

Schlüter® - LIPROTEC

Tarif illustré LT 26-A

Belgique – Luxembourg · applicable au 1^{er} septembre 2026



2026



DES AMBIANCES PERSONNALISÉES – Schlüter®-LIPROTEC

L'alliance des LED et de la céramique est la combinaison idéale ! Schlüter-LIPROTEC rend la réalisation de décorations lumineuses avec des revêtements en céramique ou en pierre naturelle particulièrement aisée. Nous proposons, avec les gammes Schlüter-LIPROTEC-EASY et Schlüter-LIPROTEC-PRO, des solutions adaptées aux amateurs et aux professionnels.

Alors que la gamme EASY, en tant que système Plug & Play, exige peu de connaissances en électricité, la gamme PRO est plus particulièrement destinée aux professionnels parfaitement à l'aise avec les câblages et les installations électriques. Dans la rubrique CONTROL, vous trouverez les informations nécessaires au pilotage de vos installations lumineuses pour les gammes LIPROTEC-EASY et LIPROTEC-PRO. 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 pratique et un montage simple assurent la polyvalence de cette série Plug & Play, même pour les non spécialistes.

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



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 pratiquement chaque pièce en un havre de lumière avec la gamme PRO de Schlüter-LIPROTEC.

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



CONTROL

Commander la lumière en toute simplicité – les commandes Bluetooth Schlüter-LIPROTEC offrent une multitude de possibilités pour piloter les différentes sources lumineuses sans effort.

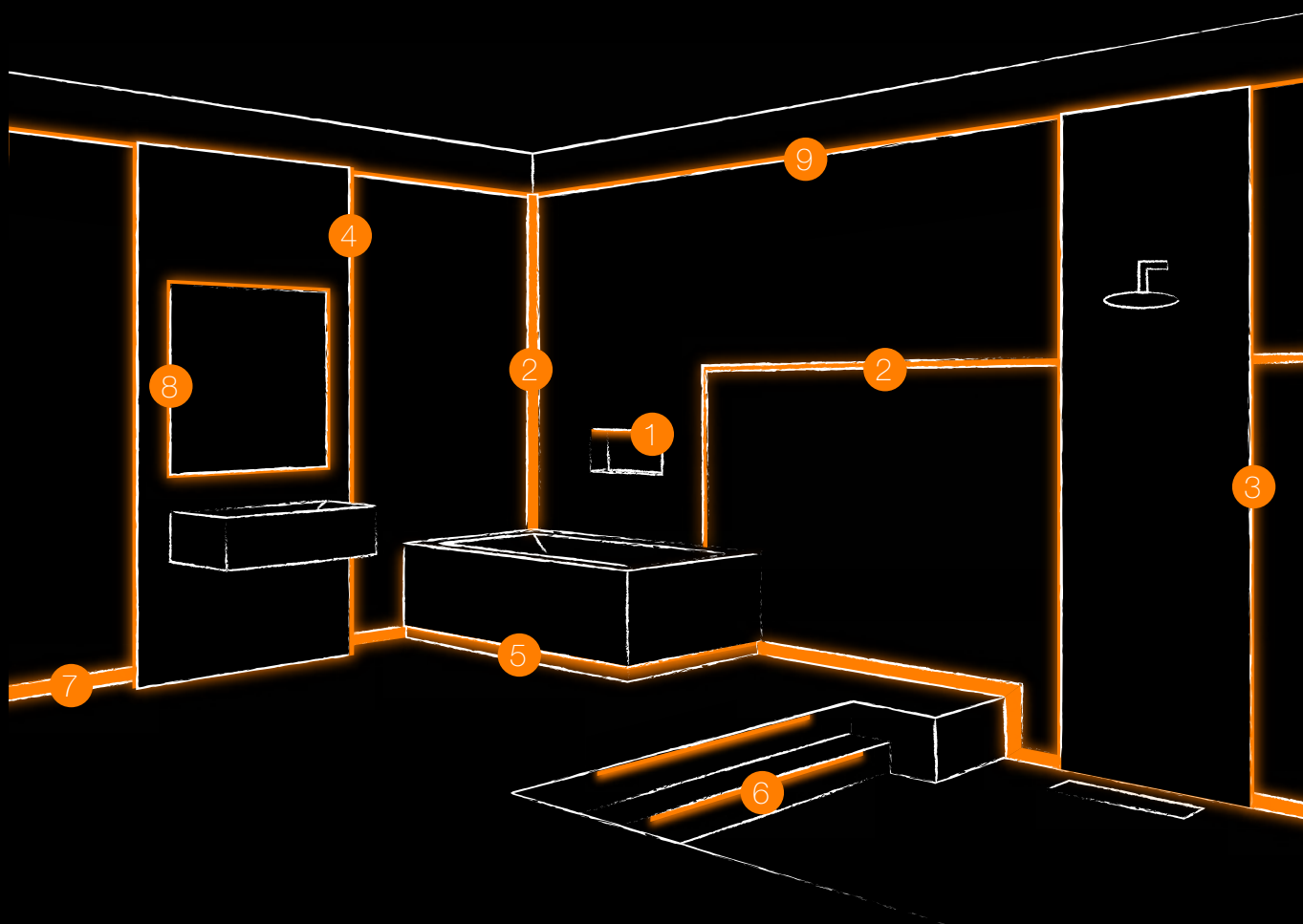
- Disponible pour les versions EASY et PRO
- Des solutions d'éclairage à LED blanches et de couleur
- Via la technologie Bluetooth®
- Par télécommande, smartphone/tablette ou par bouton rotatif sans fil

- 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 (sets Plug & Play) ou PRO (conception sur mesure).



Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique PLAN, à partir de la page 78.



			EASY	PRO
			Page	Page
1	NICHE			
	NLT – niche avec éclairage LED couleur + blanc	SET	8	
	NLT-BR – niche, LED couleur + blanc, avec commande Bluetooth	SET	10	
2	TRAIT DE LUMIÈRE			
	LLPM – Module LED, couleur + blanc Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12	
	LLP – Module LED, couleur Bandeau lumineux	MODULE	14	
	LLPE – Module LED, couleur Bandeau lumineux Angle de mur	MODULE	16	
	LL – trait de lumière, couleur + blanc			22
	LLE – trait de lumière, couleur + blanc angle			26
3	DOUCHE			
	LLPM – Module LED, couleur + blanc Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12	
	LLP – Module LED, couleur Bandeau lumineux	MODULE	14	
	LLPE – Module LED, couleur Bandeau lumineux Angle de mur	MODULE	16	
	LL – trait de lumière, couleur + blanc			22
	LLE – trait de lumière, couleur + blanc angle			26
	WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc			30
	WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET		34/58
	WSQ – éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc			38
4	PANNEAU MURAL			
	WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc			30
	WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET		34/58
	WSQ – éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc			38
5	BAIGNOIRE			
	LLPM – Module LED, couleur + blanc Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12	
	WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc			30
	WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET		34/58
6	ESCALIER			
	PB – éclairage de nez de marches, blanc	SET		42/60
7	PLINTHE			
	DESIGNBASE-QD – éclairage de plinthes/de bordures, blanc			46
	VB – éclairage de voute, blanc			50
8	MIROIR			
	LLPM – Module LED, couleur + blanc Bandeau lumineux avec ailette de fixation	MODULE	12	
	LLP – Module LED, couleur Bandeau lumineux	MODULE	14	
	D – profilé-support pour miroir, blanc	SET		54/62
	WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc			30
	WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET		34/58
9	VOUTE LUMINEUSE			
	WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc			30
	WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET		34/58
	VB – éclairage de voute, blanc			50



