LED couleur + blanc, clipsable	KIT	8		
	NLT-BR – Niche, LED couleur + blanc, clipsable, avec commande Bluetooth	KIT	10		
2	<b>BANDEAU LUMINEUX</b>				
	LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12		
	LLP – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux	MODULE	14		
	LLPE – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux   Angle de mur	MODULE	16		
	LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc				24
	LLE – Bandeau lumineux, couleur + blanc   Angle				28
3	<b>DOUCHE</b>				
	LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12		
	LLP – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux	MODULE	14		
	LLPE – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux   Angle de mur	MODULE	16		
	LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc				24
	LLE – Bandeau lumineux, couleur + blanc   Angle				28
	WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc				32
	WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	KIT			36/60
	WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc				40
4	<b>PANNEAU MURAL</b>				
	WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc				32
	WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	KIT			32/60
	WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc				40
5	<b>BAIGNOIRE</b>				
	LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12		
	WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc				32
	WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	KIT			36/60
6	<b>ESCALIER</b>				
PB – Éclairage de nez de marches, blanc	KIT			44/62	
7	<b>PLINTHE</b>				
	DESIGNBASE-QD – Éclairage de plinthe/de bordure, blanc				48
	VB – Éclairage de plinthe/de corniche, blanc				52
8	<b>MIROIRS</b>				
	LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12		
	LLP – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux	MODULE	14		
	D – Profilé-support pour miroir et panneau décoratif, blanc	KIT			56/64
	WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc				32
	WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	KIT			36/60
9	<b>ÉCLAIRAGE DE PANNEAUX</b>				
	WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc				32
	WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	KIT			36/60
	VB – Éclairage de plinthe/de corniche, blanc				52

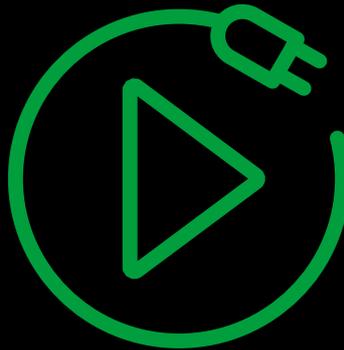


# EASY

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 V4A. 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 en plage de piscine (mais pas sous l'eau), nous recommandons notre module LED Schlüter-LIPROTEC-LLPM en version acier inoxydable V4A.

Les modules LED sont disponibles en 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 LED d'une installation d'éclairage sont raccordés via une connexion filaire et des jonctions en Y. Les blocs d'alimentation ainsi que la commande Bluetooth nécessaire au système RVB+B sont également des modèles clipsables, 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.



## KITS

		Page
NLT – Niche, LED couleur + blanc, clipsable	KIT	8
NLT-BR – Niche, LED couleur + blanc, clipsable, avec commande Bluetooth	KIT	10
LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12
LLP – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux	MODULE	14
LLPE – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux   Angle de mur	MODULE	16

## COMMANDE

Commande bluetooth pour tube à LED blanc	18/19
Commande bluetooth pour tube à LED coloré	18/19

## ACCESSOIRES

Capuchon de protection du tube à LED	20
Blocs d'alimentation	20
Câbles / Jonctions	20/21
Adaptateur / boîte de dérivation à encastrer / accessoire complémentaire	21

## LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application	99
--------------------------------------	----

Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique « PLAN », à partir de la page 76.



CONSULTEZ NOTRE SITE :

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



# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

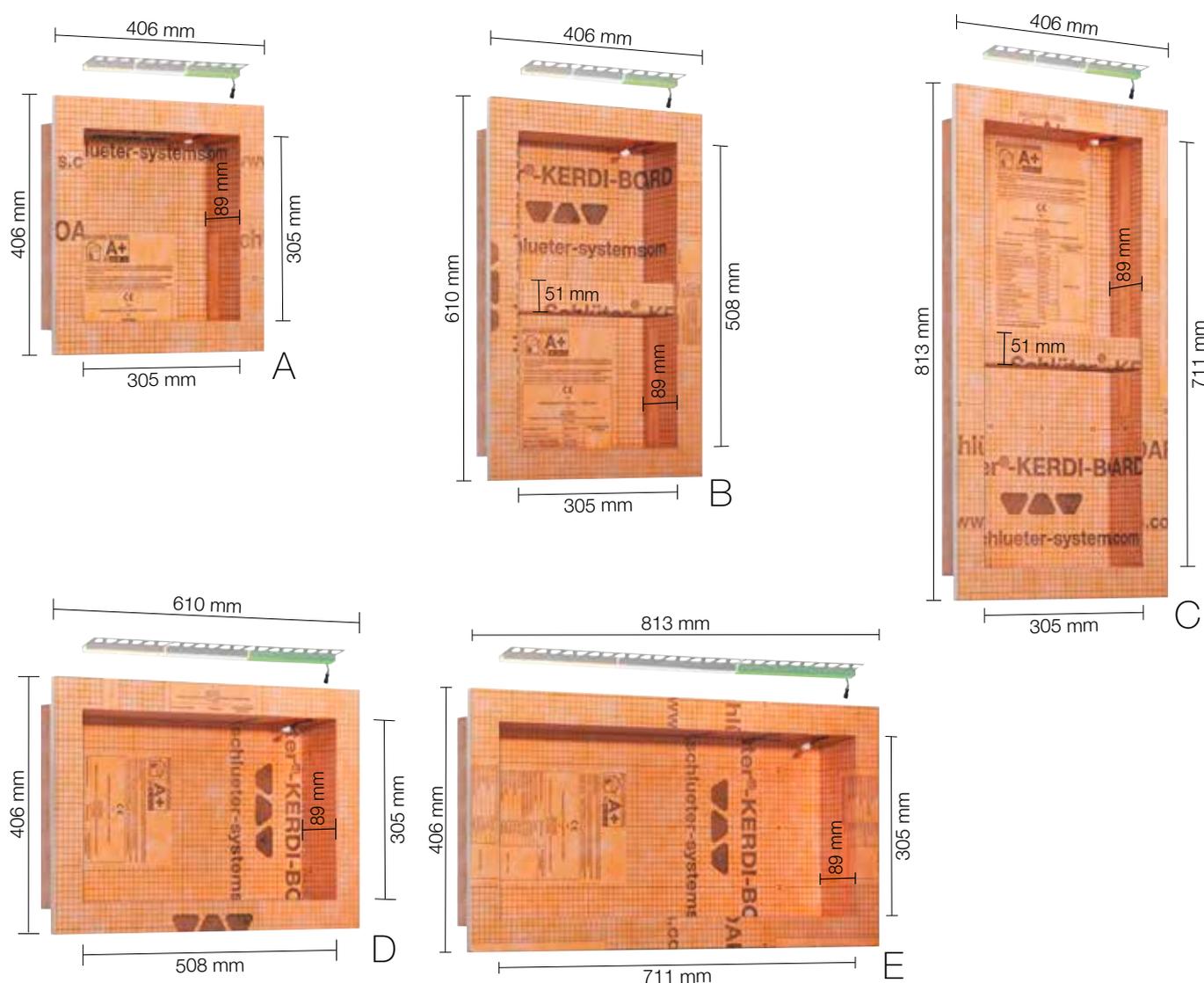


Les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC clipsables. Ils permettent de réaliser des niches et des surfaces de rangement murales. Les niches peuvent être combinées avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI. Elles sont disponibles en différentes dimensions 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 19.

(Fiche produit 12.2)

## DIMENSIONS DES NICHES



## CONTENU DU KIT :



**i**  
Commande Bluetooth  
disponible séparément !

La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.



## KIT NICHES AVEC ÉCLAIRAGE À LED CLIPSABLE

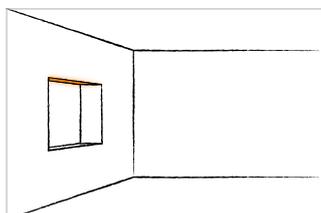
### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Kit niches avec éclairage à LED clipsable

	B x H x T (mm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / Kit	PL (kit)
A	305 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP1 AE 1	<b>259,20</b>	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP1 AE 2	<b>259,20</b>	20
		RVB+blanc	KB 12 NL TP1 AE 9	<b>291,60</b>	20
B	305 x 508 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP2 AE 1	<b>291,60</b>	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP2 AE 2	<b>291,60</b>	20
		RVB+blanc	KB 12 NL TP2 AE 9	<b>324,00</b>	20
C	305 x 711 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP3 AE 1	<b>334,80</b>	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP3 AE 2	<b>334,80</b>	20
		RVB+blanc	KB 12 NL TP3 AE 9	<b>367,20</b>	20
D	508 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP4 AE 1	<b>318,60</b>	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP4 AE 2	<b>318,60</b>	20
		RVB+blanc	KB 12 NL TP4 AE 9	<b>334,80</b>	20
E	711 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP5 AE 1	<b>388,80</b>	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP5 AE 2	<b>388,80</b>	20
		RVB+blanc	KB 12 NL TP5 AE 9	<b>405,00</b>	20

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

## DOMAINES D'UTILISATION



i

Schlüter-SHELF-N est une tablette rectangulaire adaptée aux kits niches de type A, B et C. Vous trouverez dans notre tarif général PROFILÉS et SYSTÈMES Schlüter® les différents designs et finitions.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

NLT 9 (RVB+B)		NLT 1 (blanc chaud)		NLT 2 (blanc neutre)	
Dimensions des LED (b x h)	17 x 14,5 mm	Dimensions des LED (b x h)	12 x 10,5 mm	Dimensions des LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 78	Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 78	Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 78
Nombre de LED (u./m)	112	Nombre de LED (u./m)	280	Nombre de LED (u./m)	280
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)	Température de couleur (Kelvin)	3000 K	Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	90	IRC	92	IRC	92
Bloc d'alimentation	230 V, 15 W	Bloc d'alimentation	230 V, 15 W	Bloc d'alimentation	230 V, 15 W
Câble inclus	3 m	Câble inclus	3 m	Câble inclus	3 m



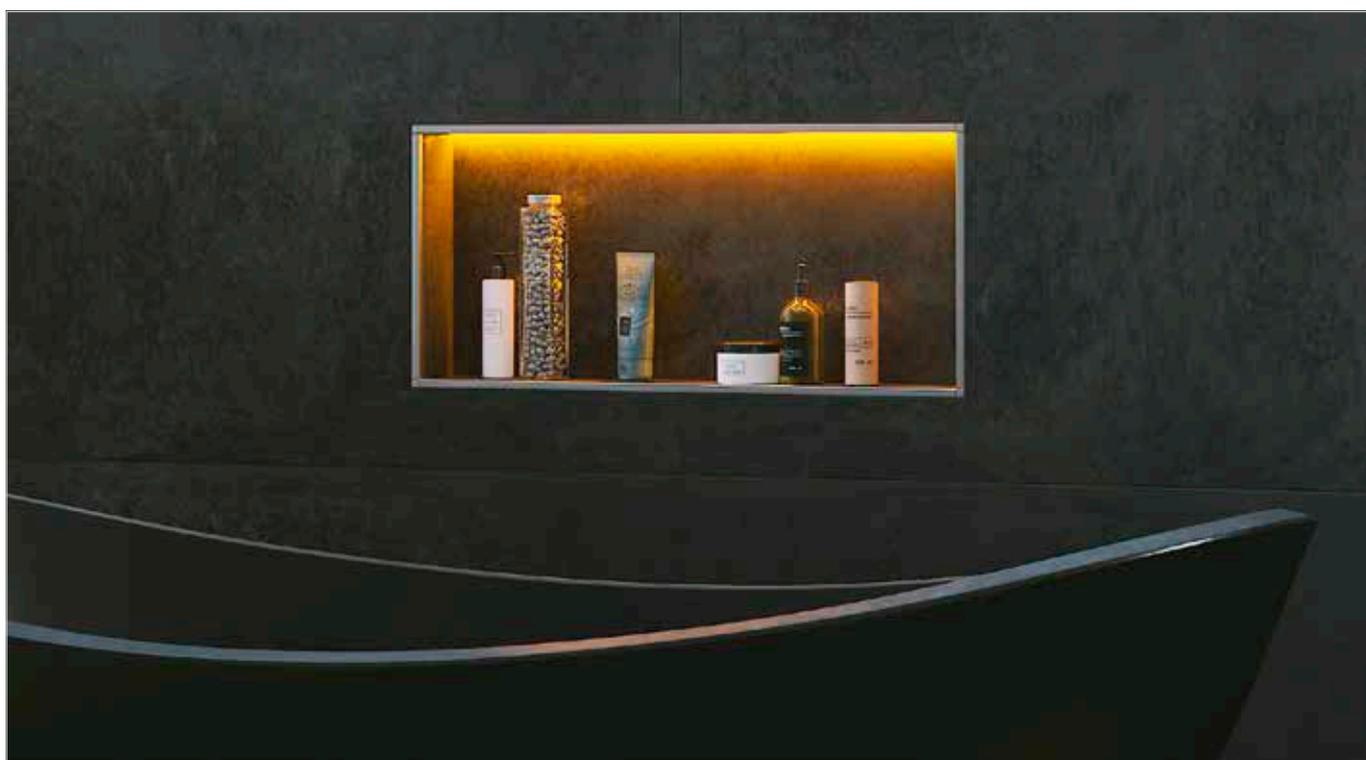
## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR **KIT** **IP67**

Les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC RVB+B, clipsables et avec récepteur Bluetooth. Les différentes couleurs se programment via la télécommande fournie ou un smartphone ou une tablette appropriés, compatibles avec la fonction Bluetooth. Ils permettent de réaliser des niches et des surfaces de rangement murales. Les niches peuvent être combinées avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI.

Les niches sont disponibles en différentes dimensions. Les niches rectangulaires sont équipées d'un éclairage soit sur la largeur, soit sur la longueur. Le module LED RVB+B peut être positionné soit sur le bord avant, soit au centre, soit sur la paroi arrière à carrelé. Toutes les pièces nécessaires au montage sont fournies, notamment les liaisons filaires, le récepteur 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.

Une description complète de la commande Bluetooth pour l'éclairage RVB+B se trouve à la page 19.

(Fiche produit 12.2)



### CONTENU DU KIT :



**Nota :** Les différents modèles de niches se trouvent à la page 8.

**i**  
Récepteur Bluetooth et  
télécommande inclus

La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.



## KIT NICHES AVEC ÉCLAIRAGE À LED CLIPSABLE ET COMMANDE

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Kit niches avec éclairage à LED clipsable et commande

	B x H x T (mm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / Kit	PL (kit)
A	305 x 305 x 89	RVB+blanc	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	<b>480,60</b>	20
B	305 x 508 x 89	RVB+blanc	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	<b>513,00</b>	20
C	305 x 711 x 89	RVB+blanc	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	<b>556,20</b>	20
D	508 x 305 x 89	RVB+blanc	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	<b>523,80</b>	20
E	711 x 305 x 89	RVB+blanc	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	<b>594,00</b>	20

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

### NLT 9 (RVB+B)

Dimensions des LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 78
Nombre de LED (u./m)	112
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	90
Bloc d'alimentation	230 V, 15 W
Câble inclus	3 m

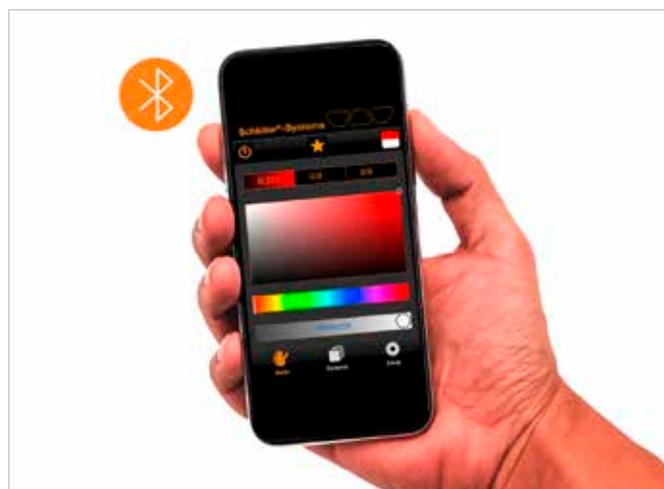
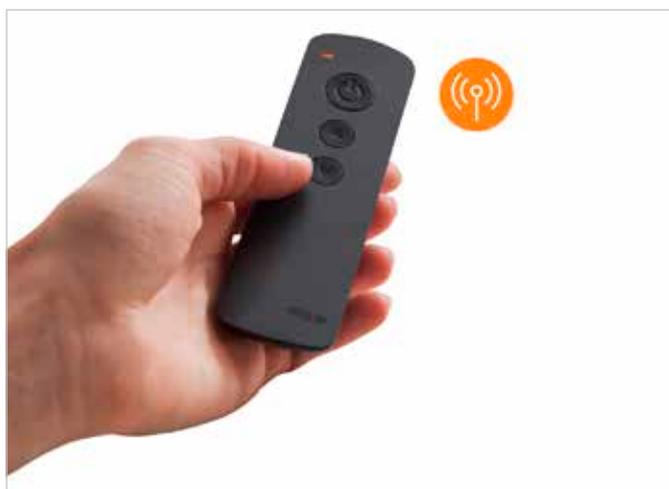
**i**  
Les informations techniques détaillées concernant les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR se trouvent aux pages 78/79.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA COMMANDE BLUETOOTH

### LT PEBR 4

Portée maximum	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W
Longueur maximale des rubans LED	6 m
Indice de protection	IP63
Température ambiante	entre -20 °C et +50 °C

**i**  
Schlüter-SHELF-N est une tablette rectangulaire adaptée aux kits niches de type A, B et C. Vous trouverez dans notre tarif général PROFILÉS et SYSTÈMES Schlüter® les différents designs et finitions.





# 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 V4A 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)

## LUMsearch

### MODULE LED BC / BN

Aluminium

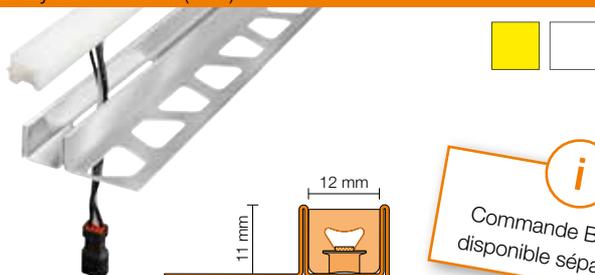


### MODULE LED RVB+B

Aluminium



Acier inoxydable brossé (V4A)



Acier inoxydable brossé (V4A)



**i**  
Commande Bluetooth  
disponible séparément !

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

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

LLPM 9 (RVB+B)		LLPM 1 (blanc chaud)		LLPM 2 (blanc neutre)	
Dimensions des LED (b x h)	17 x 14,5 mm	Dimensions des LED (b x h)	12 x 10,5 mm	Dimensions des LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Puissance nominale (W/m)	15	Puissance nominale (W/m)	5	Puissance nominale (W/m)	5
Nombre de LED (u./m)	112	Nombre de LED (u./m)	280	Nombre de LED (u./m)	280
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)	Température de couleur (Kelvin)	3000 K	Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	90	IRC	92	IRC	92

Recoupable tous les 62,5 mm

Recoupable tous les 25 mm

Recoupable tous les 25 mm

Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m pour la version RVB+B et 18 m pour la version blanche

## CAPUCHONS DE FERMETURE

Les produits Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK sont des capuchons de fermeture qui terminent proprement les kits LED.

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	4,75	50
15	EK/LLP 110 AE 15	4,75	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Capuchon de fermeture en acier inox. V4A brossé

B (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,75	50

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

La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.