EASY

Les produits Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE sont des modules LED composés d'un ruban 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 blanc à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, 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 solide permet une utilisation dans des zones exposées à des influences environnementales accrues, à partir d'une hauteur de construction de 11 mm. Des applications au mur et au plafond ainsi que, par exemple, dans la douche sont possibles. Les modules LED peuvent être installés en intérieur, au sol, dans les zones peu sollicitées telles qu'en plinthe ou en pied de mur. Pour les zones extérieures protégées et l'utilisation dans les espaces de piscines, nous recommandons l'utilisation de nos modules LED Schlüter-LIPROTEC-LLPM avec des profilés en acier inoxydable brossé V4A.

Les modules LED sont disponibles en différentes longueurs avec connecteurs Plug & Play. Le ruban LED souple peut être facilement raccourci, aux points de découpe repérés. Il doit ensuite être obturé, avec le set de capuchon de fermeture fourni, afin de conserver l'indice de protection IP. Les modules LED peuvent être reliés dans une installation par des connexions de câbles et des aiguillages en Y, en fonction de la disposition de la lumière. Les blocs d'alimentation ainsi que les commandes Bluetooth sont également Plug & Play, 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.



SETS

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

ACCESSOIRES

Capuchon de fermeture du ruban LED	18
Blocs d'alimentation	18
Câbles / jonctions	18/19
Adaptateur / boîte d'encastrement / outil	19

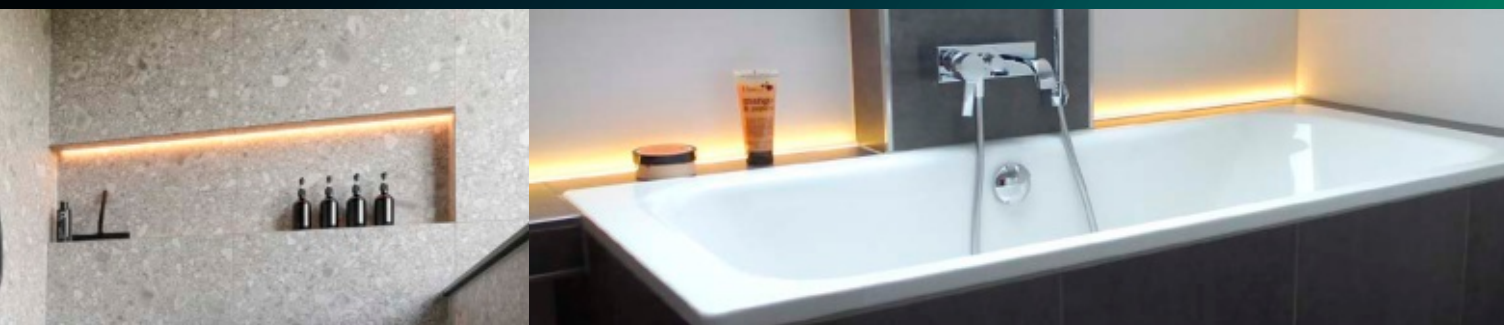
LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application	107
--------------------------------------	-----

Les commandes d'éclairage à LED sont disponibles à la rubrique CONTROL, à partir de la page 68.



Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique PLAN, à partir de la page 78.



CONSULTEZ NOTRE SITE :
LIPROTEC.BE



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

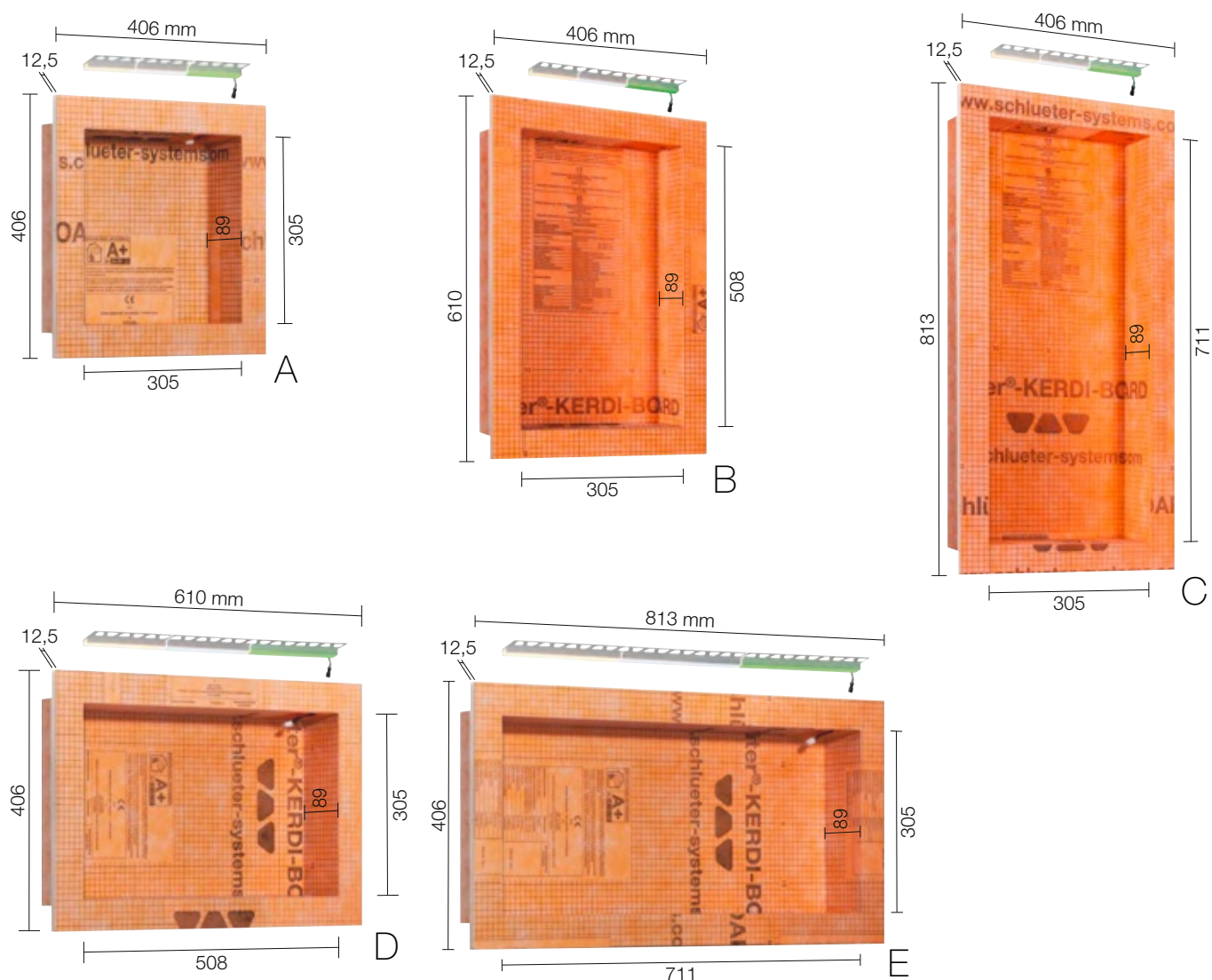


Les sets Schlüter-KERDI-BOARD-NLT combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC, en version Plug & Play. Ils permettent de réaliser des niches et des surfaces de rangement éclairées pour les parois murales. Les niches peuvent être combinées avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI. Les niches 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 contre le fond de la niche préalablement carrelé. Toutes les pièces nécessaires au montage sont fournies, notamment les liaisons filaires et le bloc d'alimentation, ainsi que la manchette d'étanchéité.