## MODULE LED CLIPSABLE | BANDEAU LUMINEUX AVEC AILETTE DE FIXATION - ALUMINIUM

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Module LED en aluminium

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Aluminium	50	blanc chaud	LLP 110 AE 1/50	<b>172,80</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/50	<b>172,80</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 AE 9/50	<b>194,40</b>	10
	100	blanc chaud	LLP 110 AE 1/100	<b>151,20</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/100	<b>151,20</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 AE 9/100	<b>172,80</b>	10
	200	blanc chaud	LLP 110 AE 1/200	<b>124,20</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/200	<b>124,20</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 AE 9/200	<b>145,80</b>	10
	250	blanc chaud	LLP 110 AE 1	<b>113,40</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2	<b>113,40</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 AE 9	<b>135,00</b>	10

Longueurs exactes des rubans à LED (cm) : 50,5 / 100,2 / 200 et 250



## MODULE LED CLIPSABLE | BANDEAU LUMINEUX AVEC AILETTE DE FIXATION - ACIER INOXYDABLE BROSSÉ

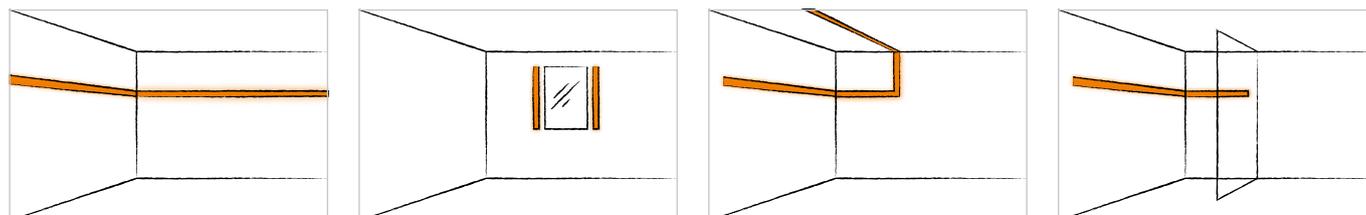
### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Module LED en acier inoxydable brossé

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Acier inox. (V4A)	50	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/50	<b>194,25</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/50	<b>194,25</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 V4A 9/50	<b>216,45</b>	10
	100	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/100	<b>172,05</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/100	<b>172,05</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 V4A 9/100	<b>194,25</b>	10
	200	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/200	<b>144,30</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/200	<b>144,30</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 V4A 9/200	<b>166,50</b>	10
	250	blanc chaud	LLP 110 V4A 1	<b>133,20</b>	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2	<b>133,20</b>	10
		RVB+blanc	LLP 110 V4A 9	<b>155,40</b>	10

Longueurs exactes des rubans à LED (cm) : 50,5 / 100,2 / 200 et 250

## 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 15.8)

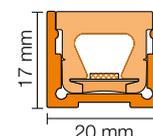
## LUMsearch

### MODULE LED RVB+B

Aluminium



**i**  
Commande Bluetooth  
disponible séparément !



**Nota :** Le capuchon de fermeture et la colle étanche utilisés pour raccourcir le tube à LED sont compris dans le kit.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

#### LT LLP 9 (RVB+B)

Dimensions des LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Puissance nominale (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	112
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	90

Recoupable tous les 62,5 mm

Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m

### CAPUCHONS 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   AE 20	<b>13,98</b>	50



La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.



## MODULE LED | BANDEAU LUMINEUX - ALUMINIUM

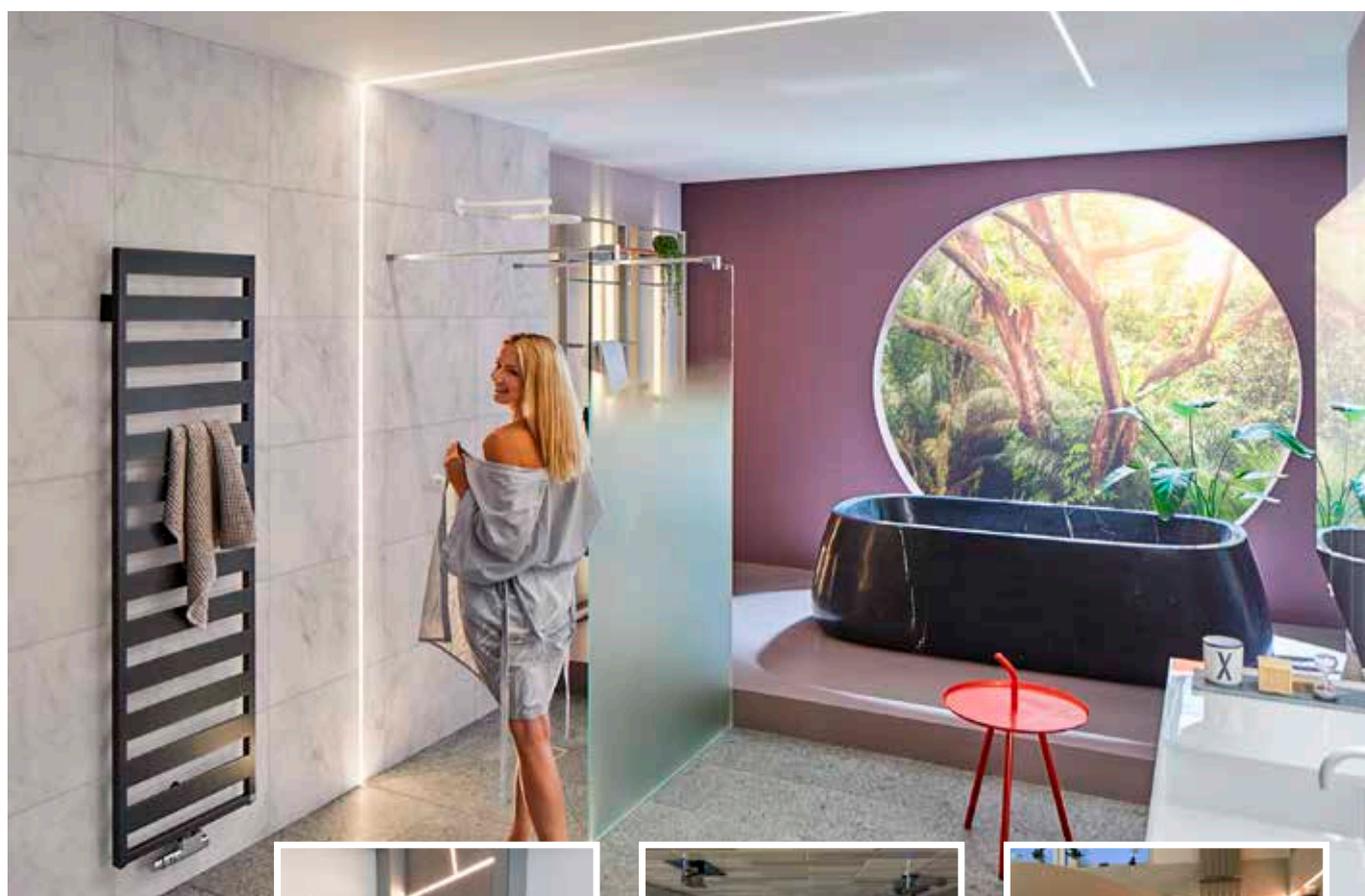
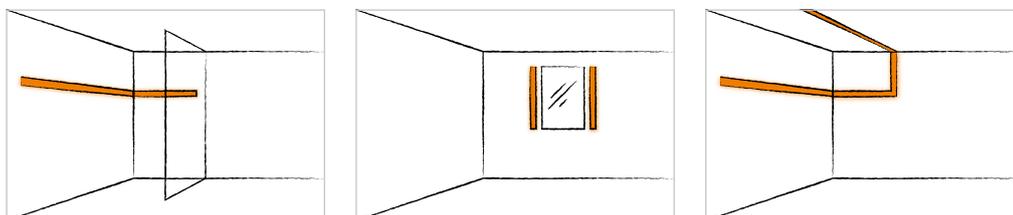
### Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Module LED en aluminium

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Aluminium	50	RVB+blanc	LLP 2017 AE 9/50	<b>226,80</b>	10
	100	RVB+blanc	LLP 2017 AE 9/100	<b>194,40</b>	10
	200	RVB+blanc	LLP 2017 AE 9/200	<b>162,00</b>	10
	250	RVB+blanc	LLP 2017 AE 9	<b>151,20</b>	10

Longueurs exactes des rubans à LED (cm) : 50,5 / 100,2 / 200 et 250

## 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 15.8)

LUMsearch

## MODULE LED RVB+B

Aluminium



**Nota :** Le capuchon de fermeture et la colle étanche utilisés pour raccourcir le tube à LED sont compris dans le kit.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES LED

### LT LLPE 9 (RVB+B)

Dimensions des LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Puissance nominale (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	112
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	90

Recoupable tous les 62,5 mm

Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m

## CAPUCHONS DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / AE	12,57	50

La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.



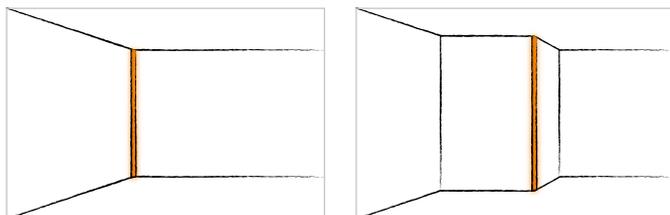
## MODULE LED CLIPSABLE | BANDEAU LUMINEUX | ANGLE DE MUR - ALUMINIUM

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Module LED en aluminium

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Aluminium	250	RVB+blanc	LL EP 4016 AE 9	<b>156,60</b>	10

### DOMAINES D'UTILISATION



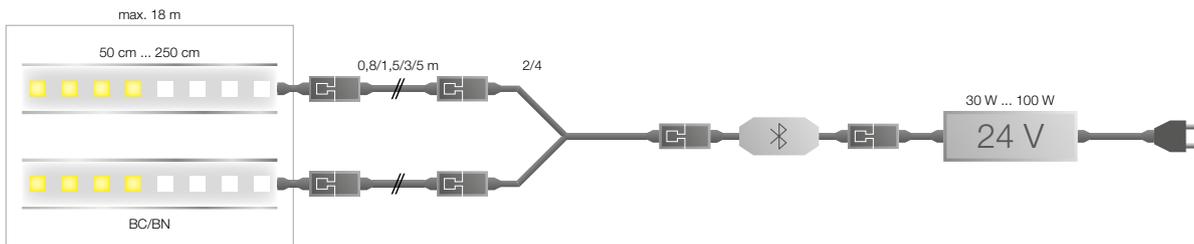


# Accessoires

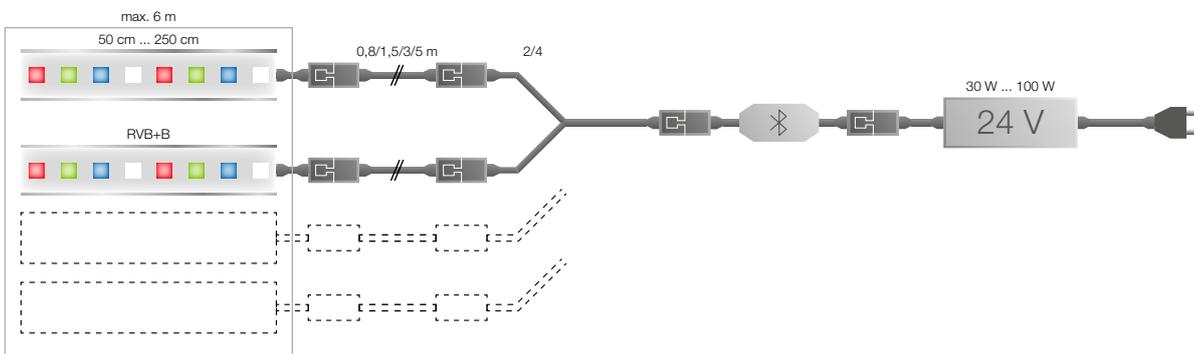
L'assemblage des différents composants est largement facilité par le système clipsable. Les illustrations présentent diverses combinaisons possibles. Concevez une installation personnalisée dans la couleur de lumière souhaitée. Tenez compte des limites du système concerné.



## MODULE LED BC / BN



## MODULE LED RVB+B



## COMMANDE BLUETOOTH POUR TUBE À LED BLANC

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 1 est un récepteur Bluetooth destiné à la commande de modules LED blancs pouvant commander jusqu'à 18 m de rubans LED via la télécommande fournie, ou via 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. Une présélection d'intensités lumineuses peut être mémorisée dans les favoris de l'application et se commande via un smartphone 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-PEBR 1

Récepteur bluetooth et télécommande inclus

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT PEBR 1	<b>186,30</b>	10

## COMMANDE BLUETOOTH POUR TUBE À LED COLORÉ

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4 est un récepteur Bluetooth clipsable destiné à la commande de modules LED RVB+B pouvant commander jusqu'à 6 m de rubans à 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 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-PEBR 4

Récepteur bluetooth et télécommande inclus

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT PEBR 4	<b>189,00</b>	10

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA COMMANDE BLUETOOTH

LT PEBR 1		LT PEBR 4	
Portée maximum	10 m	Portée maximum	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC	Tension d'entrée	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W	Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W
Longueur maximale des rubans LED	18 m	Longueur maximale des rubans LED	6 m
Indice de protection	IP63	Indice de protection	IP63
Température ambiante	entre -20 °C et +50 °C	Température ambiante	entre -20 °C et +50 °C





## CAPUCHON DE PROTECTION DU TUBE À LED

### Schlüter®-LIPROTEC-PES

Capuchon de remplacement pour protection des tubes à LED LT EASY

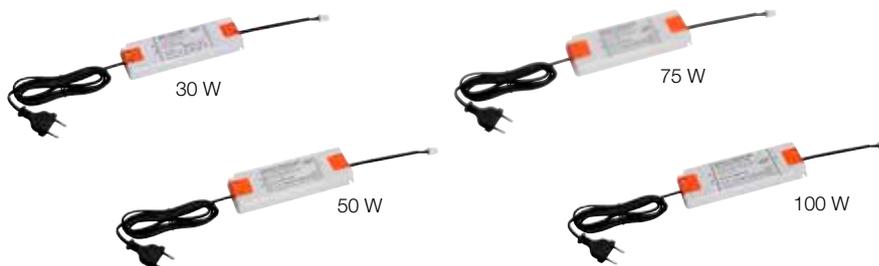
H (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
12	EK / LT PES 1	<b>4,54</b>	10
15	EK / LT PES 9	<b>5,08</b>	10

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



## BLOC 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 clipsable destiné au système Schlüter-LIPROTEC-EASY.



### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Bloc d'alimentation 24 V DC à prise standard et connecteur clipsable

W	W max.	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	<b>73,44</b>	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	<b>90,72</b>	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	<b>118,80</b>	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	<b>166,32</b>	10

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

**Nota :** Voir page 71 pour les dimensions des blocs d'alimentation.

## CÂBLE BASSE TENSION

Schlüter-LIPROTEC-PZK est un câble clipsable disponible en différentes longueurs et destiné à raccorder le bloc d'alimentation ou le récepteur Bluetooth avec le module LED clipsable.

### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Câble basse tension

L (cm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
80	LT PZK / 80	<b>17,82</b>	10
150	LT PZK / 150	<b>19,28</b>	10
300	LT PZK 3M	<b>22,68</b>	10
500	LT PZK 5M	<b>27,00</b>	10



**Nota :**

La longueur totale de câbles ainsi assemblés ne doit pas dépasser 10 m.

## JONCTIONS

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

### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Jonction clipsable

Sorties	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
2	LT PZV 2	22,14	10
4	LT PZV 4	33,48	10



## ADAPTATEUR

Schlüter-LIPROTEC-PZA est un câble adaptateur destiné à relier les composants de la gamme Schlüter-LIPROTEC-EASY clipsables à ceux de la gamme Schlüter-LIPROTEC-PRO. Cet adaptateur permet également d'intégrer des modules LED dans une installation électrique classique. Ce raccordement doit être effectué exclusivement par un électricien. Les différents schémas de montage à respecter sont disponibles page 95.

### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Câble adaptateur clipsable

L (cm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
100	LT PZA / 100	17,93	10



## BOÎTE DE DÉRIVATION À ENCASTRER

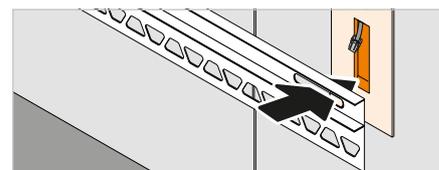
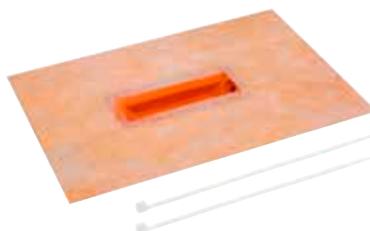
Schlüter-LIPROTEC-PZH est une boîte de dérivation à encastrer avec une collerette d'étanchéité Schlüter-KERDI pour une mise en œuvre sous carrelage (par exemple dans la douche). Elle offre un espace destiné à garder une réserve de câble permettant de remplacer les modules LED clipsables si nécessaire,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

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Boîte de dérivation à encastrer

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (kit)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	23,76	10

**Nota :** Les serre-câbles sont inclus.



## ACCESSOIRE COMPLÉMENTAIRE

Schlüter-PROCUT-PSF 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	64,80	10

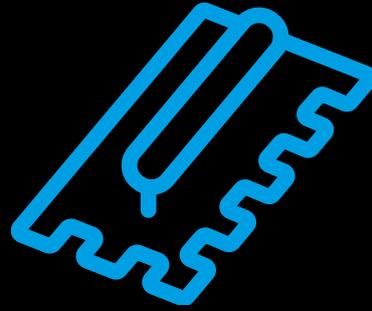




# PRO

Les kits clipsables de la gamme « EASY » permettent de créer facilement de nombreuses solutions d'éclairage personnalisées 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

	Page
LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc	24
LLE – Bandeau lumineux, couleur + blanc   Angle	28
WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc	32
WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	<b>KIT</b> 36/60
WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc	40
PB – Éclairage de nez de marches, blanc	<b>KIT</b> 44/62
DESIGNBASE-QD – Éclairage de plinthe/de bordure, blanc	48
VB – Éclairage de plinthe/de corniche, blanc	52
D – Profilé-support pour miroir et panneau décoratif, blanc	<b>KIT</b> 56/64

## COMMANDE

Commande bluetooth pour tube à LED coloré	69
Commande bluetooth pour tube à LED blanc	69
Commande radio pour tube à LED blanc	70
Maître et esclave commande radio pour tube à LED blanc	72

## ACCESSOIRES

Blocs d'alimentation	71
Matériel d'installation	74/75
Accessoire complémentaire	75

## LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application	99
--------------------------------------	----

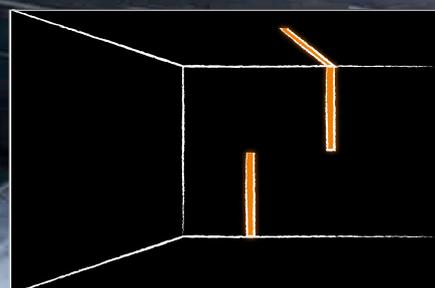
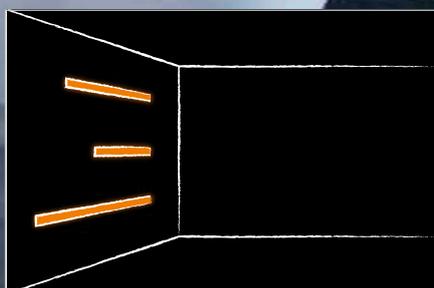
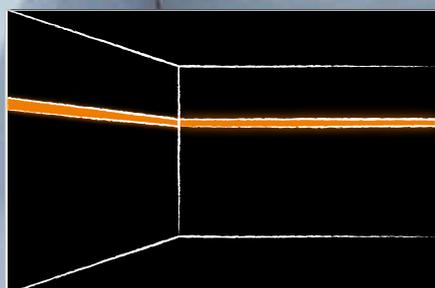


CONSULTEZ NOTRE SITE :  
[WWW.LIPROTEC.FR](http://WWW.LIPROTEC.FR)



# 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 à la page 99.

## 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.

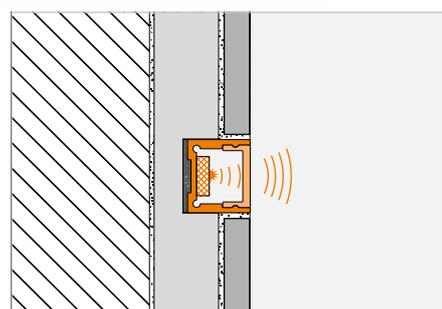
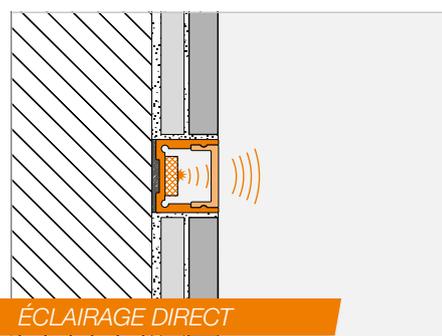
(Fiche produit 15.5)



## Domaines d'application :

- ✓ Bandeaux lumineux continus
- ✓ Bandeaux lumineux segmentés
- ✓ Éclairage de niches

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



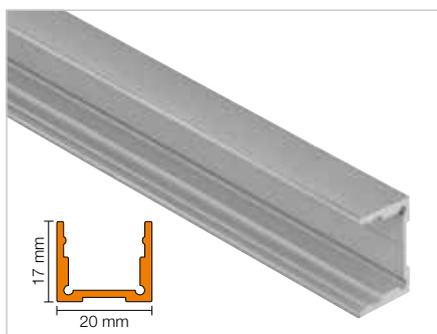
Bandeau lumineux sur Schlüter-KERDI-BOARD-K de 19 mm

**Nota :** Dans la douche, privilégier une pose verticale. Si l'installation doit être horizontale, nous recommandons d'utiliser notre module LED LIPROTEC-LLPM mentionné page 12.



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

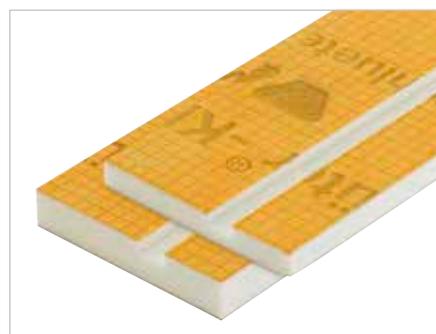
## PROFILÉ | BANDEAU LUMINEUX



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

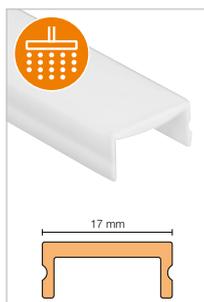
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT LL 2017 AE	<b>21,39</b>	60



Pour faciliter le montage, nous recommandons d'utiliser le module d'installation Schlüter-KERDI-BOARD-K mentionné page 75.

## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	<b>17,84</b>	60

## CAPUCHONS 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	<b>13,98</b>	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 9/50	<b>104,62</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>96,67</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>96,67</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>90,97</b>	10
250	LT ES 9	<b>90,97</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>88,56</b>	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.)
50	LT ES 11/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 11	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 21/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 21	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>50,76</b>	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 (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	192 (96 RVB + 96 B)
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	85

Recoupable tous les 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 2 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



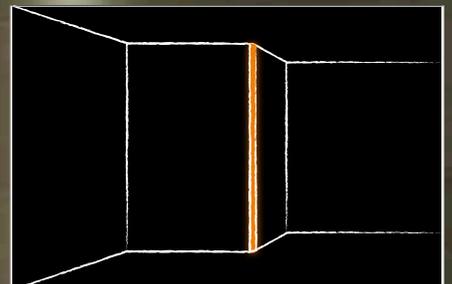
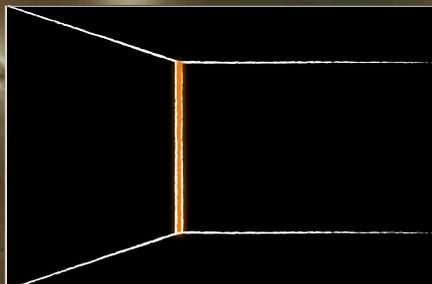
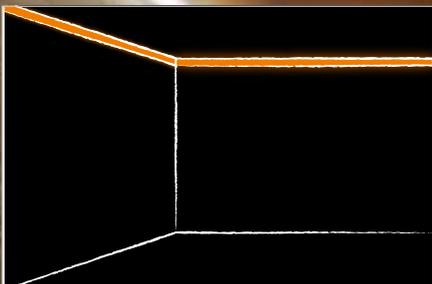
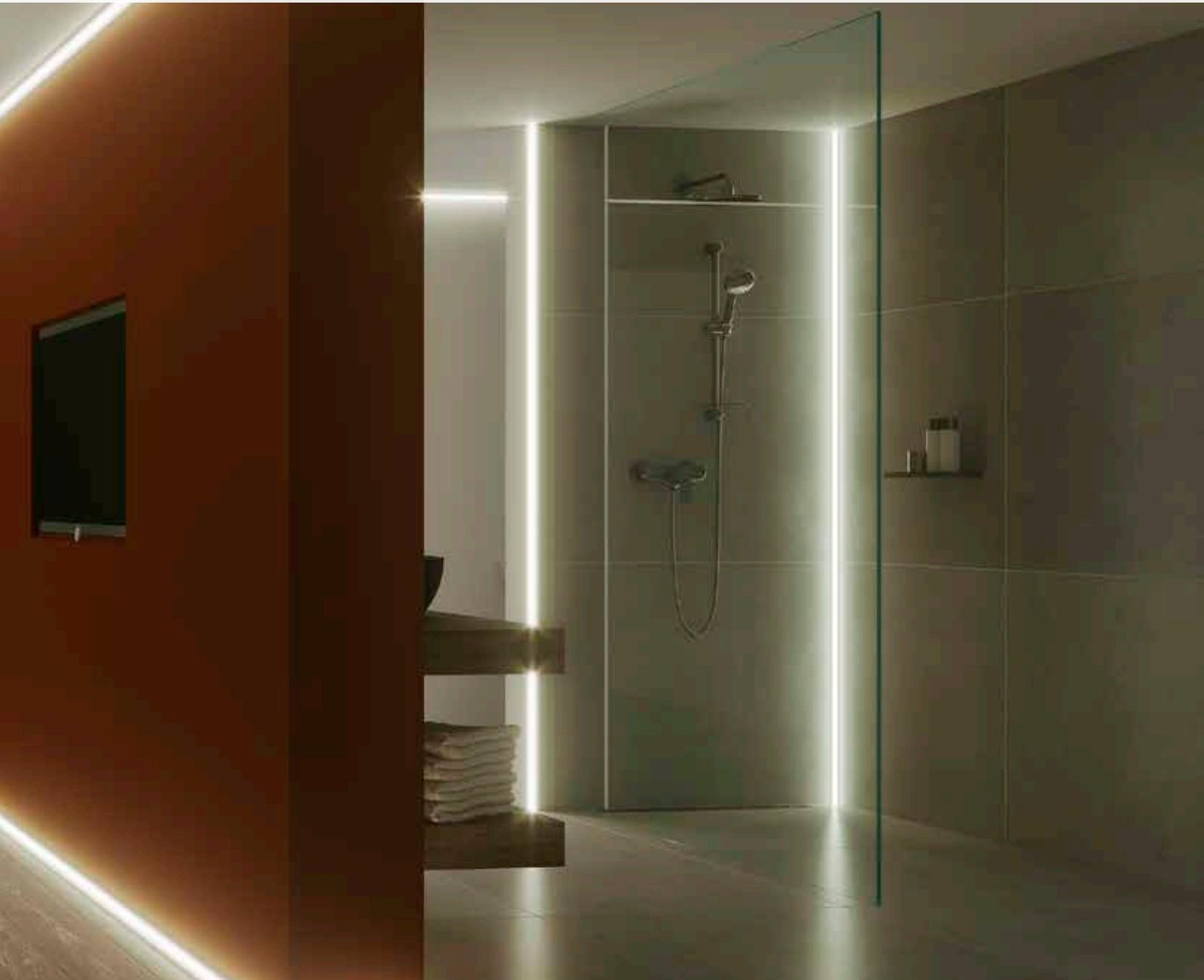
La commande Bluetooth se trouve page 68.

La commande radio se trouve page 70.



## 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 à la page 99.

## Créez votre ambiance

Schlüter-LIPROTEC-LLE est un profilé-support en aluminium anodisé ou thermo-laqué 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.

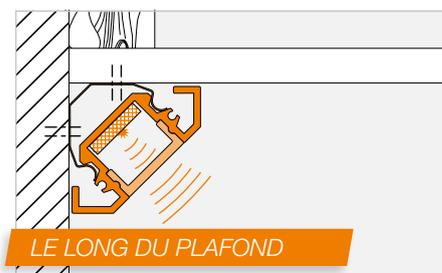
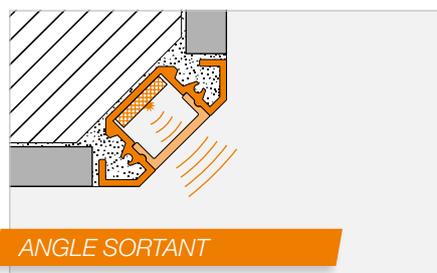
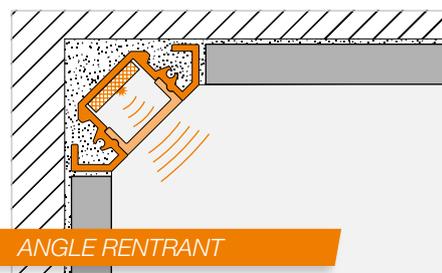
(Fiche produit 15.7)



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

## Domaines d'application :

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

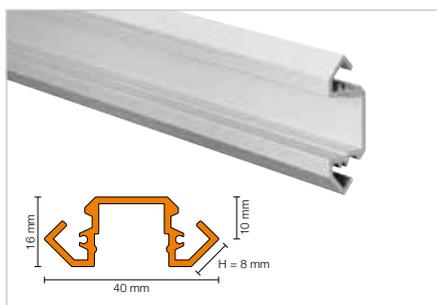


**Nota :** Dans la douche, privilégier une pose verticale. Si l'installation doit être horizontale, nous recommandons d'utiliser notre module LED LIPROTEC-LLPM mentionné page 12.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

## PROFILÉ | BANDEAU LUMINEUX | ANGLE



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alu. naturel anodisé mat

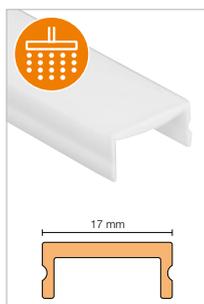
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT LLE 4016 AE	25,69	60

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Alu. coloré blanc mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT LLE 4016 MBW	27,33	60

## ÉCRAN DE DIFFUSION | ACCESSOIRE DE FIXATION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Agrafe de montage

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
LT LLE MK	4,32	50

#### Nota :

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

## ANGLE | CAPUCHON DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Angle sortant 90° ABS imitation alu.

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
E / LT LLE / AE	5,63	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Angle rentrant 90° ABS imitation alu.

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
I / LT LLE / AE	5,63	50

#### Nota :

Les angles sortants et rentrants sont uniquement prévus pour une mise en œuvre horizontale 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	5,63	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Angle rentrant 90° ABS

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
I / LT LLE / MBW	5,63	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / AE	12,57	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Capuchon de fermeture en alu. coloré

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / MBW	13,94	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 9/50	<b>104,62</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>96,67</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>96,67</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>90,97</b>	10
250	LT ES 9	<b>90,97</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>88,56</b>	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.)
50	LT ES 11/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 11	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 21/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 21	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>50,76</b>	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 (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	192 (96 RVB + 96 B)
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	85

Recoupable tous les 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 2 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



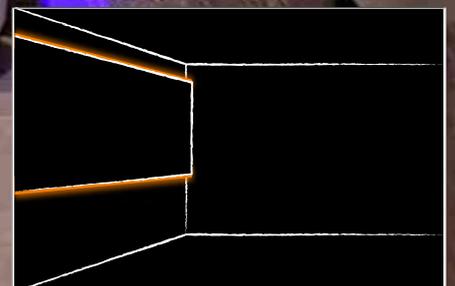
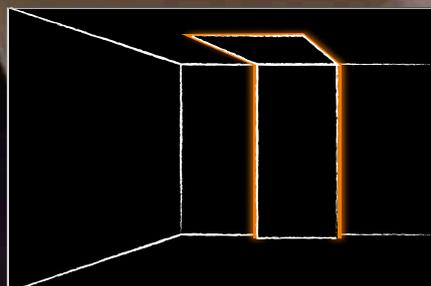
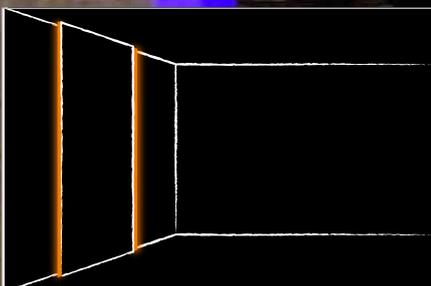
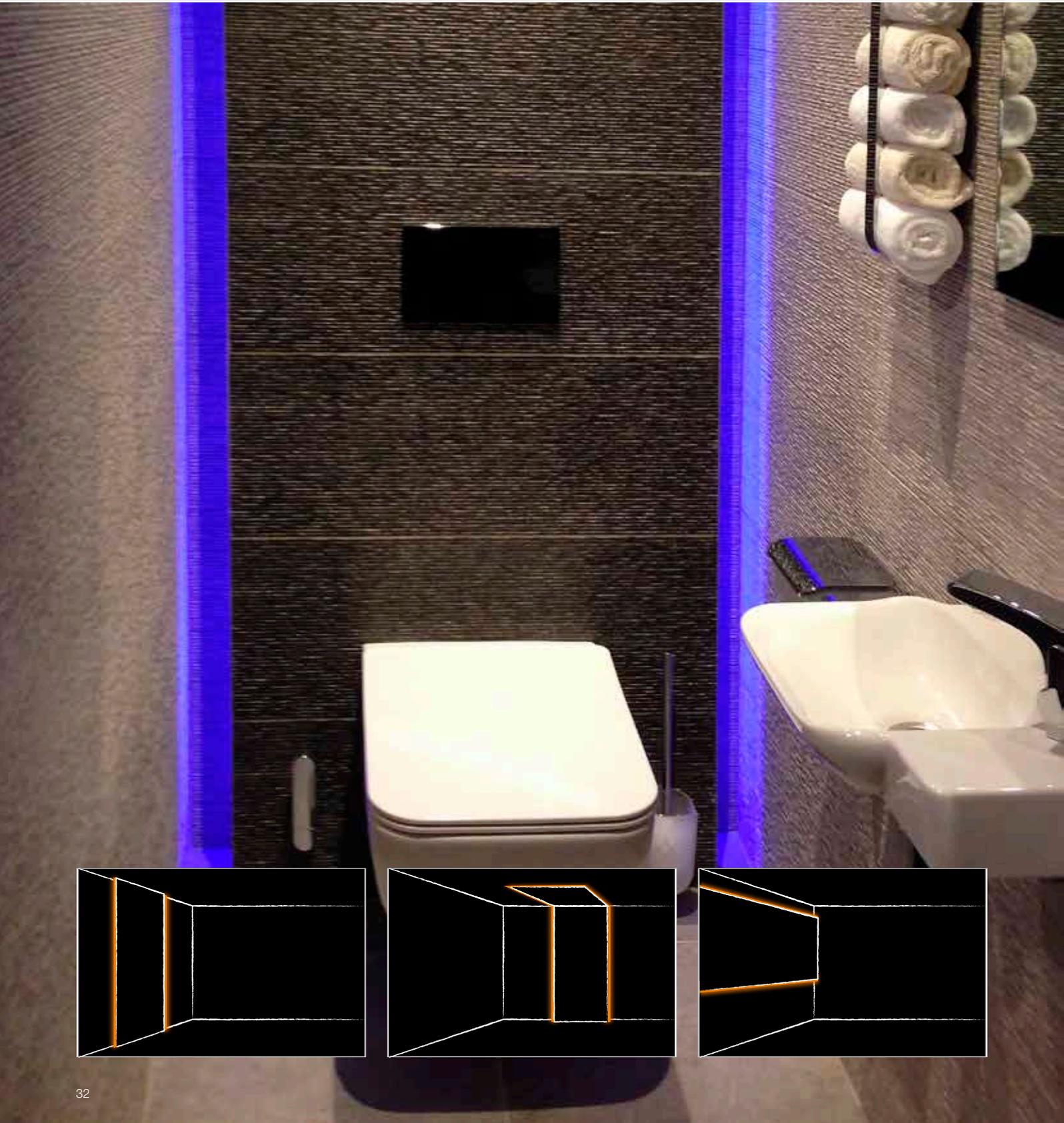
La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.





# 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 à la page 99.

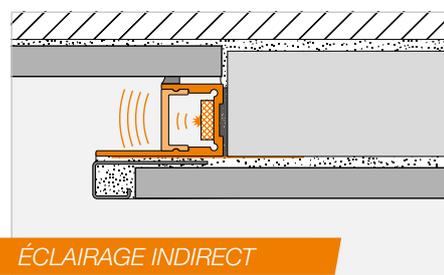
## Jouez avec la lumière

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 en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en applique. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement de l'écran de diffusion et des rubans à LED même après le montage.

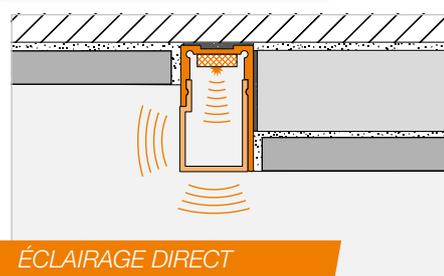
(Fiche produit 15.2)

## Domaines d'application :

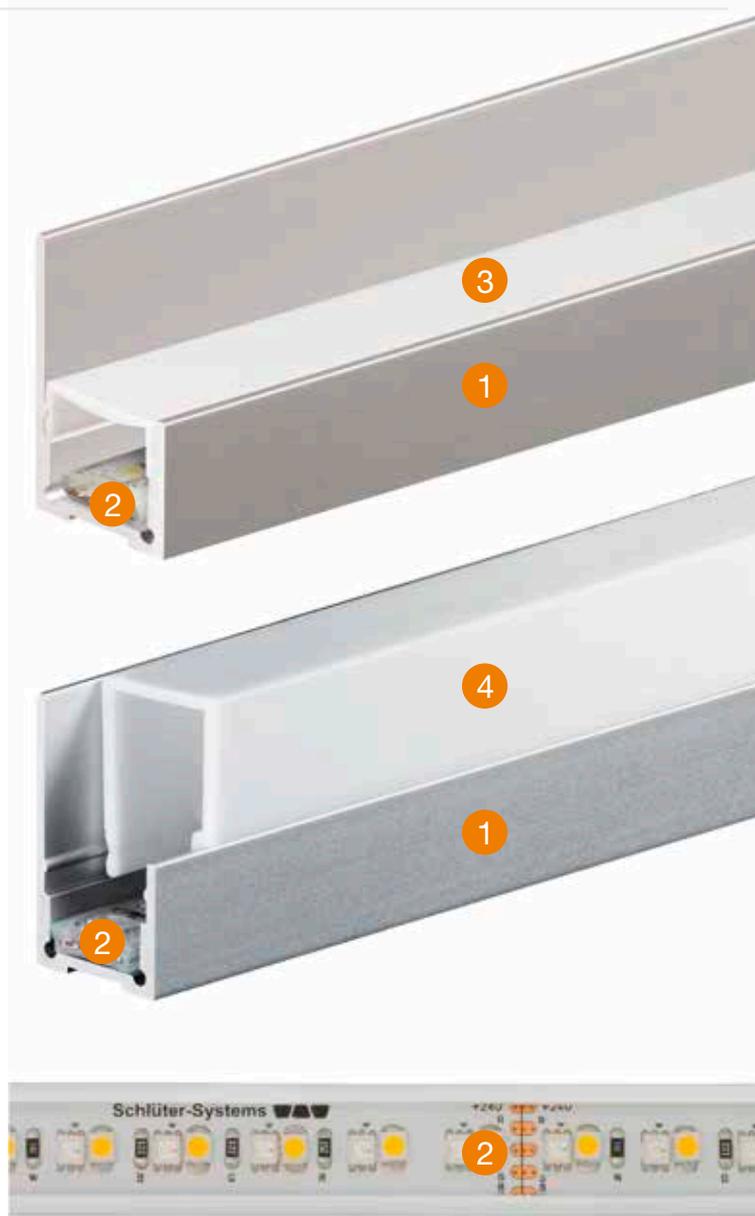
- ✓ Neuf et rénovation
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments en applique
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux



ÉCLAIRAGE INDIRECT



ÉCLAIRAGE DIRECT



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

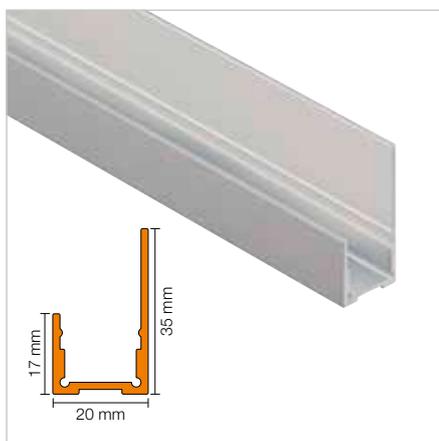
**Nota :** Dans la douche, l'écran de diffusion pour éclairage indirect sera mis en œuvre uniquement en vertical.