Vous trouverez les commandes Bluetooth à commander séparément dans la rubrique CONTROL à partir de la page 68.

(Fiche produit 12.2)

Dimensions des niches



Contenu du set



i
Commande Bluetooth
disponible séparément !

La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.



Set de niches avec éclairage LED

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Set de niches avec éclairage LED

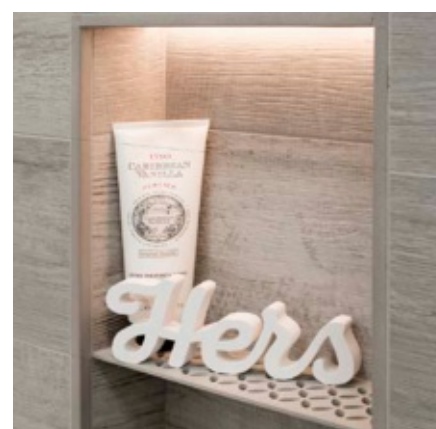
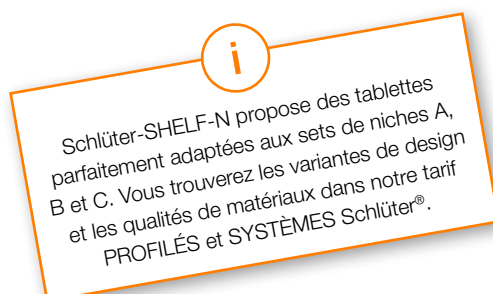
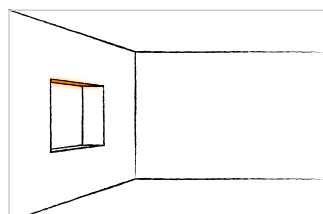
	B x H x T (mm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / Set	PL (set)
A	305 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP1 AE 1	317,74	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP1 AE 2	317,74	20
		RVB + blanc	KB 12 NL TP1 AE 9	357,45	20
B	305 x 508 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP2 AE 1	357,45	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP2 AE 2	357,45	20
		RVB + blanc	KB 12 NL TP2 AE 9	397,17	20
C	305 x 711 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP3 AE 1	410,42	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP3 AE 2	410,42	20
		RVB + blanc	KB 12 NL TP3 AE 9	450,12	20
D	508 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP4 AE 1	390,56	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP4 AE 2	390,56	20
		RVB + blanc	KB 12 NL TP4 AE 9	410,42	20
E	711 x 305 x 89	blanc chaud	KB 12 NL TP5 AE 1	476,59	20
		blanc neutre	KB 12 NL TP5 AE 2	476,59	20
		RVB + blanc	KB 12 NL TP5 AE 9	496,46	20

Remarque : 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)		NLT 1 (blanc chaud)		NLT 2 (blanc neutre)	
Dimensions LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Dimensions LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Dimensions LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 80	Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 80	Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 80
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	3 m	Câble	3 m	Câble	3 m

Domaines d'utilisation



Remarque :

Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



Les sets Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC RVB+B, en version Plug & Play, et avec récepteur Bluetooth/radio. 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 éclairées pour les parois 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 contre le fond de la niche préalablement carrelé. Toutes les pièces nécessaires au montage sont fournies, notamment les liaisons filaires et le bloc d'alimentation, les commandes Bluetooth LIPROTEC-PEBR 4 ainsi que la manchette d'étanchéité. Pour améliorer le confort d'utilisation, nous recommandons d'installer un interrupteur dans la pièce.

(Fiche produit 12.2)



Contenu du set



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



La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.



Set de niches avec éclairage LED et commande

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Set de niches avec éclairage LED et commande

	B x H x T (mm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / Set	PL (set)
A	305 x 305 x 89	RVB + blanc	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	589,14	20
B	305 x 508 x 89	RVB + blanc	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	628,85	20
C	305 x 711 x 89	RVB + blanc	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	681,81	20
D	508 x 305 x 89	RVB + blanc	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	642,09	20
E	711 x 305 x 89	RVB + blanc	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	728,13	20

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

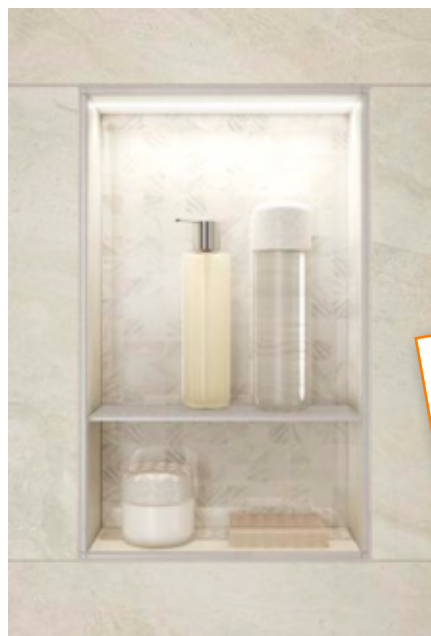
Caractéristiques techniques du module LED

NLT 9 BR (RVB+B)	
Dimensions LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Puissance nominale (W/u.)	voir le tableau, page 80
Nombre de LED (u./m)	112
Température de couleur (Kelvin)	RVB+B (2700 K)
IRC	90
Bloc d'alimentation	230 V, 15 W
Câble	3 m

i
Les informations techniques détaillées concernant les sets Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR se trouvent aux pages 80/81.

Caractéristiques techniques de la commande Bluetooth

LT PEBR 4	
Mode de transmission récepteur/télécommande	Bluetooth/Radio
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	IP 63
Température ambiante	-20 °C à +50 °C



i
Schlüter-SHELF-N propose des tablettes parfaitement adaptées aux sets de niches A, B et C. Vous trouverez les variantes de design et les qualités de matériaux dans notre tarif PROFILÉS et SYSTÈMES Schlüter®.



Remarque :

Notre bouton de réglage rotatif Schlüter-LIPROTEC-ERP est disponible comme accessoire optionnel dans la rubrique CONTROL à la page 73.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



Schlüter-LIPROTEC-LLPM sont des modules LED prêts à être connectés, composés d'un ruban 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 blanc à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, soit en version couleur RVB+B. Cette version permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le module LED blanc est disponible en hauteur de montage de 11 mm, ce qui lui permet d'affleurer une fois intégré dans l'épaisseur d'un carrelage.