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 | PANNEAU MURAL



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

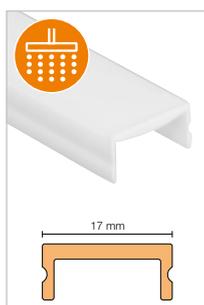
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS 20 AE/100	<b>22,89</b>	60
1,5	LT WS 20 AE/150	<b>22,89</b>	60
2,5	LT WS 20 AE	<b>22,89</b>	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 75).

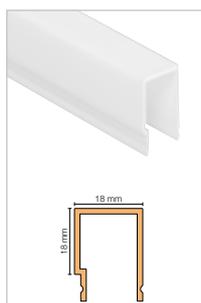
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS I 20/100	<b>17,84</b>	60
1,5	LT WS I 20/150	<b>17,84</b>	60
2,5	LT WS I 20	<b>17,84</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS D 20/100	<b>20,65</b>	60
1,5	LT WS D 20/150	<b>20,65</b>	60
2,5	LT WS D 20	<b>20,65</b>	60

## CAPUCHONS 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	<b>13,98</b>	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	<b>14,98</b>	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 9/50	<b>104,62</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>96,67</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>96,67</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>90,97</b>	10
250	LT ES 9	<b>90,97</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>88,56</b>	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.)
50	LT ES 11/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 11	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 21/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 21	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>50,76</b>	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 (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	192 (96 RVB + 96 B)
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	85

Recoupable tous les 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 2 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



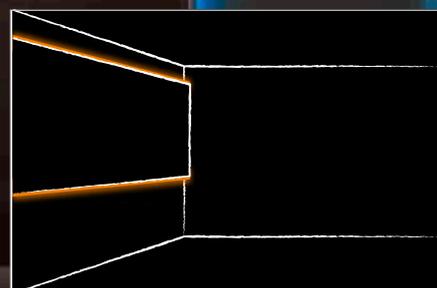
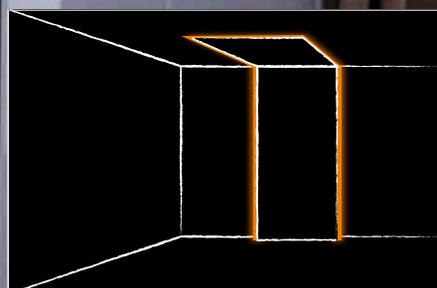
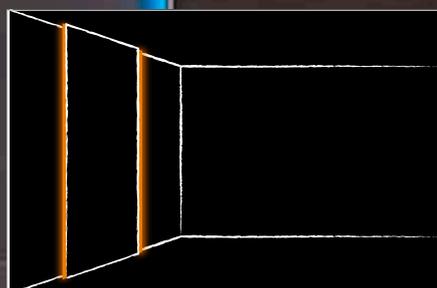
La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.





## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Un éclairage conçu jusqu'au moindre détail : un canal de câbles intégré, une ailette de fixation pour les panneaux KERDI-BOARD d'épaisseur 19 mm, des écrans de diffusion pour éclairage direct ou indirect, au choix – nous avons inclus dans LIPROTEC-WSK certaines fonctions qui facilitent le travail de nos clients et qui permettent d'obtenir une configuration lumineuse personnalisée et plaisante.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.

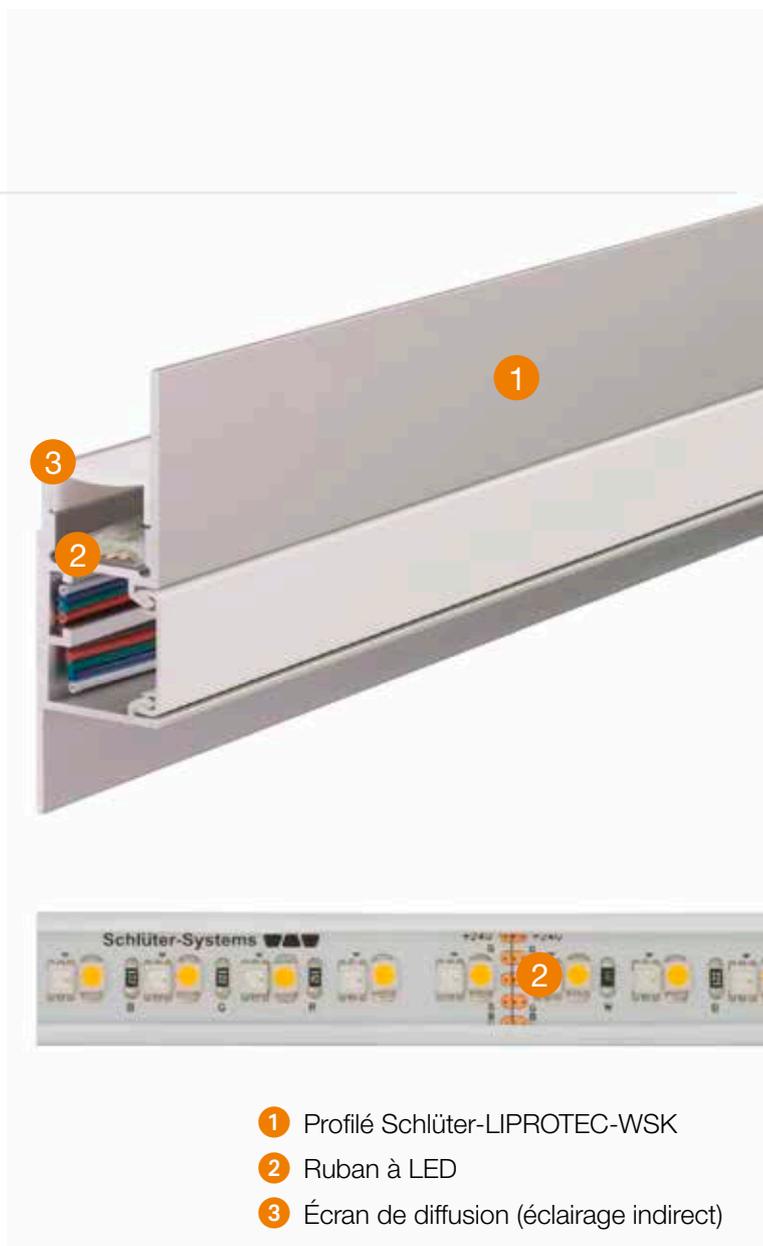
## Créez des contrastes

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.

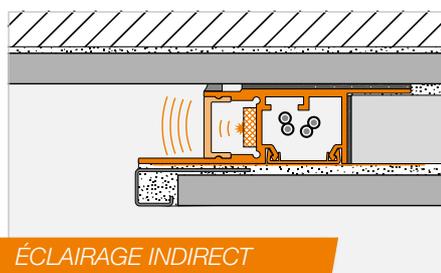
(Fiche produit 15.2)

## 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 (éclairage indirect)



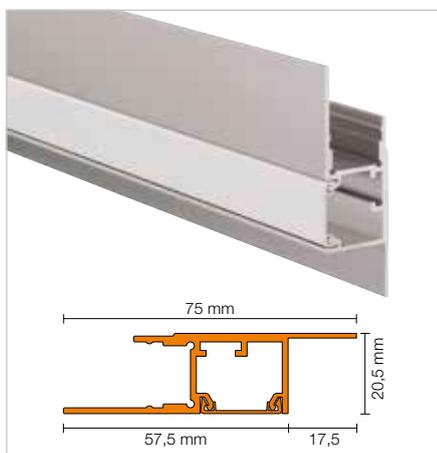
ÉCLAIRAGE INDIRECT

**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 | PANNEAU MURAL AVEC CANAL DE CÂBLES



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

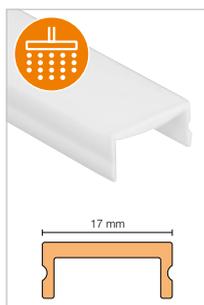
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	WS 20 K1 AAE	<b>36,76</b>	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 75).

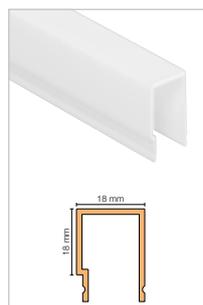
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	<b>17,84</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS D 20	<b>20,65</b>	60

## CAPUCHONS 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	<b>13,98</b>	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	<b>14,98</b>	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 9/50	<b>104,62</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>96,67</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>96,67</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>90,97</b>	10
250	LT ES 9	<b>90,97</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>88,56</b>	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.)
50	LT ES 11/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 11	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 21/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 21	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>50,76</b>	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 (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	192 (96 RVB + 96 B)
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	85

Recoupable tous les 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 2 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



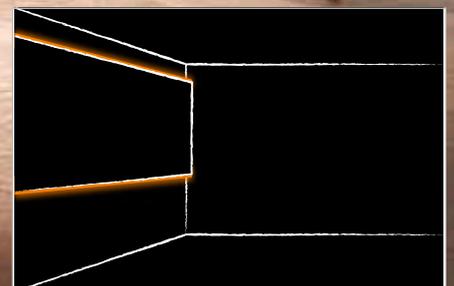
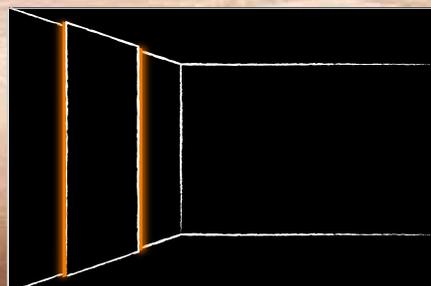
La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.





## 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 QUADREC. Différents écrans de diffusion pour lumière directe ou indirecte permettent de concevoir un éclairage personnalisé avec LIPROTEC-WSQ.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.

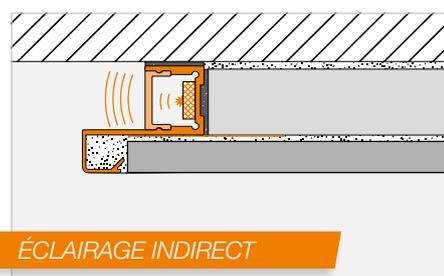
## Jouez avec la lumière

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.

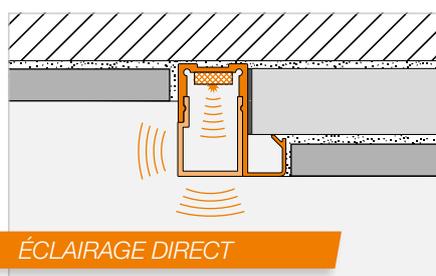
(Fiche produit 15.2)

## Domaines d'application :

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



ÉCLAIRAGE INDIRECT



ÉCLAIRAGE DIRECT

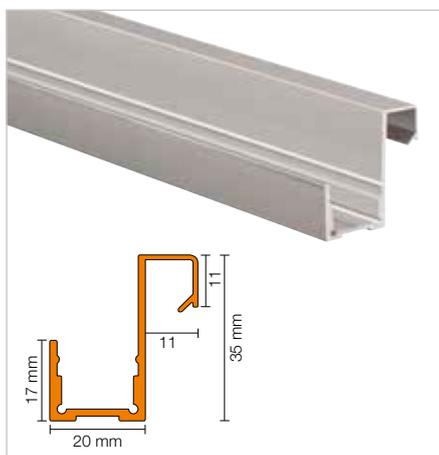
- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)

**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 | PANNEAU MURAL AVEC FINITION QUADREC



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

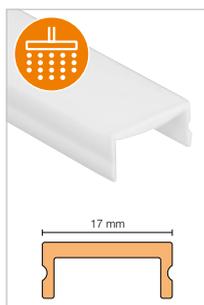
Alu. naturel anodisé mat, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	WS 20Q 110 AE	<b>31,23</b>	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 75).

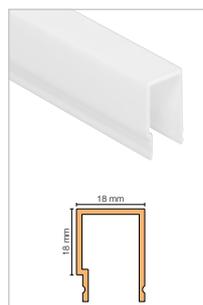
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	<b>17,84</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Écran de diffusion, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS D 20	<b>20,65</b>	60

## CAPUCHONS 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	<b>13,98</b>	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	<b>14,98</b>	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 9/50	<b>104,62</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>96,67</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>96,67</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>90,97</b>	10
250	LT ES 9	<b>90,97</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>88,56</b>	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.)
50	LT ES 11/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 11	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 21/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 21	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>50,76</b>	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 (W/m)	15
Nombre de LED (u./m)	192 (96 RVB + 96 B)
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	85

Recoupable tous les 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 2 1

Dimensions (B x H)	12 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



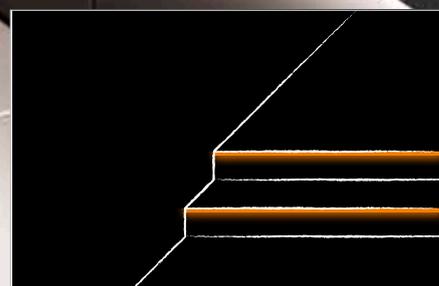
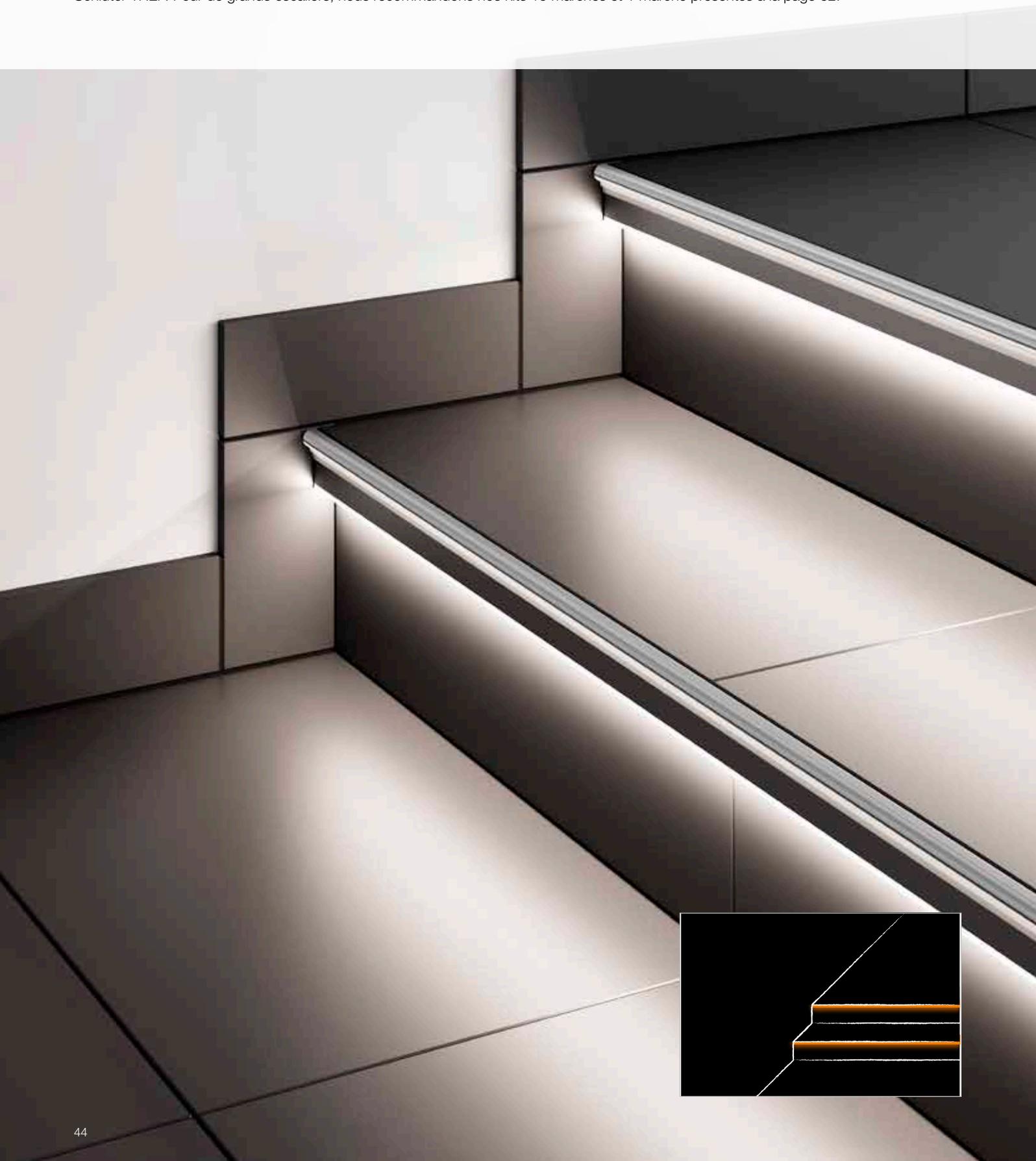
La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.





## 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 62.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 99.

## Guidez vos pas

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 des rubans à LED même après le montage.