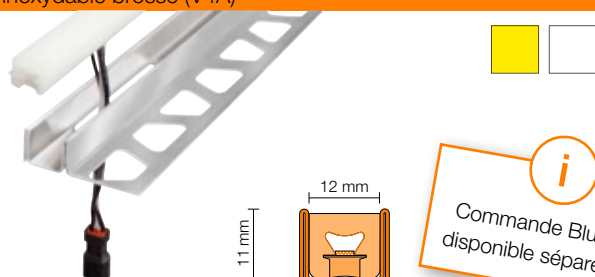
(Fiche produit 15.8)

Module LED BC / BN

Aluminium



Acier inoxydable brossé (V4A)

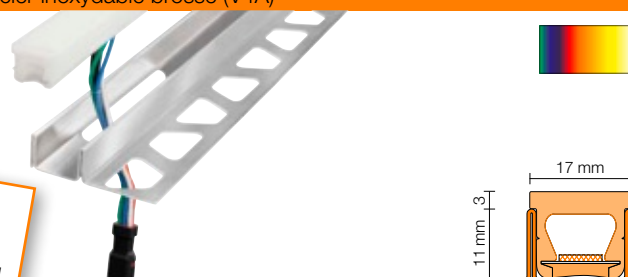


Module LED RVB+B

Aluminium



Acier inoxydable brossé (V4A)



i
Commande Bluetooth
disponible séparément !

Remarque : Le capuchon de fermeture et la colle étanche prévus lors du raccourcissement du ruban LED sont compris dans le set.

Pour le modèle RVB+B, le ruban 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 LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Dimensions LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Dimensions 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.

Capuchon de fermeture

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

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

B (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
12	EK/LLP 110 AE 12	5,69	50
15	EK/LLP 110 AE 15	5,69	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Capuchon de fermeture acier inox. brossé (V4A)

B (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	5,69	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	5,69	50

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

La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.



Module LED | Trait de lumière 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	206,82	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/50	206,82	10
		RVB + blanc	LLP 110 AE 9/50	232,67	10
	100	blanc chaud	LLP 110 AE 1/100	180,96	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/100	180,96	10
		RVB + blanc	LLP 110 AE 9/100	206,82	10
	200	blanc chaud	LLP 110 AE 1/200	148,65	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2/200	148,65	10
		RVB + blanc	LLP 110 AE 9/200	174,50	10
	250	blanc chaud	LLP 110 AE 1	135,73	10
		blanc neutre	LLP 110 AE 2	135,73	10
		RVB + blanc	LLP 110 AE 9	161,59	10

Longueurs exactes : 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm et 250 cm



Module LED | Trait de lumière avec ailette de fixation *acier inoxydable brossé (V4A)*

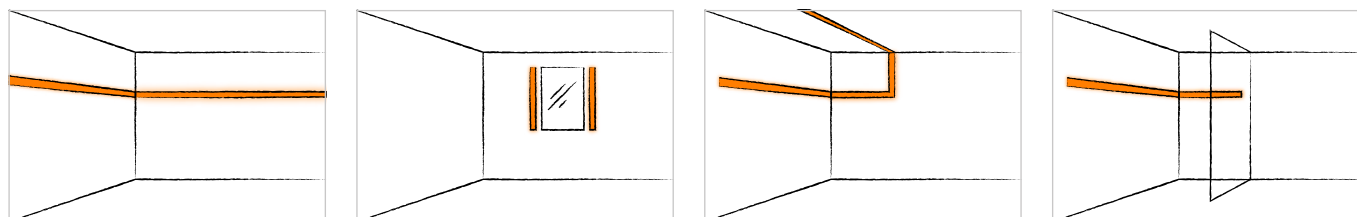
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Module LED en acier inoxydable brossé (V4A)

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Acier inoxydable (V4A)	50	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/50	232,49	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/50	232,49	10
		RVB + blanc	LLP 110 V4A 9/50	259,05	10
	100	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/100	205,91	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/100	205,91	10
		RVB + blanc	LLP 110 V4A 9/100	232,49	10
	200	blanc chaud	LLP 110 V4A 1/200	172,71	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2/200	172,71	10
		RVB + blanc	LLP 110 V4A 9/200	199,28	10
	250	blanc chaud	LLP 110 V4A 1	159,43	10
		blanc neutre	LLP 110 V4A 2	159,43	10
		RVB + blanc	LLP 110 V4A 9	185,99	10

Longueurs exactes : 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm et 250 cm

Domaines d'utilisation





Schlüter®-LIPROTEC-LLP



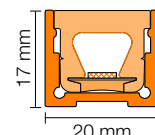
Schlüter-LIPROTEC-LLP sont des modules LED composés d'un ruban LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène et d'un profilé-support en U en aluminium. Le module LED RVB+B permet d'obtenir plus de 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K et 6500 K. Le profilé-support présente une hauteur de 17 mm et permet un montage affleurant. (Fiche produit 15.8)

Module LED RVB+B

Aluminium



i
Commande Bluetooth
disponible séparément !



Remarque : Le capuchon de fermeture et la colle étanche prévus lors du raccourcissement du ruban LED sont compris dans le set.

Caractéristiques techniques des modules LED

LLP 9 (RVB+B)

Dimensions 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

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture
alu. naturel anodisé mat, éclairage indirect

H (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,74	50



La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

Module LED | Trait de lumière aluminium

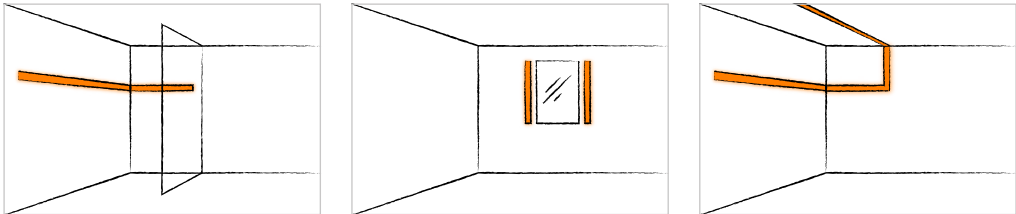
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Module LED en aluminium

Matériau	L (cm)	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / m	P (u.)
Aluminium	50	RVB + blanc	LLP 2017 AE 9/50	271,44	10
	100	RVB + blanc	LLP 2017 AE 9/100	232,67	10
	200	RVB + blanc	LLP 2017 AE 9/200	193,89	10
	250	RVB + blanc	LLP 2017 AE 9	180,96	10

Longueurs exactes : 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm et 250 cm