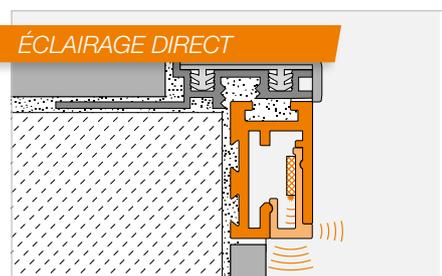
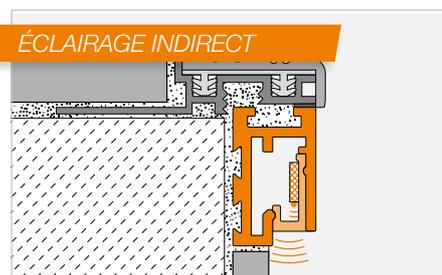
(Fiche produit 15.4)

## Domaines d'application :

✓ Marches



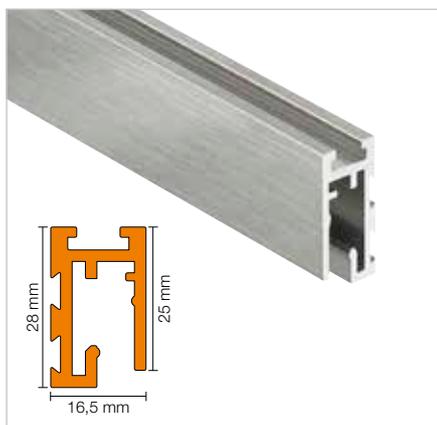
- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)





# Schlüter®-LIPROTEC-PB

## PROFILÉ | NEZ DE MARCHE



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB 25 AE/100	<b>26,16</b>	60
1,5	LT PB 25 AE/150	<b>26,16</b>	60
2,5	LT PB 25 AE	<b>26,16</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu. anodisé aspect acier inoxydable brossé

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB 25 AEEB/100	<b>30,82</b>	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	<b>30,82</b>	60
2,5	LT PB 25 AEEB	<b>30,82</b>	60

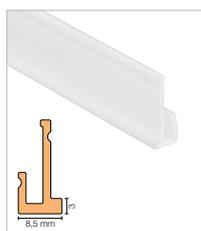
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT VB I/100	<b>17,53</b>	60
1,5	LT VB I/150	<b>17,53</b>	60
2,5	LT VB I	<b>17,53</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Écran de diffusion, éclairage direct + indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB D/100	<b>17,66</b>	60
1,5	LT PB D/150	<b>17,66</b>	60
2,5	LT PB D	<b>17,66</b>	60

## CAPUCHONS DE FERMETURE



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT PB AE	<b>4,46</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Capuchon de fermeture alu. anodisé, aspect acier inoxydable brossé

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT PB AEEB	<b>5,24</b>	50

**Nota :** Vous trouverez les raccords d'angle adaptés à la page 58.

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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.)
50	LT ES 51/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 51	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>50,76</b>	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.)
50	LT ES 61/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 61	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>50,76</b>	10

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 (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3200 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

LT ES 6 1

Dimensions (B x H)	8 x 2,5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE

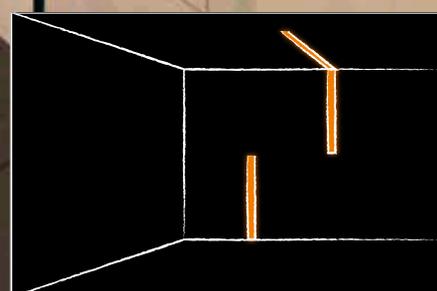
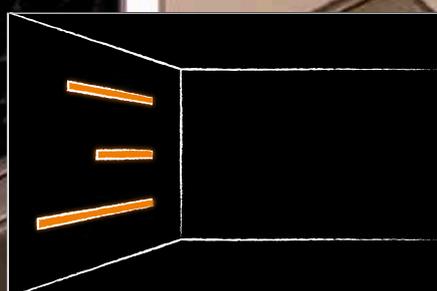
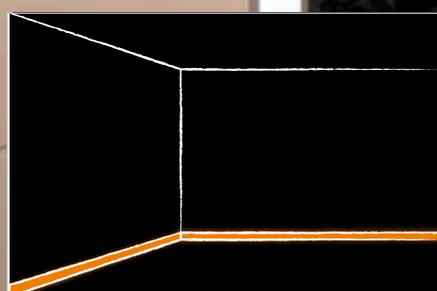


La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.



## 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 à la page 99.

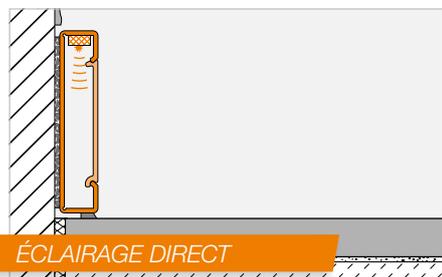
## Un jeu d'enfant

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 surfaces 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
- ✓ Bandeaux lumineux segmentés



- 1 Profilé AE
- 2 Profilé AEEB
- 3 Ruban à LED
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)

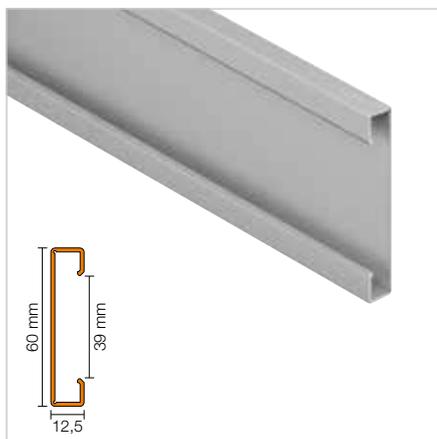
**Nota :** Dans la douche, privilégier une pose verticale.

Si l'installation doit être horizontale, nous recommandons d'utiliser notre module LED LIPROTEC-LLPM mentionné page 12.



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## PROFILÉ | PLINTHE/BORDURE



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	DB Q1 AE	<b>29,96</b>	60

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

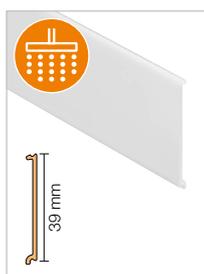
Alu. anodisé aspect acier inoxydable brossé

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	DB Q1 AEEB	<b>36,21</b>	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 75).

## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Écran de diffusion

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
39	LT FSS 39	<b>18,42</b>	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 75).

## CAPUCHONS DE FERMETURE



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Angle sortant en alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EV / DB Q1 AE	<b>26,44</b>	50



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Angle sortant alu. anodisé, aspect acier inoxydable brossé

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EV / DB Q1 AEEB	<b>31,90</b>	50

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC

Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (u.)
50	LT ES 31/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 31/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 31/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 31/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 31	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 31/400	<b>50,76</b>	10

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (u.)
50	LT ES 41/50	<b>74,52</b>	10
100	LT ES 41/100	<b>65,88</b>	10
150	LT ES 41/150	<b>62,10</b>	10
200	LT ES 41/200	<b>56,70</b>	10
250	LT ES 41	<b>54,00</b>	10
400	LT ES 41/400	<b>50,76</b>	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

LT ES 4 1

Dimensions (B x H)	7 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3400 K
IRC	92

Dimensions (B x H)	7 x 5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE

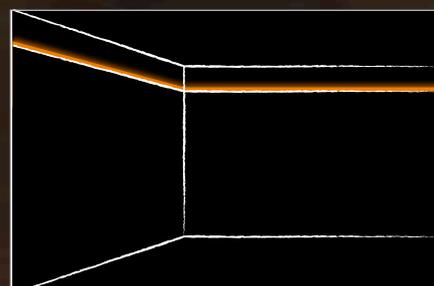
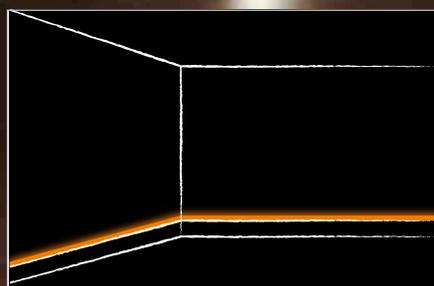


La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.



## 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 à la page 99.

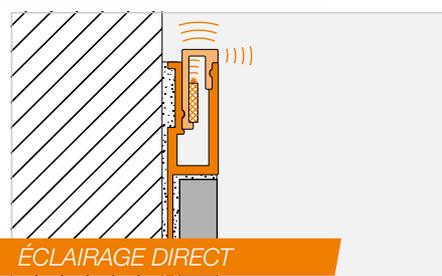
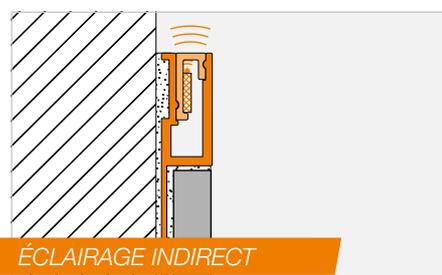
## Quand la lumière jaillit des carreaux

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 une bandeau lumineux visible de 3 mm de large. 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 15.1)

### Domaines d'application :

- ✓ Revêtements muraux
- ✓ Plinthes

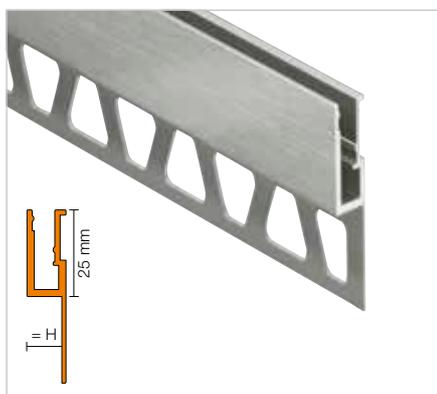


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 Ruban à LED
- 3 Écran de diffusion (éclairage indirect)
- 4 Écran de diffusion (éclairage direct)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## PROFILÉ | ÉCLAIRAGE DE PLINTHE/DE CORNICHE



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu. naturel anodisé mat

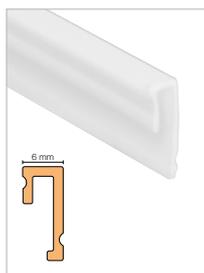
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT VB 80 AE	<b>22,89</b>	60
10	LT VB 100 AE	<b>23,72</b>	60
11	LT VB 110 AE	<b>24,36</b>	60
12,5	LT VB 125 AE	<b>25,27</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alu. anodisé aspect acier inoxydable brossé

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT VB 80 AEEB	<b>27,35</b>	60
10	LT VB 100 AEEB	<b>28,21</b>	60
11	LT VB 110 AEEB	<b>28,95</b>	60
12,5	LT VB 125 AEEB	<b>30,26</b>	60

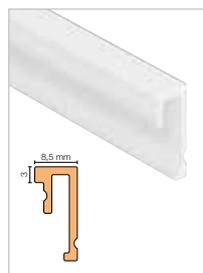
## ÉCRAN DE DIFFUSION



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Écran de diffusion, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT VB I	<b>17,53</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Écran de diffusion, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT VB D	<b>17,53</b>	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, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC

Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC

L (cm)	Art.-No.	€/ m	P (u.)
50	LT ES 51/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 51	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>50,76</b>	10

L (cm)	Art.-No.	€/ m	P (u.)
50	LT ES 61/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 61	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>50,76</b>	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

LT ES 6 1

Dimensions (B x H)	8 x 2,5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3200 K
IRC	92

Dimensions (B x H)	8 x 2,5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.



## 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 à la page 99.

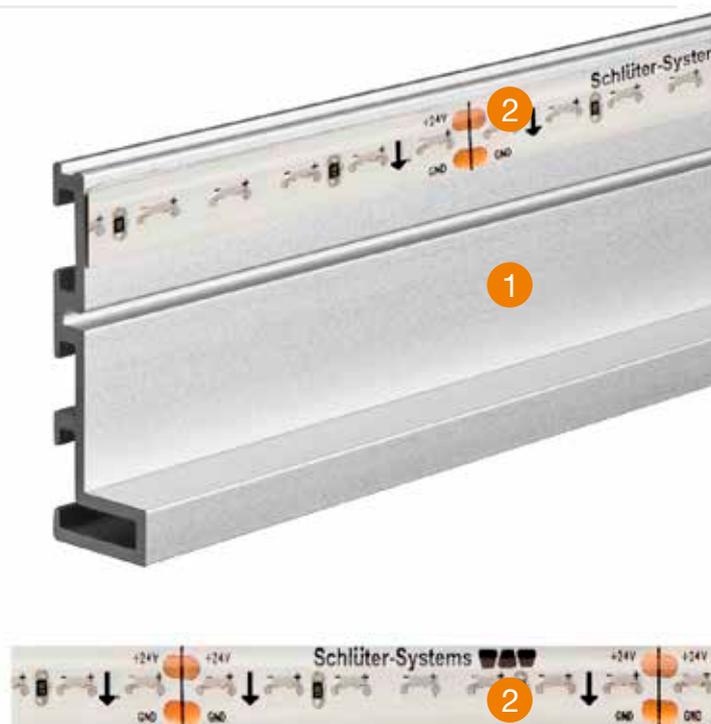
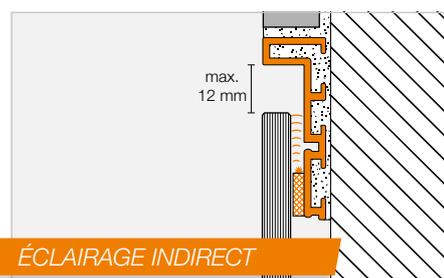
## Sublimez vos espaces intérieurs

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 céramiques. 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

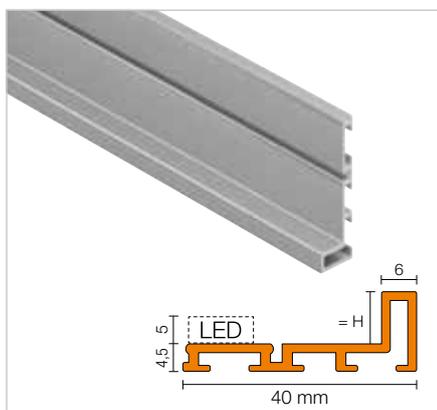


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 Ruban à LED



# Schlüter®-LIPROTEC-D

## PROFILÉ | PROFILÉ-SUPPORT POUR MIROIR ET PANNEAU DÉCORATIF



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu. naturel anodisé mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
4,5	LT D 45 AE	<b>24,90</b>	60
7,5	LT D 75 AE	<b>25,16</b>	60
9	LT D 90 AE	<b>27,28</b>	60
16,5	LT D 165 AE	<b>28,12</b>	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'angles, 4 pièces

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
V 90 / LT 10/4	<b>12,06</b>	50



Chaque angle nécessite 2 raccords.

## ACCESSOIRES



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, utilisez les accessoires appropriés disponibles à partir de la page 66, 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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V CC

Ruban à LED, blanc neutre, 24 V CC

L (cm)	Art.-No.	€/ m	P (u.)
50	LT ES 51/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 51	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>50,76</b>	10

L (cm)	Art.-No.	€/ m	P (u.)
50	LT ES 61/50	<b>75,60</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>66,96</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>60,48</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>57,24</b>	10
250	LT ES 61	<b>55,08</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>50,76</b>	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

LT ES 6 1

Dimensions (B x H)	8 x 2,5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	3200 K
IRC	92

Dimensions (B x H)	8 x 2,5 mm
Puissance nominale (W/m)	7,5
Nombre de LED (u./m)	140
Température de couleur (Kelvin)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

Recoupable tous les 50 mm

COMMANDE



La commande Bluetooth se trouve page 68.  
La commande radio se trouve page 70.



## 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 des nuances de lumière identiques à celle de votre plafonnier. Tellement pratique : la commande 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	<b>264,69</b>	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	<b>810,63</b>	10

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

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

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
WS 20 ZS3 LT ES9	<b>922,43</b>	10

## SOMMAIRE

**WSK 2500**

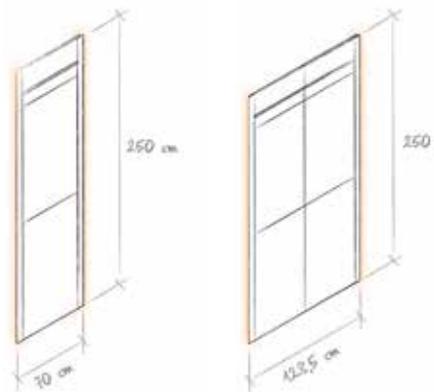
- 2 profilés Schlüter-LIPROTEC-WSK, longueur : 250 cm, préfaçonnés pour la pose des câbles et avec goulotte de câblage avec couvercle, écran de diffusion Schlüter-LIPROTEC-WSI

**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 5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage

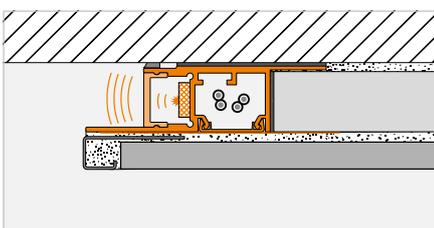
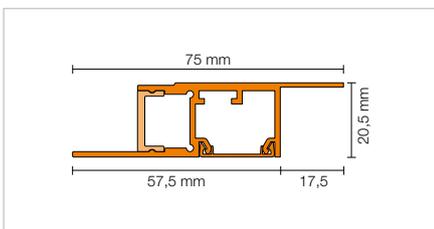
**WSK 1285**

- 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 5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage



WSK 700

WSK 1285



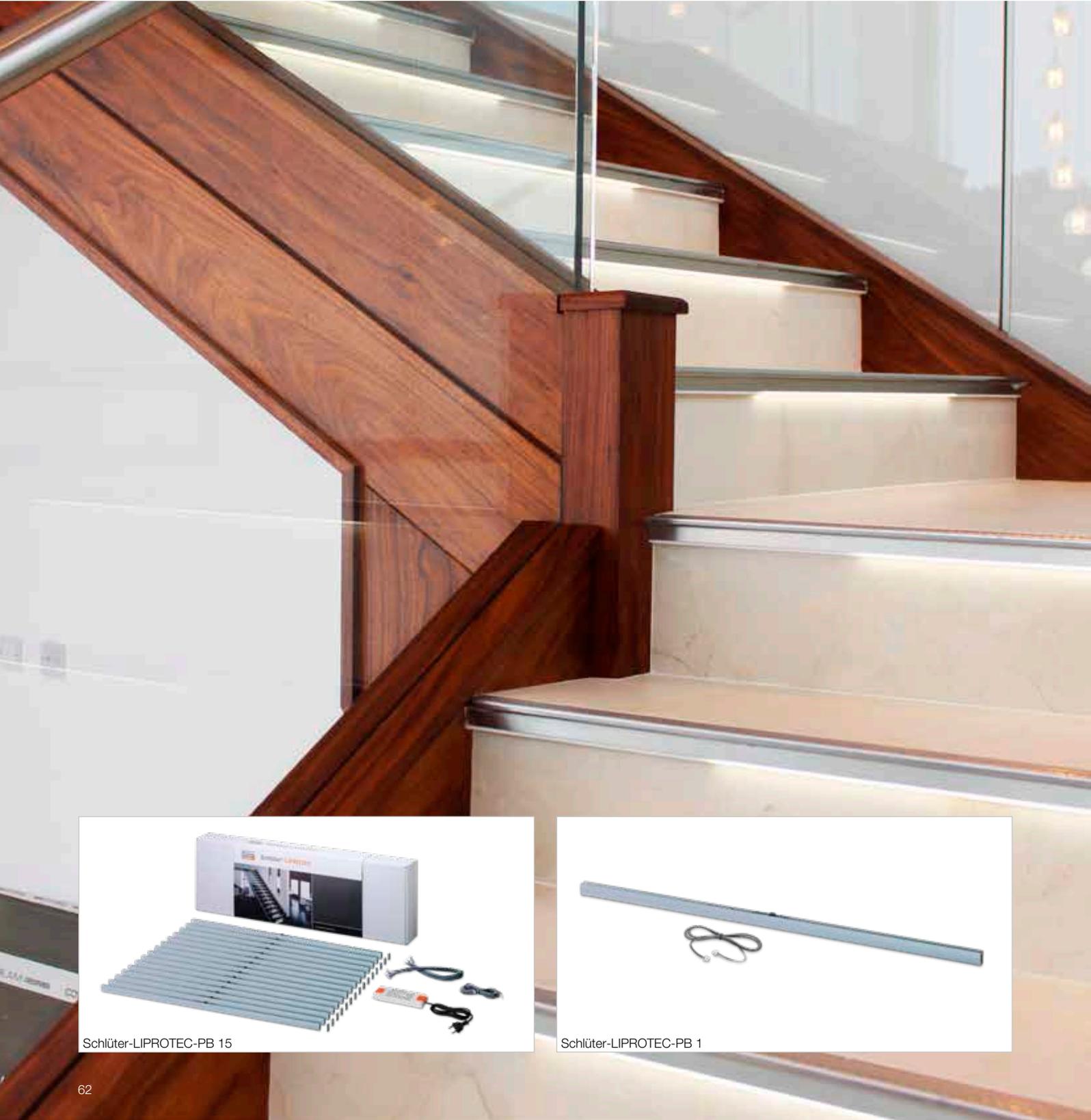
La commande Bluetooth appropriée se trouve à la page 68.



## 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 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

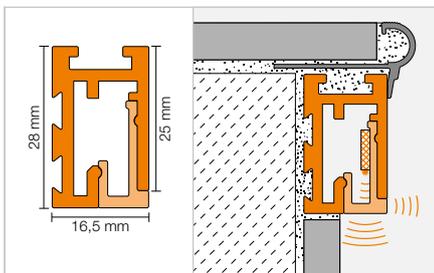


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

## 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 marches se commandent séparément en fonction du revêtement !

Nous recommandons notre commande radio pour réaliser un pilotage variable de l'éclairage, voir page 70.