Domaines d'utilisation





Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

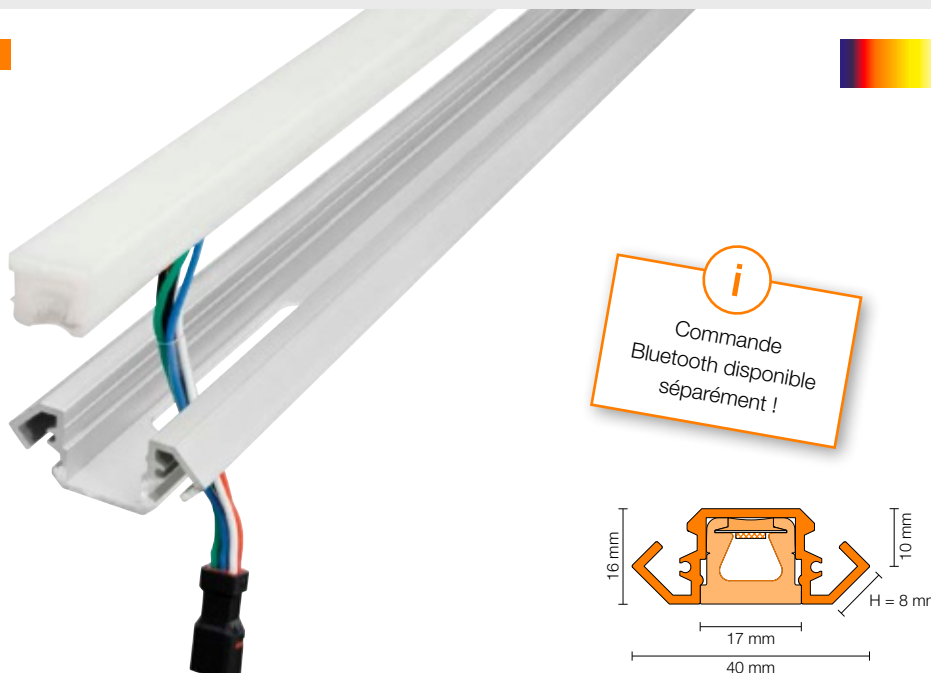


Schlüter-LIPROTEC-LLPE sont des modules LED composés d'un ruban LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène et d'un profilé-support en aluminium anodisé. Le module LED RVB+B permet d'obtenir 16 millions de couleurs et des températures de couleurs comprises entre 2500 K 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)

Module LED RVB+B

Aluminium



Remarque : Le capuchon de fermeture et la colle étanche prévus lors du raccourcissement du ruban LED sont compris dans le set.

Caractéristiques techniques des modules LED

LLPE 9 (RVB+B)

Dimensions 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

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / AE	15,04	50

La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.



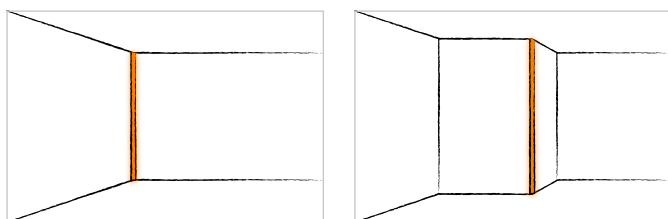
Module LED | Trait de lumière | Angle de mur *aluminium*

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	187,43	10

Domaines d'utilisation





Accessoires

L'assemblage des différents composants est largement facilité par les accessoires Plug & Play de la gamme EASY. Pour savoir comment relier les différents éléments et connaître les caractéristiques techniques du système, consultez la rubrique PLAN à partir de la page 98.

Capuchon de fermeture du ruban LED

Schlüter®-LIPROTEC-PES

Des capuchons de remplacement sont disponibles dans les modules LED LIPROTEC-EASY et permettent de réaliser la protection des rubans LED après leur raccourcissement. Le set de capuchons, disponible séparément, offre une possibilité supplémentaire d'obturer les extrémités ouvertes des modules LED LIPROTEC-EASY.



Schlüter®-LIPROTEC-PES

Capuchon de remplacement pour protection des rubans LED LT EASY

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
12	EK / LT PES 1	5,43	10
15	EK / LT PES 9	6,07	10

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

Bloc d'alimentation

Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

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



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Bloc d'alimentation 24 V, CC à prise standard et connecteur

W	W max.*	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	87,91	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	108,57	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	142,19	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	199,06	10

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

Remarque :

Voir page 64 pour les dimensions des blocs d'alimentation.

Câble basse tension

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

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



Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Câble basse tension

L (cm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
80	LT PZK / 80	21,33	10
150	LT PZK / 150	23,09	10
300	LT PZK 3M	27,14	10
500	LT PZK 5M	32,32	10

Remarque :

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

Jonction basse tension

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

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



Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Jonction basse tension

Raccordements	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
2	LT PZV 2	26,50	10
4	LT PZV 4	40,07	10

Adaptateur basse tension

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Schlüter-LIPROTEC-PZA est un câble adaptateur destiné à relier les composants de la gamme Schlüter-LIPROTEC-EASY, Plug & Play, à ceux de la gamme Schlüter-LIPROTEC-PRO. Ce câble 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 raccordement à respecter sont disponibles page 99.



Schlüter®-LIPROTEC-PZA

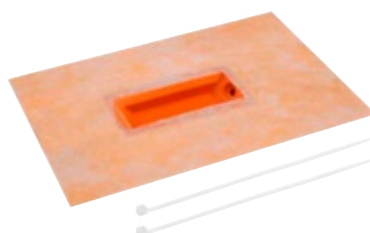
Câble adaptateur basse tension

L (cm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
100	LT PZA / 100	21,46	10

Boîte d'encastrement basse tension

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Schlüter-LIPROTEC-PZH est une boîte de jonction pour murs creux avec manchette d'étanchéité Schlüter-KERDI rapportée, destinée à être utilisée pour l'étanchéité en liaison avec des revêtements carrelés (par ex. dans les zones de douche). Elle offre un espace destiné à garder une réserve de câble permettant de remplacer les modules LED Plug & Play si nécessaire, et se fixe en utilisant de la colle Schlüter-KERDI-COLL.

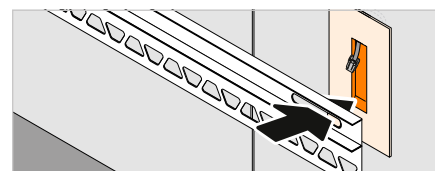


Remarque :
Les serre-câbles sont inclus.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Boîte d'encastrement basse tension

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
260 x 165 x 20	LT PZ HD 35	28,44	10



Outil

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF est une cisaille spéciale pour couper avec précision les rubans 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 set.