## KITS COMPLETS



## Kit complet LT PB 15

Kit complet pour escalier alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
PB 15 S1 AE/100	<b>2028,73</b>	10
PB 15 S1 AE/150	<b>2205,14</b>	10

## 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	<b>159,35</b>	10
PB S1 AE/150	<b>171,12</b>	10

## Kit complet LT PB 15

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

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
PB 15 S1 AEEB/100	<b>2117,39</b>	10
PB 15 S1 AEEB/150	<b>2341,79</b>	10

## Kit complet LT PB 1

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

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
PB S1 AEEB/100	<b>166,86</b>	10
PB S1 AEEB/150	<b>179,51</b>	10

## SOMMAIRE

## PB 15

- 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 connexion 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

## PB 1

- 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

## CÂBLE D'ALIMENTATION

## 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	<b>11,73</b>	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-supports 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 3200 K (blanc chaud) ou 4900 K (blanc neutre), ainsi que tout le matériel requis pour le montage, le câblage et le bloc d'alimentation approprié.



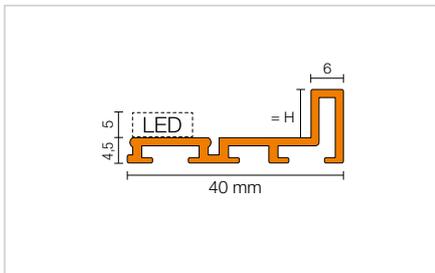
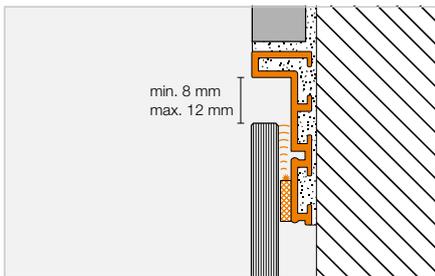
BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

## Avantages :

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

## KITS COMPLETS



**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 69) ou notre récepteur Bluetooth (voir page 70).

### Kit complet LT D 90 S1

Kit complet pour encadrement, blanc chaud 3200 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
9	LT D90 S1 AE	<b>680,36</b>	10

### Kit complet LT D 90 S2

Kit complet pour encadrement, blanc neutre 4900 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
9	LT D90 S2 AE	<b>680,36</b>	10

## SOMMAIRE

### D 90 S1

- 1 cadre profilé Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, avec coupes d'onglet et fraisages pour plaquettes-supports d'éléments décoratifs et raccords d'angles Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 110 cm, blanc chaud 3200 K
- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 85 cm, blanc chaud 3200 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

### D 90 S2

- 1 cadre profilé Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, avec coupes d'onglet et fraisages pour plaquettes-supports d'éléments décoratifs et raccords d'angles Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 110 cm, blanc neutre 4900 K
- 2 rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 85 cm, blanc neutre 4900 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

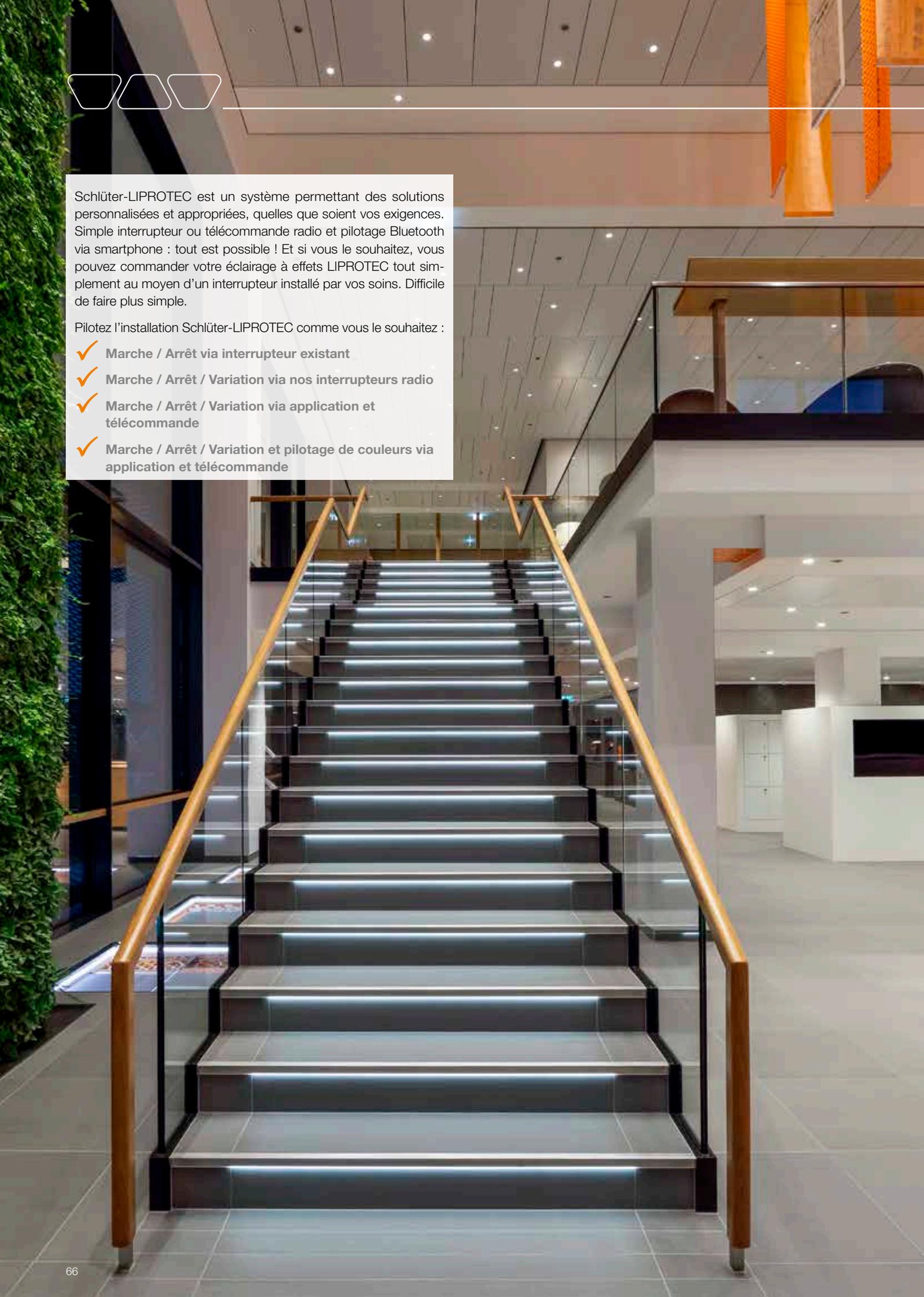
**Dimensions des objets décoratifs (tels que miroir) :** 115,3 cm x 90,3 cm (surface éclairée d'une largeur de 10 mm)  
**Poids d'un objet décoratif :** 16 kg maximum



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 ! Et si vous le souhaitez, vous pouvez commander votre éclairage à effets LIPROTEC tout simplement au moyen d'un interrupteur installé par vos soins. Difficile de faire plus simple.

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

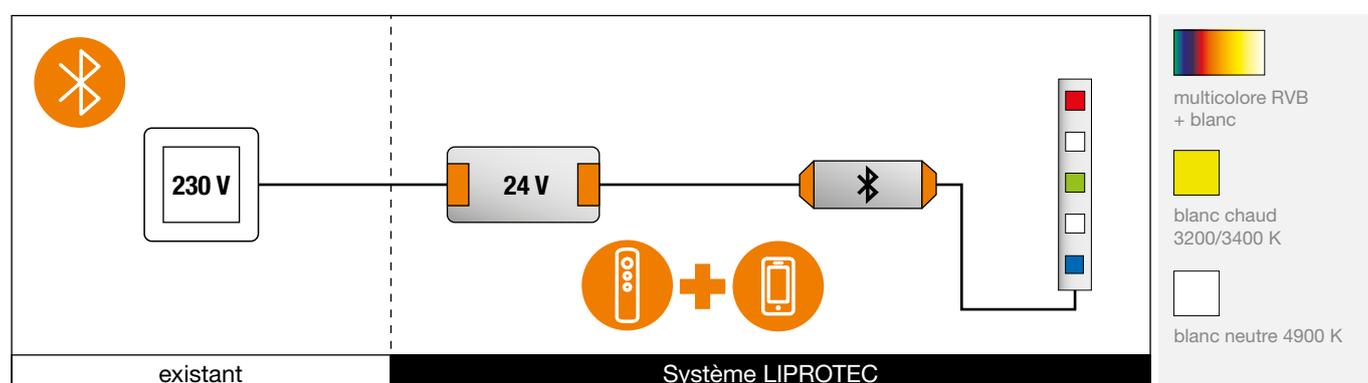
- ✓ Marche / Arrêt via interrupteur existant
- ✓ Marche / Arrêt / Variation via nos interrupteurs radio
- ✓ Marche / Arrêt / Variation via application et télécommande
- ✓ Marche / Arrêt / Variation et pilotage de couleurs via application et télécommande



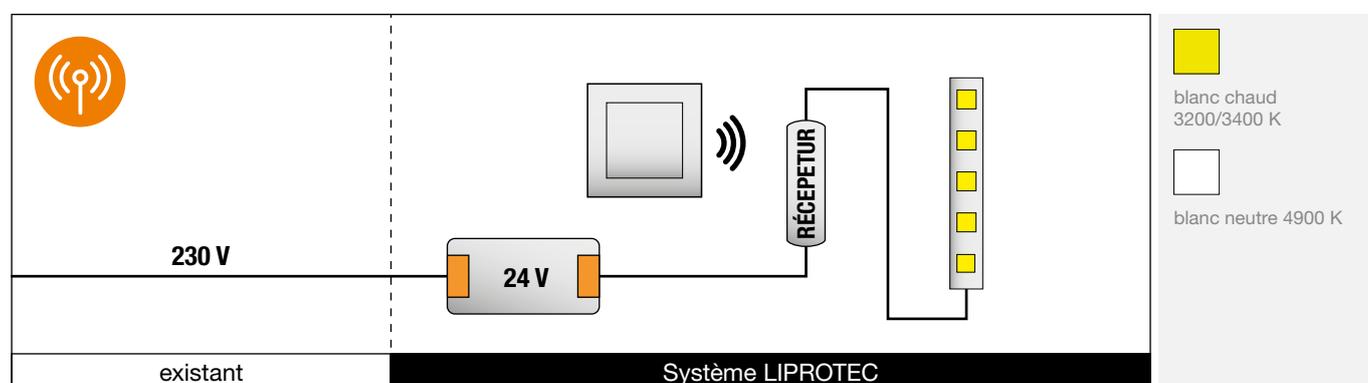
## Principe de raccordement Schlüter®-LIPROTEC LED

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 et pour trouver la configuration adéquate.

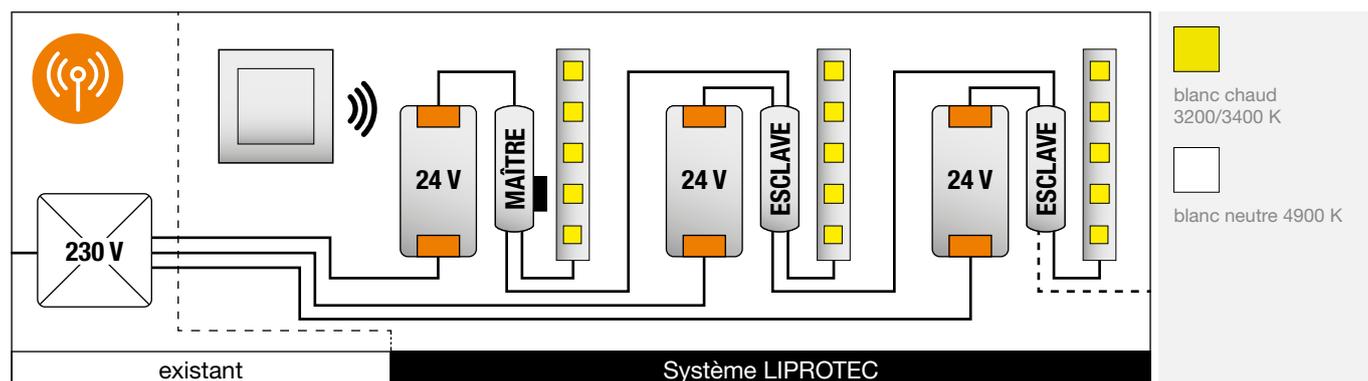
### Commande Bluetooth (smartphone/tablette et application gratuite) .....Page 69



### Commande radio (interrupteur et récepteur).....Page 70



### Commande radio pour installation en série (interrupteurs et récepteurs maître/esclaves) .....Page 72





## 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).



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



## COMMANDE BLUETOOTH POUR TUBE À LED COLORÉ

## 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

Commande bluetooth pour tube à LED coloré

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT EBR 4	170,56	10

 multicolore RVB + blanc

## Contenu

- 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 maximale des rubans LED	12 m
Indice de protection	IP63
Température ambiante	entre -20 °C et +50 °C

## COMMANDE BLUETOOTH POUR TUBE À LED BLANC

## Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 est un récepteur Bluetooth/radio destiné à commander des rubans à LED blancs 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

Commande bluetooth pour tube à LED blanc

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT EBR 1	164,88	10

 blanc neutre  
4900 K

 blanc chaud  
3200/3400 K

## Contenu

- récepteur Bluetooth 24 V
- télécommande à pile
- support mural de télécommande
- 2 borniers Wago, 3 pôles



## Caractéristiques techniques du récepteur Bluetooth

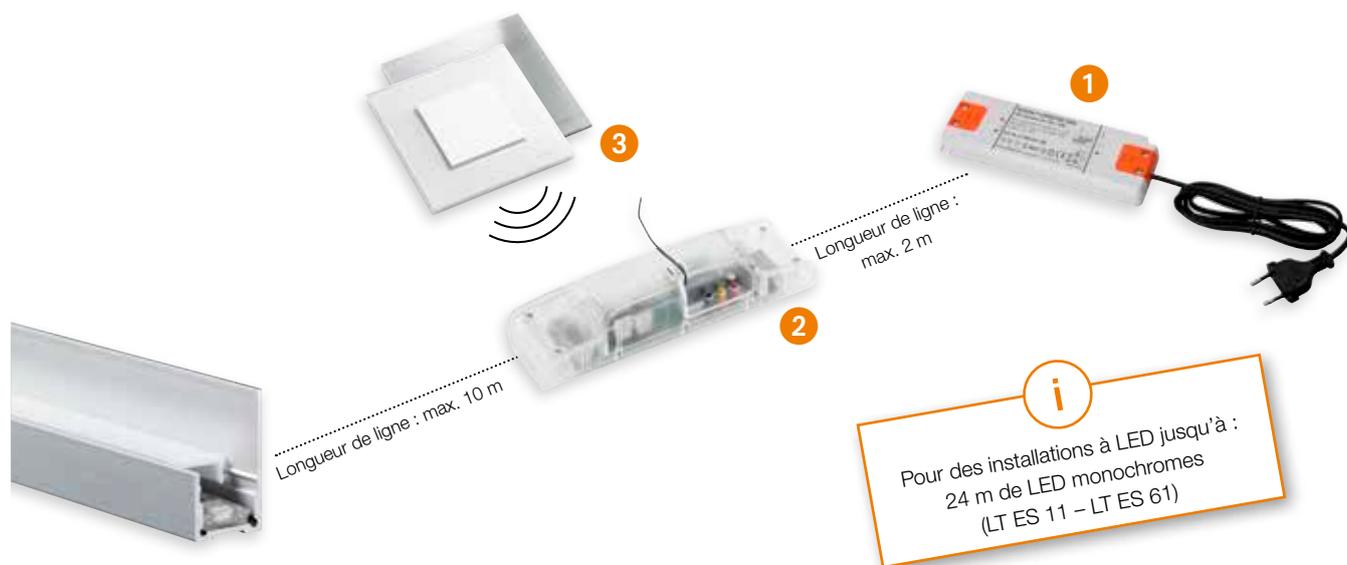
(à utiliser avec les rubans LED LT ES 11 à LT ES 61)

Portée maximum	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	180 W
Longueur maximale des rubans LED	24 m
Indice de protection	IP63
Température ambiante	entre -20 °C et +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. Cette gamme de produits, qui s'étend des blocs d'alimentation fiables jusqu'aux émetteurs élégants, en passant par des récepteurs intelligents, envoie vos instructions aux éléments de l'installation d'éclairage. 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 24 mètres de longueur.

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

Les récepteurs convertissent les signaux radios reçus des interrupteurs en instructions destinées aux rubans à LED. Les interrupteurs se déclinent dans les variantes suivantes :

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

### 3 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 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 à température de couleur fixe.

## BLOC D'ALIMENTATION

## 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	<b>60,48</b>	10
50	45	LT EKE 24V 50W	<b>78,84</b>	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	<b>105,84</b>	10
100	90	LT EKE 24V 100W	<b>154,44</b>	10
150	135	LT EKE 24V 150W	<b>174,96</b>	10
200	180	LT EKE 24V 200W	<b>203,04</b>	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>B x H x T (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

## COMMANDE RADIO POUR TUBE À LED BLANC

## Schlüter®-LIPROTEC-ER

## Schlüter®-LIPROTEC-ER

Commande radio pour tube à LED blanc  
avec câble de raccordement, 24 V

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT ER 1	<b>288,13</b>	10

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.



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

## INTERRUPTEUR RADIO

## 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 radio pour LED blanche,  
verre blanc brillant

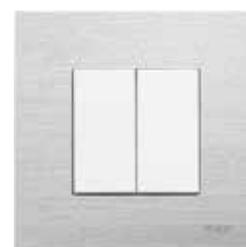
Nombre de touches	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
1	LT E1 KS BW	<b>158,78</b>	10
2	LT E2 KS BW	<b>170,53</b>	10



## Schlüter®-LIPROTEC-E

Interrupteur radio pour LED blanche,  
acier inoxydable brossé

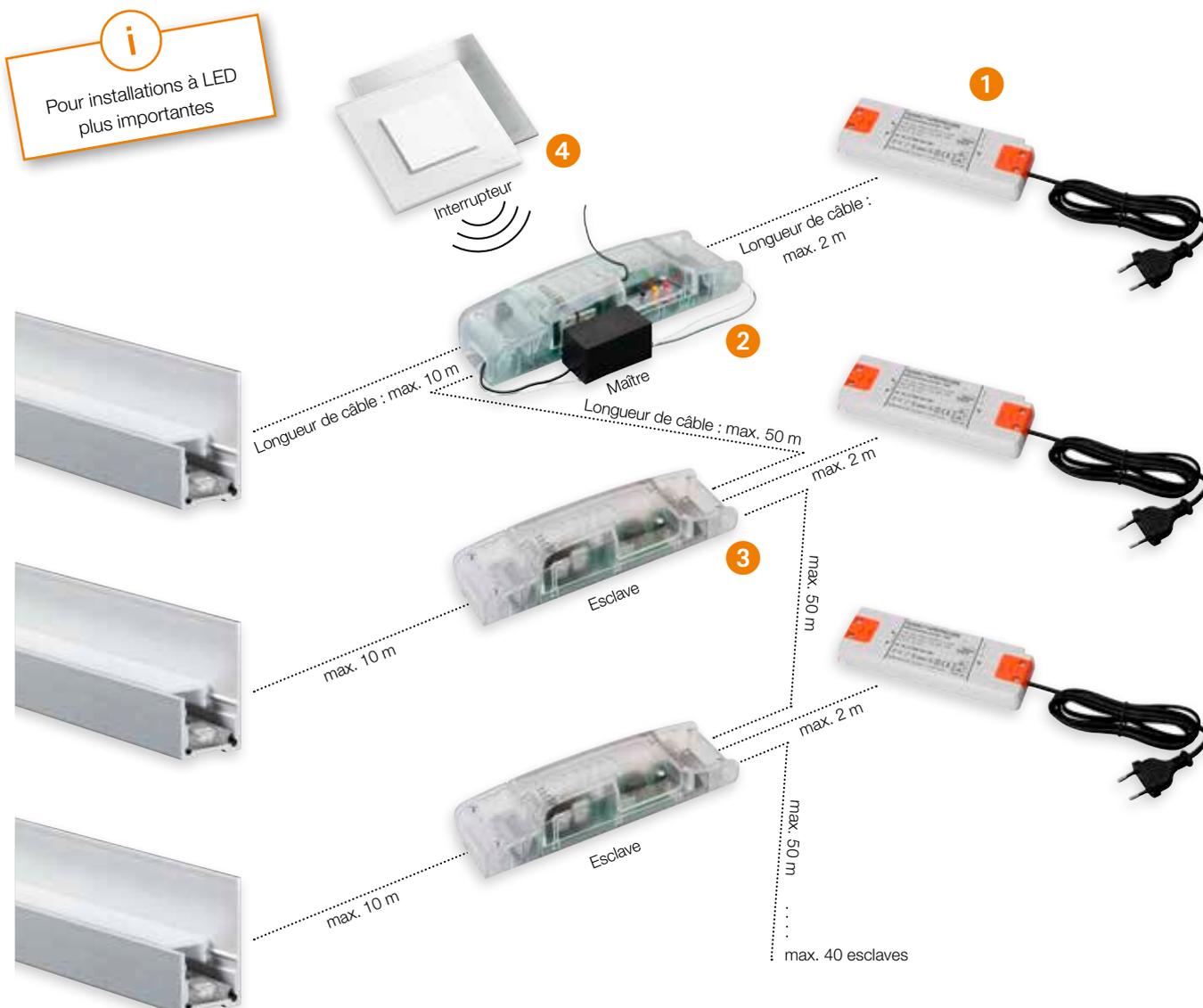
Nombre de touches	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
1	LT E1 KS EB	<b>152,90</b>	10
2	LT E2 KS EB	<b>155,23</b>	10





## Commande centrale via la technologie maître/esclave

En complément de la commande radio, vous avez désormais la possibilité de commander des longueurs 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 984 m et de les commander via un seul interrupteur radio central.