Schlüter®-PROCUT-PSF

Pince pour profilés avec espaceur

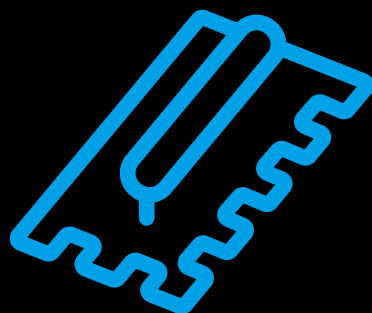
Art.-No.	€ / u.	P (u.)
PSF	78,99	10



PRO

Les sets Plug & Play de la gamme EASY permettent de créer de nombreuses solutions d'éclairage personnalisées intégrant la céramique et la pierre naturelle. Schlüter-LIPROTEC offre bien plus encore ! Les pages suivantes présentent la gamme PRO, qui comprend des profilés, des rubans 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 – trait de lumière, couleur + blanc	22
LLE – trait de lumière, couleur + blanc angle	26
WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc	30
WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc	SET 34/58
WSQ – éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc	38
PB – éclairage de nez de marches, blanc	SET 42/60
DESIGNBASE-QD – éclairage de plinthes/de bordures, blanc	46
VB – éclairage de voute, blanc	50
D – profilé-support pour miroir, blanc	SET 54/62

ACCESSOIRES

Blocs d'alimentation	64
Matériel d'installation	64–66
Outil	66

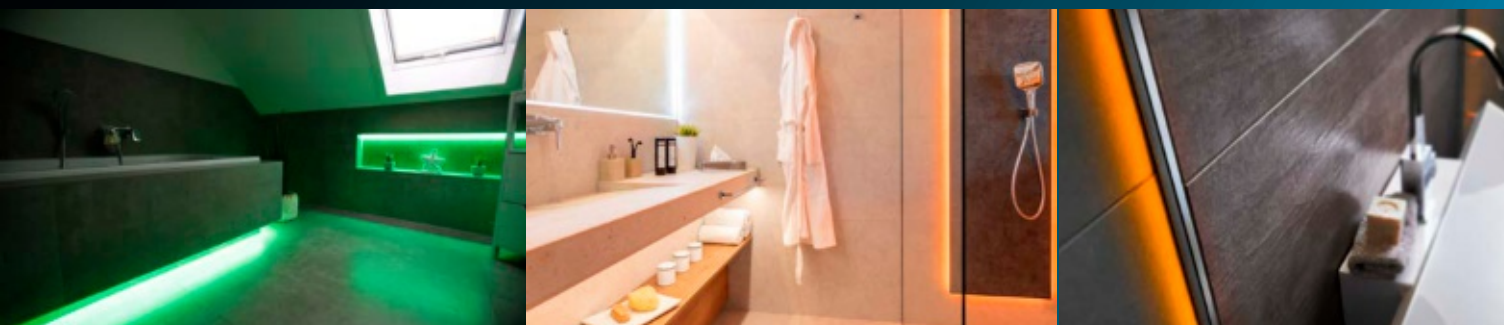
LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application	107
--------------------------------------	-----

Les commandes d'éclairage à LED sont disponibles à la rubrique CONTROL, à partir de la page 68.



Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique PLAN, à partir de la page 78.



CONSULTEZ NOTRE SITE :

LIPROTEC.BE



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Avec Schlüter-LIPROTEC-LL, créez votre propre ambiance lumineuse ! Grâce à sa section épurée en forme de U, Schlüter-LIPROTEC-LL convient autant à la rénovation qu'à la nouvelle construction.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

Une vraie polyvalence !

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

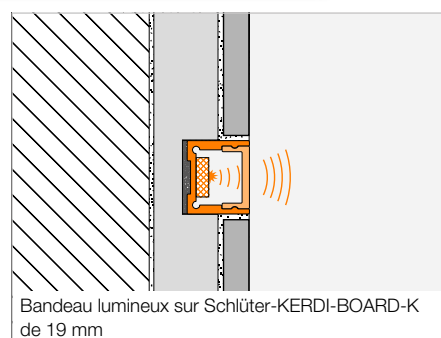
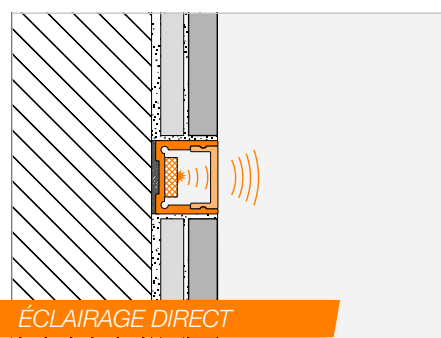
(Fiche produit 15.5)



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage direct)

Domaines d'application :

- ✓ Traits de lumière continus
- ✓ Listels lumineux segmentés
- ✓ Éclairage de niches



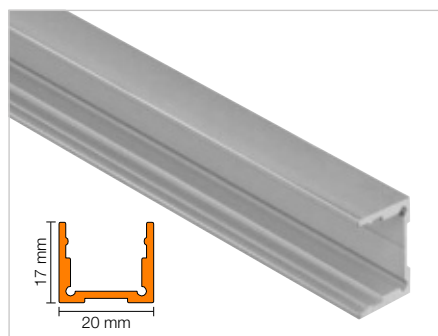
Remarque : Dans la douche, uniquement adapté à une installation verticale.

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



Schlüter®-LIPROTEC-LL

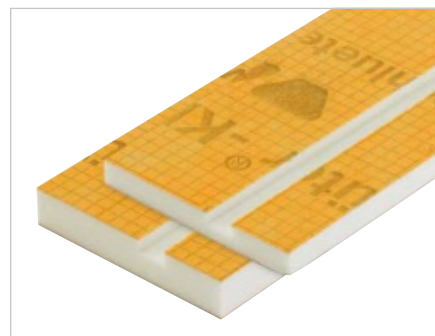
Profilé | Trait de lumière



Schlüter®-LIPROTEC-LL

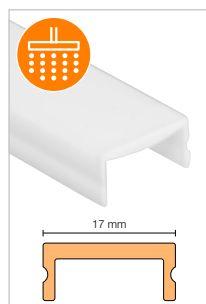
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT LL 2017 AE	25,60	60



Pour faciliter le montage, nous recommandons d'utiliser le module d'installation Schlüter-KERDI-BOARD-K mentionné page 66.

Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	21,35	60

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture
alu. naturel anodisé mat, éclairage indirect

H (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,74	50

Commande | Accessoires



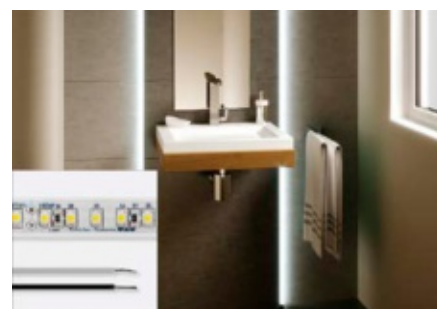
Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban 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	125,22	10
100	LT ES 9/100	115,69	10
150	LT ES 9/150	115,69	10
200	LT ES 9/200	108,88	10
250	LT ES 9	108,88	10
400	LT ES 9/400	105,99	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	89,20	10
100	LT ES 11/100	78,84	10
150	LT ES 11/150	74,33	10
200	LT ES 11/200	67,86	10
250	LT ES 11	64,63	10
400	LT ES 11/400	60,76	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	89,20	10
100	LT ES 21/100	78,84	10
150	LT ES 21/150	74,33	10
200	LT ES 21/200	67,86	10
250	LT ES 21	64,63	10
400	LT ES 21/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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 11

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

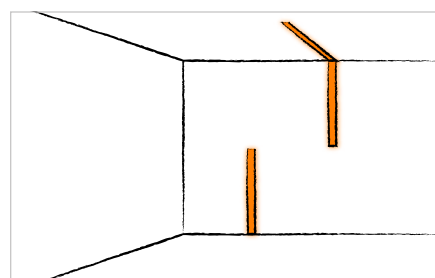
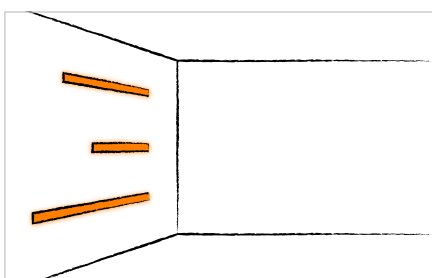
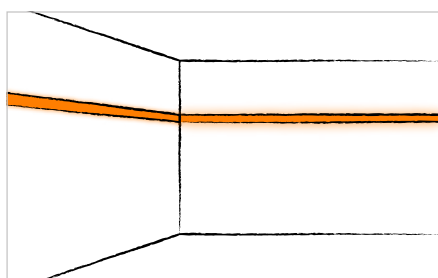
Recoupable tous les 50 mm

LT ES 21

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

Domaines d'utilisation





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 au système Plug & Play. 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 107.

Créez votre ambiance

Schlüter-LIPROTEC-LLE est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé ou laqué blanc, destiné à recevoir différents rubans 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 LED LIPROTEC-ES choisi dans le profilé, puis de mettre en place le diffuseur approprié.

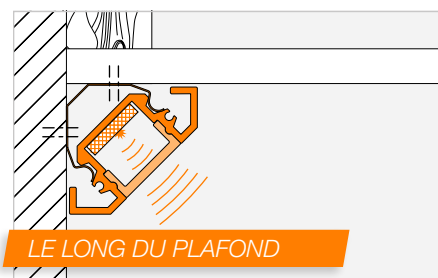
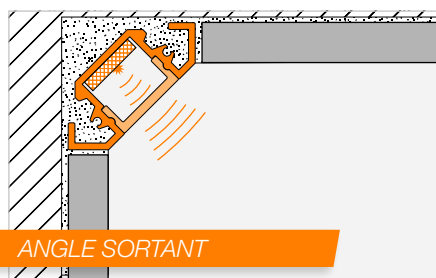
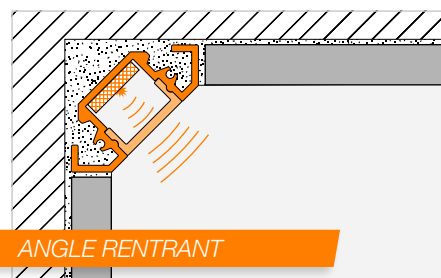
(Fiche produit 15.7)



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage direct)

Domaines d'application :

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



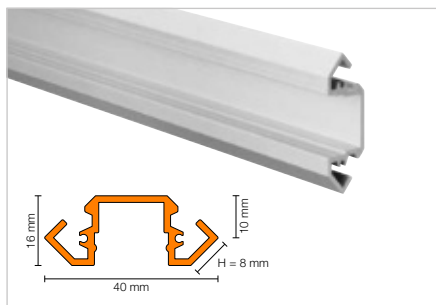
Remarque : Dans la douche, uniquement adapté à une installation verticale.

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



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Profilé | Trait de lumière | Angle



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alu. naturel anodisé mat

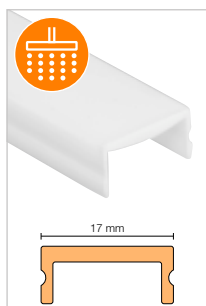
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT LLE 4016 AE	30,76	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Alu. coloré blanc satiné

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT LLE 4016 MBW	32,71	60

Diffuseur | Aide au montage



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	21,35	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Agrafe de montage

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT LLE MK	5,16	50

Remarque :

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

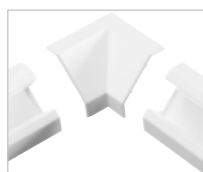
Angle | Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Angle sortant 90° imitation ABS

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
E / LT LLE / AE	6,73	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Angle rentrant 90° imitation ABS

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
I / LT LLE / AE	6,73	50

Remarque :

Les angles sortants et rentrants sont uniquement prévus pour une mise en œuvre horizontale le long d'un mur. Le profilé ne peut pas être intégré dans le revêtement carrelé.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

Angle sortant 90° ABS

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
E / LT LLE / MBW	6,73	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Angle rentrant 90° ABS

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
I / LT LLE / MBW	6,73	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / AE	15,04	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Capuchon de fermeture alu. coloré blanc satiné

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT LLE / MBW	16,69	50

Commande | Accessoires



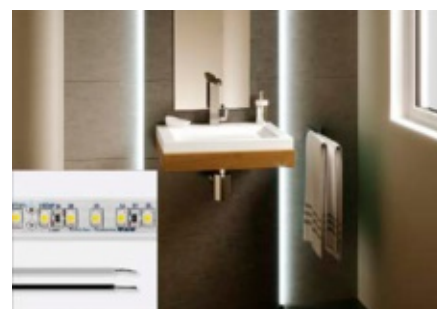
Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban 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	125,22	10
100	LT ES 9/100	115,69	10
150	LT ES 9/150	115,69	10
200	LT ES 9/200	108,88	10
250	LT ES 9	108,88	10
400	LT ES 9/400	105,99	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	89,20	10
100	LT ES 11/100	78,84	10
150	LT ES 11/150	74,33	10
200	LT ES 11/200	67,86	10
250	LT ES 11	64,63	10
400	LT ES 11/400	60,76	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	89,20	10
100	LT ES 21/100	78,84	10
150	LT ES 21/150	74,33	10
200	LT ES 21/200	67,86	10
250	LT ES 21	64,63	10
400	LT ES 21/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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 11

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

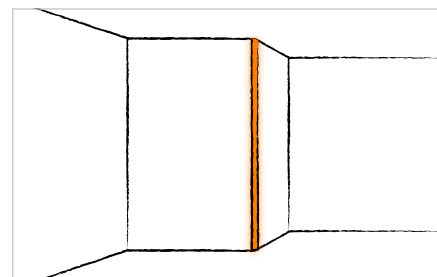
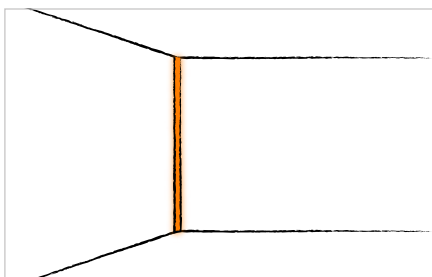
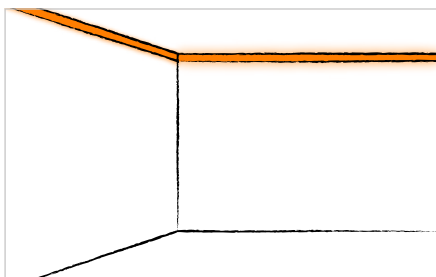
Recoupable tous les 50 mm

LT ES 21

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

Domaines d'utilisation





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 peuvent être combinés au choix avec les diffuseurs pour un éclairage direct ou indirect et ils se marient parfaitement avec le carrelage ou la pierre naturelle.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