### RÉCEPTEUR MAÎTRE POUR LED BLANCHE

#### Schlüter®-LIPROTEC-ERM



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

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	325,76	10

**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.

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

Les blocs d'alimentation se chargent de convertir la tension secteur appliquée en 24 V CC nécessaire 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 maître**

Les récepteurs convertissent les signaux radios reçus en provenance des interrupteurs 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 esclave**

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 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 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 à 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)

Radiofréquence	868,3 MHz
Tension d'entrée	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	180 W
Indice de protection	IP20
Température ambiante	entre -20 °C et +50 °C

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

Ruban à LED LT ES 11 – LT ES 61	984 m
---------------------------------	-------

**RÉCEPTEUR ESCLAVE POUR LED BLANCHE****Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

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

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	<b>285,04</b>	10



## Matériel d'installation

Nous proposons également un ensemble complet d'accessoires pour le câblage du système Schlüter-LIPROTEC. Particulièrement pratiques : les modules de montage Schlüter-KERDI-BOARD rainurés pour insertion de la goulotte de câblage. Vous pouvez ainsi mettre en place le canal de câbles en deux parties Schlüter-LIPROTEC-ZKK en introduisant simplement les câbles dans le canal. L'introduction délicate dans les canaux vides est supprimée. 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.

### CÂBLE BASSE TENSION

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK sont des câbles basse tension à repère de couleur destinés à relier les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC à un 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	<b>59,40</b>	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	<b>130,77</b>	10

Câble pour rubans à LED LT ES 9.

### KIT DE BRANCHEMENT | BORNE WAGO

#### 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	<b>37,93</b>	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.

#### Contenu

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

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Kit de branchement, 5 fils

Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
LT ZS 5A	<b>60,26</b>	10

Kit de branchement pour rubans à LED LT ES 9.

#### Contenu

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

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Bornes Wago

Fils	Kit (u.)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
3	50	LT ZKL 1 3A	<b>43,74</b>	10
5	25	LT ZKL 1 5A	<b>35,64</b>	10



### GAINE VIDE | CANAL DE CÂBLES

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Gaine vide, 20 mm de diamètre

L (m)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
50	LT ZLR 20 50M	<b>89,16</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Canal de câbles, blanc

L (m)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
2,5	LT ZKK 2010	<b>4,16</b>	10



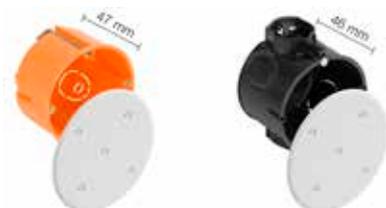
## BOÎTES DE DÉRIVATION

## Schlüter®-LIPROTEC-Z

## Schlüter®-LIPROTEC-Z

Boîte de dérivation pour paroi creuse, avec couvercle, 5 unités/kit

H (mm)	Ø (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
47	68	LT Z 5HD 47	<b>16,65</b>	10



## Schlüter®-LIPROTEC-Z

Boîte de dérivation à encastrer, avec couvercle, 5 unités/kit

H (mm)	Ø (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
46	65	LT Z 5UD 46	<b>12,48</b>	10

## Schlüter®-LIPROTEC-Z

Boîte de dérivation pour paroi creuse, avec couvercle, 5 unités/kit

H (mm)	Ø (mm)	Art.-No.	€ / Kit	P (kit)
47	68	LT Z 5HDD 47	<b>77,88</b>	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	<b>44,60</b>	10

## MODULE DE MONTAGE POUR GOULOTTE DE CÂBLES

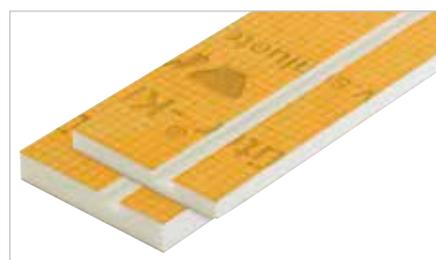
## Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K sont des modules de montage préalablement rainurés pour la mise en place des goulottes 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	<b>17,16</b>	10
28	KB 28 150 2500 K1	<b>20,38</b>	10



## RUBAN ADHÉSIF | BANDE RÉFLÉCHISSANTE

## Schlüter®-DESIGNBASE-HVL Schlüter®-LIPROTEC-RKB

## Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Ruban adhésif

B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / u.	P (u.)
38	HVL 38 / 20M	<b>29,96</b>	10
75	HVL 75 / 20M	<b>60,35</b>	10

## Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Bande réfléchissante autocollante

B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / u.	P (u.)
38	LT Z RKB 38 50M	<b>5,95</b>	10



## ACCESSOIRE COMPLÉMENTAIRE

## Schlüter®-PROCUT-PSF

## Schlüter®-PROCUT-PSF

Pince à ongles

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
PSF	<b>64,80</b>	10

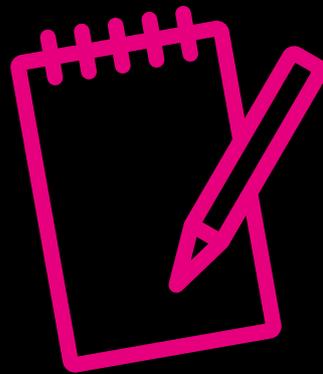
Schlüter-PROCUT-PSF est une paire de ciseaux spéciaux destinés au découpage précis des tubes à LED. Afin de conserver l'indice de protection IP lors du découpage du ruban à LED, sectionner celui-ci en angle à 45° puis coller le capuchon de fermeture à l'aide de la colle d'étanchéité fournie dans le kit.





# 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.



## POUR LA CONCEPTION DE VOTRE ÉCLAIRAGE

Les données techniques de LIPROTEC-EASY sont  
désormais disponibles sur [www.lumsearch.com](http://www.lumsearch.com) –  
mot-clé : « Fliese »

**LUMsearch**



## KITS DE NICHES À LED

Page

NLT / NLT-BR – Niche, LED couleur + blanc, clipsable	<b>KIT</b>	78
--	------------	----

## MODULES LED

LLP – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux	<b>MODULE</b>	78
LLPM – Module LED clipsable, couleur + blanc   Bandeau lumineux avec ailette de fixation	<b>MODULE</b>	80
LLPE – Module LED clipsable, couleur   Bandeau lumineux   Angle de mur	<b>MODULE</b>	80

## KITS DE NICHES À LED ET MODULES LED

Schéma de raccordement LIPROTEC-EASY		94
--------------------------------------	--	----

## PROFILÉS À LED

LL – Bandeau lumineux, couleur + blanc		82
LLE – Bandeau lumineux, couleur + blanc   Angle		82
WS – Éclairage de panneau mural, couleur + blanc		84
WSK – Éclairage de panneau mural, avec canal de câbles, couleur + blanc	<b>KIT</b>	84/90
WSQ – Éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc		86
PB – Éclairage de nez de marches, blanc	<b>KIT</b>	86/92
DESIGNBASE-QD – Éclairage de plinthe/de bordure, blanc		88
VB – Éclairage de plinthe/de corniche, blanc		88
D – Profilé-support pour miroir et panneau décoratif, blanc	<b>KIT</b>	90/92

## LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application		99
--------------------------------------	--	----

**i**  
 Dans la colonne « Classe énergétique »,  
 sous la rubrique « Caractéristiques de l'éclairage »,  
 figurent des informations sur les nouvelles  
 classes énergétiques de nos produits valables  
 à partir de 2021.



CONSULTEZ NOTRE SITE :

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



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Les kits Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC, en version clipsable. Ils permettent de réaliser des niches et des surfaces de rangement murales. Les niches peuvent être combinées avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI. Elles 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 centre, soit sur la paroi arrière à carreler. Les niches sont disponibles avec ou sans commande Bluetooth. Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce. (Fiche produit 12.2)

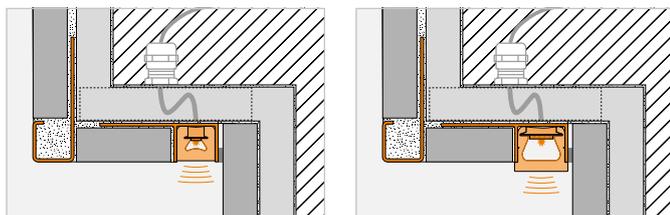
NICHES	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS		
B x H x T (mm)			SCHEMA	LONGUEURS DES LED (mm)	COULEUR DE LUMIÈRE
305 x 305 x 89			BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE  	300	blanc chaud
305 x 508 x 89					blanc neutre
305 x 711 x 89					RVB+B
508 x 305 x 89			RVB+B  	505	blanc chaud
711 x 305 x 89					blanc 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 15.8)

PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS MODULE LED	
	ALU		LARGEUR/HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (cm)
				50
				100
				200
				250

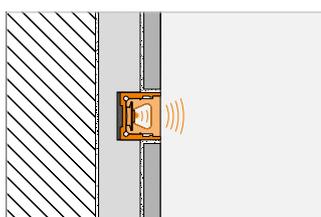
Longueurs exactes des tubes à LED (cm) : 50,5 / 100,2 / 200 et 250  
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W/u.)	NOMBRE DE LED (u./m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		
7,30	112	90	2700	262	F	3		
3,50	280	92	3000	187	E	4		
3,50	280	92	4900	197	E	4		
10,10	112	90	2700	364	F	3		

Le flux de lumière indiqué est fonction de la surface de diffusion du tube à LED et peut éventuellement être réduit selon le lieu d'installation du profilé. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



LUMsearch

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	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

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

Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m

Les classes énergétiques indiquées se rapportent à la surface lumineuse du tube à LED entier. Elles peuvent être modifiées selon la configuration du profilé. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



## 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 V4A 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/ BLANC NEUTRE  RVB+B				ALU	50
				ALU	100
				V4A	200
				V4A	250
				ALU	50
				ALU	100
				V4A	200
				V4A	250

Longueurs exactes des tubes à LED (cm) : 50,5 / 100,2 / 200 et 250

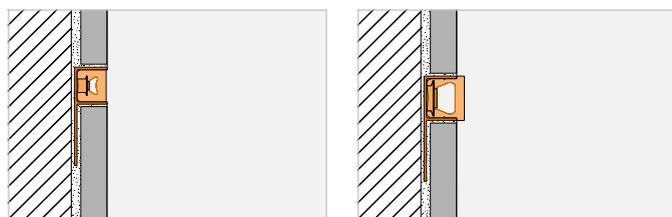
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle

## 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 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 15.8)

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

Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle



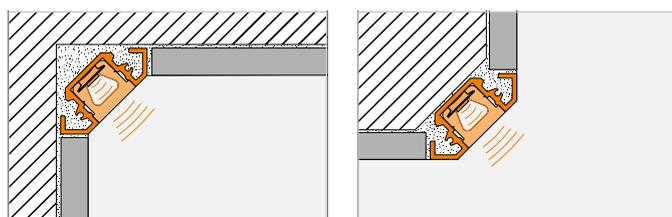
LUMsearch

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	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67		
				242 / 274	E / E	6 / 6			
				242 / 274	E / E	10 / 11			
				242 / 274	E / E	13 / 13			
15	112	90	2700	375	F	3			
				375	F	5			
				375	F	9			
				375	F	11			

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

Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m pour la version RVB+B et 18 m pour la version blanche

Le flux de lumière indiqué est fonction de la surface de diffusion du tube à LED et peut éventuellement être réduit selon le lieu d'installation du profilé. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



LUMsearch

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	90	2700	323	F	11	IP67	

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

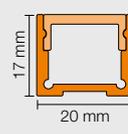
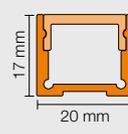
Longueur max. de modules LED du système LIPROTEC-EASY : 6 m

Les classes énergétiques indiquées se rapportent à la surface lumineuse du tube à LED entier. Elles peuvent être modifiées selon la configuration du profilé. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

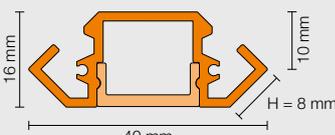
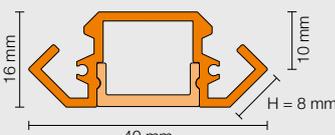
Schlüter-LIPROTEC-LL est un profilé-support en aluminium anodisé, permettant de créer des éclairages personnalisés pour des revêtements muraux et pour des plafonds. L'éclairage est assuré par le ruban à LED Schlüter-LIPROTEC-ES inséré dans le profilé en U, combiné avec l'écran de diffusion correspondant. Les différents positionnements du profilé permettent d'obtenir des effets d'éclairage variés, de type direct ou indirect. (Fiche produit 15.5)

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/ BLANC NEUTRE	 Pose verticale uniquement  	 		2,5	50
					100
					150
RVB+B				2,5	200
					250
					400
					50
					100
					200
					250
					400

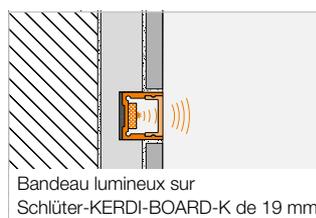
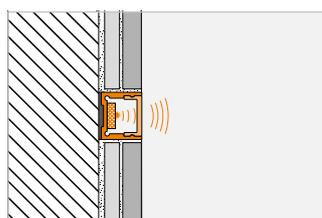
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé.

## 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. (Fiche produit 15.7)

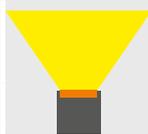
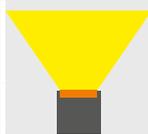
PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS DU RUBAN À LED
	ALU		LARGEUR/HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE	 Pose verticale uniquement  	 		2,5	50
					100
					150
RVB+B				2,5	200
					250
					400
					50
					100
			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

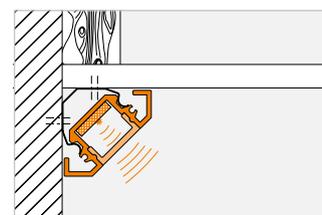
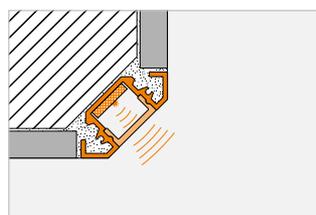
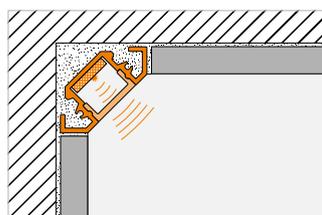


Bandeau lumineux sur Schlüter-KERDI-BOARD-K de 19 mm

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	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67		
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15,0	192 (96 RVB + 96 B)	85	2700	387	G	4	IP67		
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B). Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

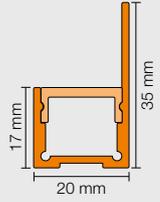
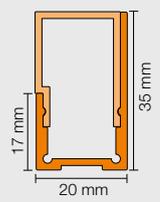
PUISSANCE NOMINALE (W/m)	NOMBRE DE LED (u./m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm/m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67		
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15,0	192 (96 RVB + 96 B)	85	2700	387	G	4	IP67		
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B). Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



## Schlüter®-LIPROTEC-WS

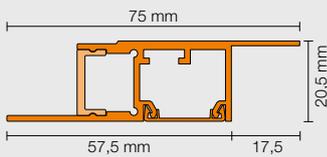
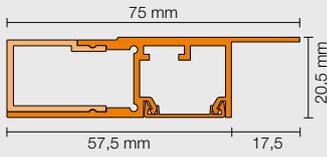
Schlüter-LIPROTEC-WS est un profilé-support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES compatibles. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en applique. 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)

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/ BLANC NEUTRE	 Pose verticale uniquement  	 	INDIRECT	1	50
					150
RVB+B			DIRECT	1,5	200
				2,5	250
			Interdit dans les douches		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.

## 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. (Fiche produit 15.2)

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/ BLANC NEUTRE	 Pose verticale uniquement  	 	INDIRECT	2,5	50
					100
RVB+B			DIRECT		150
					200
			Interdit dans les douches		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.



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	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RVB + 96 B)	85	2700	387	G	4		IP67	DIRECT
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B). Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

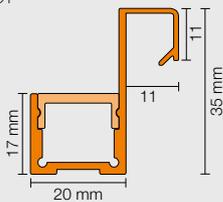
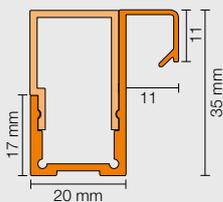
PUISSANCE NOMINALE (W/m)	NOMBRE DE LED (u./m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm/m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RVB + 96 B)	85	2700	387	G	4		IP67	DIRECT
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre) ou tous les 62,5 mm (RVB+B). Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

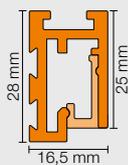
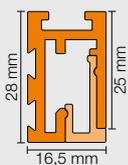
Schlüter-LIPROTEC-WSQ est un profilé-support en aluminium anodisé adapté à l'éclairage de panneaux muraux en applique grâce aux différents rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux écrans de diffusion servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect 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. (Fiche produit 15.2)

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/ BLANC NEUTRE    RVB+B  	 Pose verticale uniquement    	  	INDIRECT	2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
			DIRECT		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.

## 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 des rubans à LED même après le montage. (Fiche produit 15.4)

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/ BLANC NEUTRE  		  	INDIRECT	1	50
					100
					150
					200
					250
					400
			DIRECT		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.



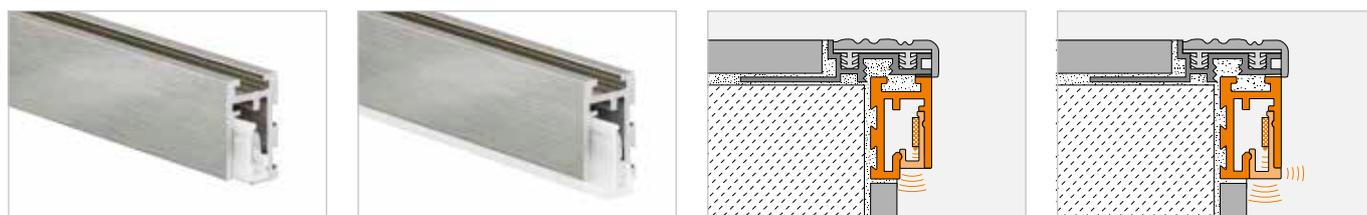
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

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	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT 
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15	192 (96 RVB+96 B)	85	2700	387	G	4	IP67	DIRECT 
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

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

Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.

Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



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	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIRECT 
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	DIRECT 
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

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

Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

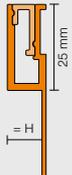
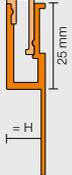
Schlüter-DESIGNBASE-QD est un profilé en aluminium anodisé destiné à de multiples applications. En tant que profilé de plinthe ou de bordure dans des surfaces murales, il peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Un écran de diffusion de 39 mm de haut assure un éclairage direct entre les surfaces 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)

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

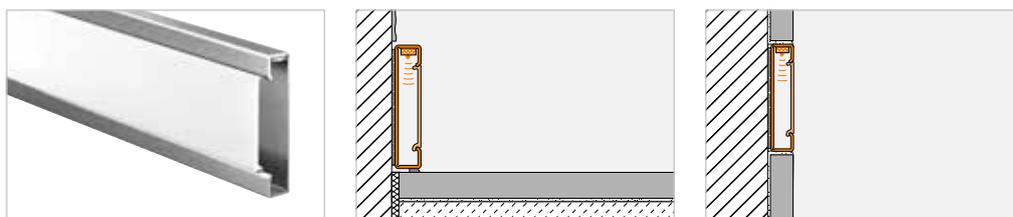
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé.

## 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 une bandeau lumineux visible de 3 mm de large. 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 15.1)

PROFILÉS/TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS DU RUBAN À LED	
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE  	ALU  	  <b>IP65</b>	INDIRECT	DIRECT	LONGUEUR (m)  1  1,5  2,5	LONGUEUR (cm)  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.



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	771 / 757	F / F	4 / 4	IP67		
				772 / 794	F / F	8 / 8			
				880 / 817	E / E	12 / 12			
				801 / 780	E / E	15 / 15			
				785 / 799	E / E	18 / 18			
				725 / 693	E / E	27 / 25			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).  
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

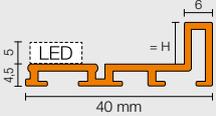
PUISSANCE NOMINALE (W/m)	NOMBRE DE LED (u./m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm/m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).  
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.



## Schlüter®-LIPROTEC-D

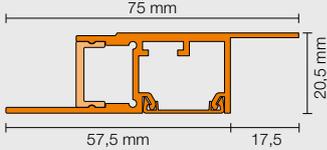
Schlüter-LIPROTEC-D est un profilé en aluminium anodisé avec une surface visible de 6 mm de large pour la réalisation de décors muraux. Il peut être utilisé pour accueillir différents éléments décoratifs, de type verre ou miroir, dans le prolongement de revêtements céramiques. LIPROTEC-D peut recevoir 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*)

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

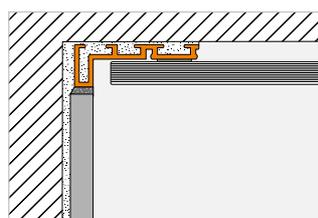
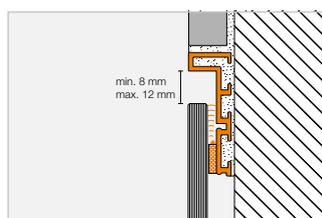
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans à LED de 4 m de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de l'écran de diffusion utilisé.

## 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 des nuances de lumière identiques à celle de votre plafonnier. Tellement pratique : la commande 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  	ALU   	<b>KIT</b>	LARGEUR/HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)
			INDIRECT  	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	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

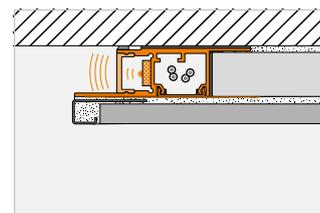
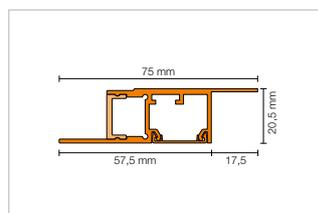
**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).  
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.



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	405	2x G	2x 15	IP67	INDIRECT 

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 62,5 mm.  
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED. Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



## 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 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			DIRECT 	1	60
				1,5	60
				1 (pour chaque marche du kit PB15)	60 (pour chaque marche du kit PB15)
				1,5 (pour chaque marche du kit PB15)	60 (pour chaque marche du kit PB15)

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

## Kits pour encadrements décoratifs (D)

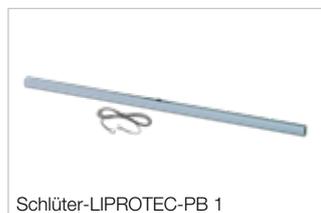
Les kits Schlüter-LIPROTEC-D 90 permettent de réaliser des encadrements lumineux décoratifs. Ils mettent en valeur les miroirs ou panneaux décoratifs grâce à un éclairage indirect particulièrement élégant. Les profilés-supports présentent des coupes d'onglet et le fraisage pour les plaquettes-supports. Les kits contiennent quatre rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES à température de couleur 3200 K (blanc chaud) ou 4900 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				H = 9,0	1,185 / 0,935 (2 longueurs de chaque)
S2 BLANC NEUTRE					

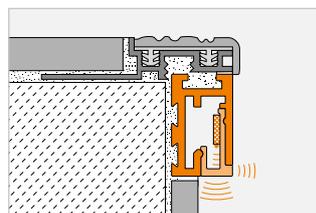
Câble d'alimentation : 3 m. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans à LED.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



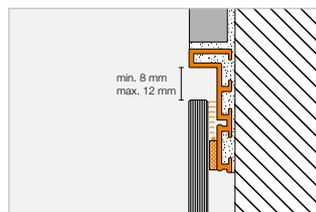
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



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	E	3	IP20	
					15x E	15x 3		

**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.  
 Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban à LED.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

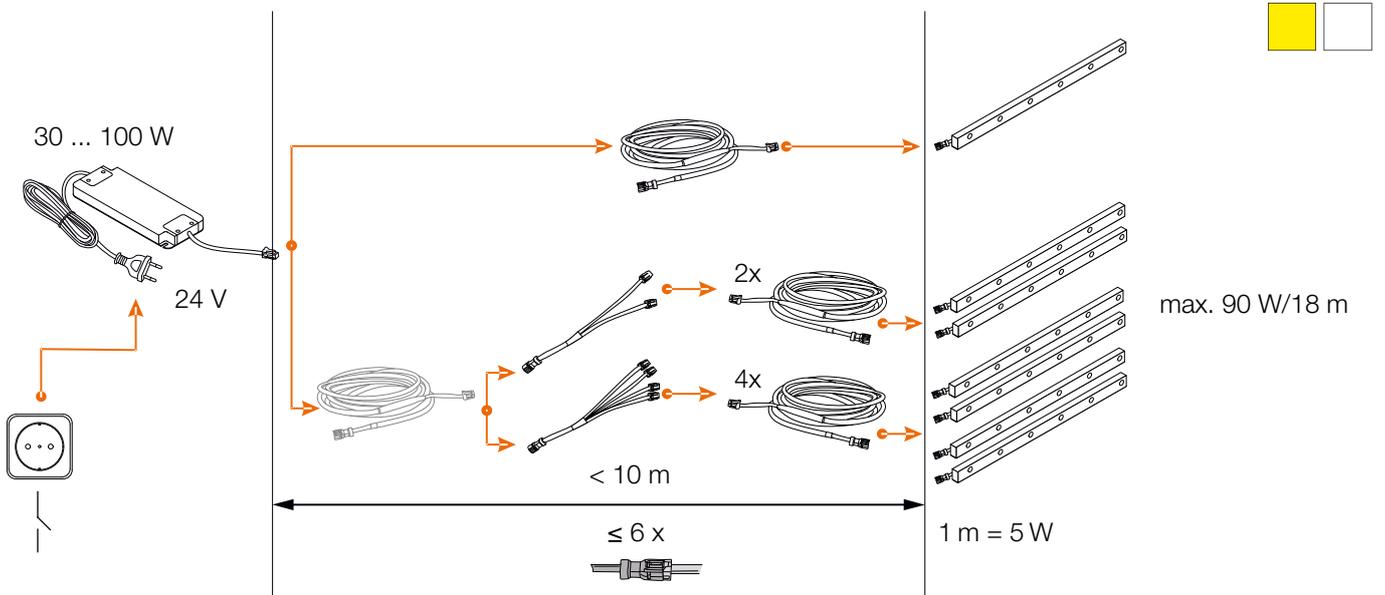
PUISSANCE NOMINALE (kit)	NOMBRE DE LED (u./m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm/m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT
29,3	140	92	3200	595	4x F	2x 8 2x 11	IP65	
28,9			4900	609	4x F	2x 8 2x 11		

**Nota :** Les rubans à LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).  
 La classe énergétique et la consommation d'énergie pondérée indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED non coupé.  
 La puissance nominale décrit la consommation électrique des rubans LED adaptés à la taille requise pour l'installation.

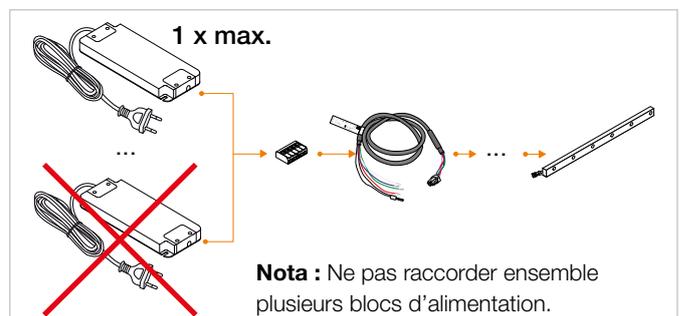
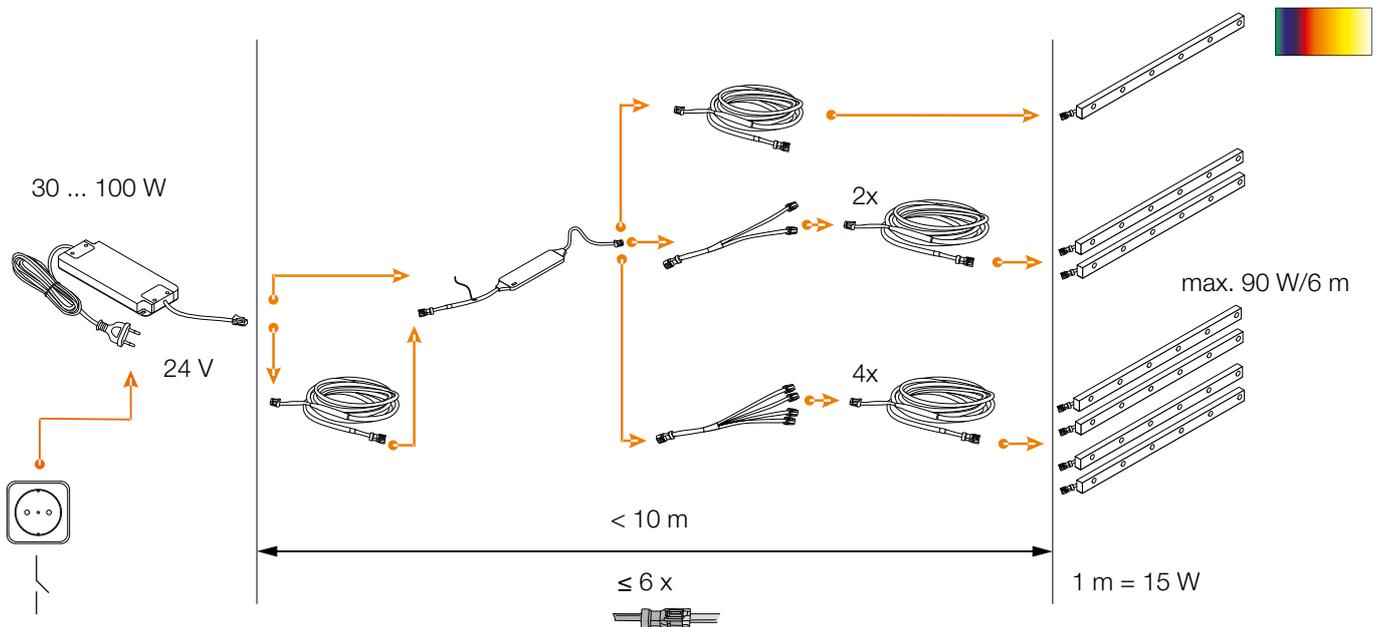


# Schéma de raccordement LIPROTEC-EASY

## MODULE LED BC / BN

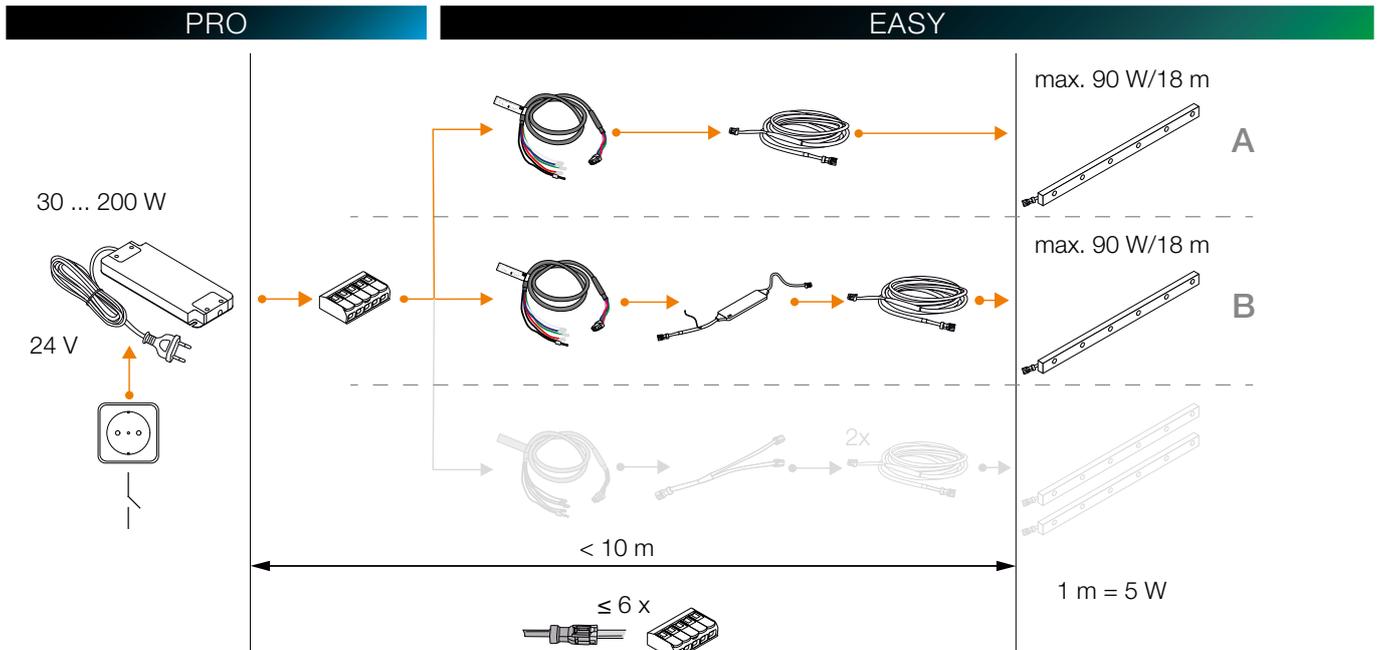
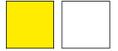


## MODULE LED RVB+B



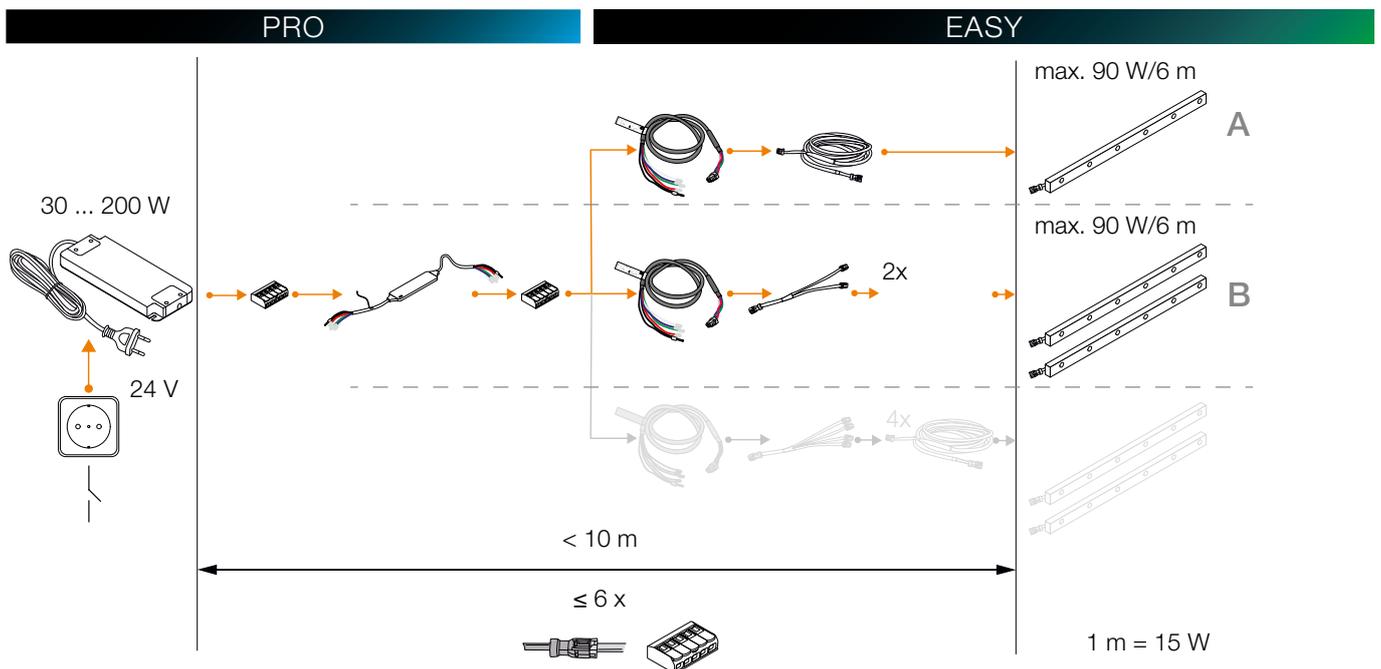
# Schéma de raccordement de LIPROTEC-EASY et -PRO avec adaptateur

## MODULE LED BC / BN



**Nota :** Longueur max. des modules LED du système LIPROTEC-EASY avec ajout de l'adaptateur clipsable : 18 m selon configuration (A ou B) en fonction du bloc d'alimentation choisi.

## MODULE LED RVB+B



**Nota :** Longueur max. des modules LED du système LIPROTEC-EASY avec ajout de l'adaptateur clipsable : 6 m selon configuration (A ou B) en fonction du bloc d'alimentation choisi.



## Domaines d'application Schlüter-LIPROTEC







## Conditions générales de vente



La dernière version de nos conditions générales de vente est applicable et consultable sur le site : [www.schlueter-systems.com/agb](http://www.schlueter-systems.com/agb) ou par envoi postal sur simple demande.

## Légende

## Propriétés

-  Faible hauteur de montage
-  Système clipsable
-  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 murale dans la douche
-  Pose au mur en intérieur
-  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)
-  Pose en hammam possible ( $\leq 65$  °C)
-  Pose au mur en extérieur possible

**Unités de conditionnement**

P = Conditionnement par paquet  
 KV = Caisse / Unité  
 PL = Europalette  
 St. = Unité

**Dimensions**

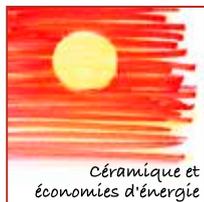
H = hauteur  
 L = longueur  
 B = largeur  
 T = profondeur

**Solutions innovantes**

 Nouveaux produits



Logements  
sains grâce à  
la céramique



Céramique et  
économies d'énergie

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



www.liprotec.com



www.schluter-systems.com/app/



## Envie d'en savoir encore plus ?

### Pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus !



Naviguez sans tarder sur [www.liprotec.fr](http://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 et dans les notices d'utilisation des produits.

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 des 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