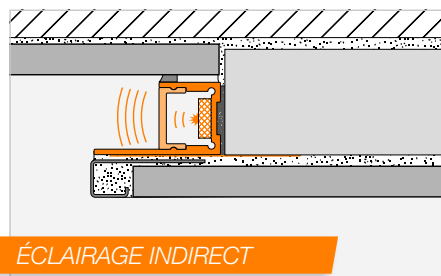
Jouez avec la lumière

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

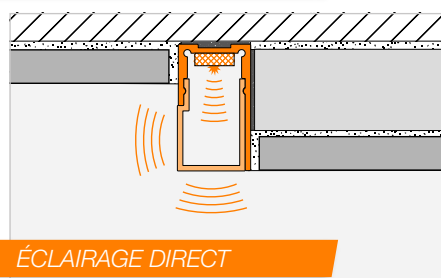
(Fiche produit 15.2)

Domaines d'application :

- ✓ Éléments
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments muraux en saillie
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux



ÉCLAIRAGE INDIRECT



ÉCLAIRAGE DIRECT



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage indirect)
- 4 Diffuseur (éclairage direct)

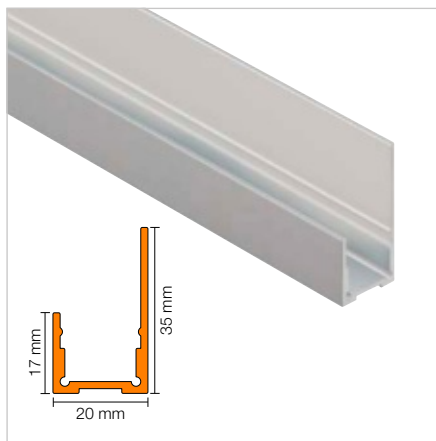
Remarque : Dans la douche, le diffuseur pour éclairage indirect sera mis œuvre uniquement en vertical.

Le diffuseur 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

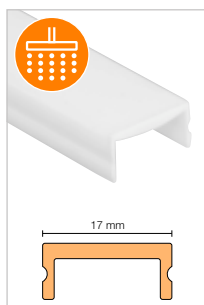
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS 20 AE/100	27,40	60
1,5	LT WS 20 AE/150	27,40	60
2,5	LT WS 20 AE	27,40	60



Le ruban adhésif autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 66).

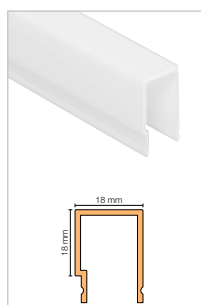
Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuseur, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS I 20/100	21,35	60
1,5	LT WS I 20/150	21,35	60
2,5	LT WS I 20	21,35	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT WS D 20/100	24,71	60
1,5	LT WS D 20/150	24,71	60
2,5	LT WS D 20	24,71	60

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture
alu. naturel anodisé mat, éclairage indirect

H (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,74	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	17,92	50

Commande | Accessoires



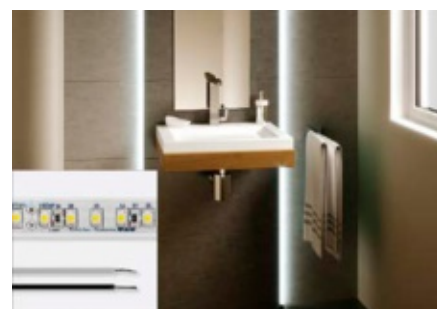
Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban 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	125,22	10
100	LT ES 9/100	115,69	10
150	LT ES 9/150	115,69	10
200	LT ES 9/200	108,88	10
250	LT ES 9	108,88	10
400	LT ES 9/400	105,99	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	89,20	10
100	LT ES 11/100	78,84	10
150	LT ES 11/150	74,33	10
200	LT ES 11/200	67,86	10
250	LT ES 11	64,63	10
400	LT ES 11/400	60,76	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	89,20	10
100	LT ES 21/100	78,84	10
150	LT ES 21/150	74,33	10
200	LT ES 21/200	67,86	10
250	LT ES 21	64,63	10
400	LT ES 21/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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 11

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

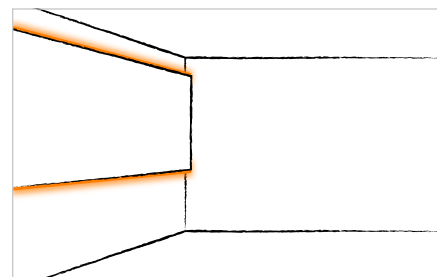
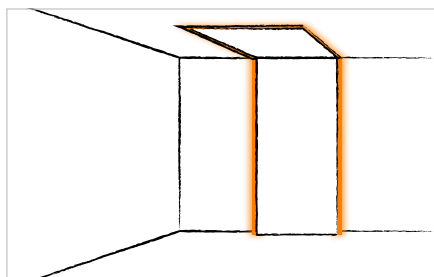
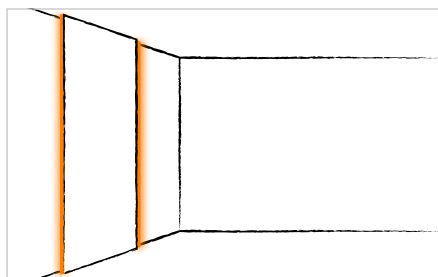
Recoupable tous les 50 mm

LT ES 21

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

Domaines d'utilisation





Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Un éclairage conçu jusqu'au moindre détail : une gaine pour câbles intégrée, une ailette de fixation pour les panneaux éprouvés KERDI-BOARD de cote système 19 mm, des diffuseurs pour éclairage direct ou indirect, au choix – nous avons inclus dans LIPROTEC-WSK certaines fonctions qui facilitent le travail de nos clients. Et offrons ainsi au donneur d'ordre une expérience lumineuse personnalisée qui éclaire son quotidien.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

Créez des contrastes !

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

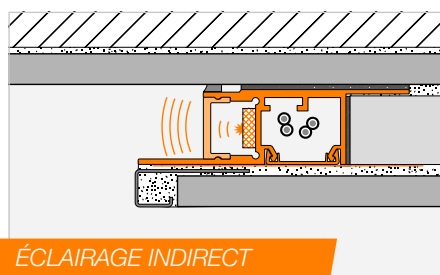
(Fiche produit 15.2)



Domaines d'application :

- ✓ Éléments
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments muraux en saillie
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux

- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage indirect)

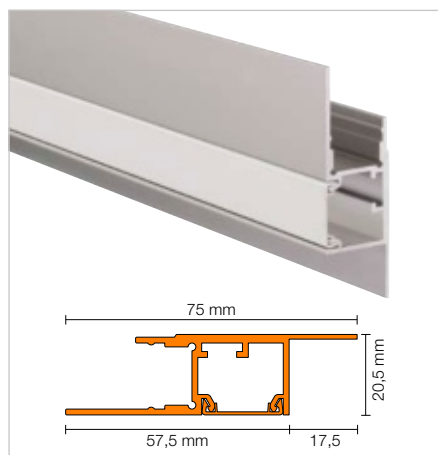


Remarque : Dans la douche, le diffuseur pour éclairage indirect sera mis œuvre uniquement en vertical. Le diffuseur pour éclairage direct, quant à lui, est adapté uniquement au montage dans des zones non soumises à l'action de l'humidité.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Profilé | Panneau mural avec canal de câbles



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

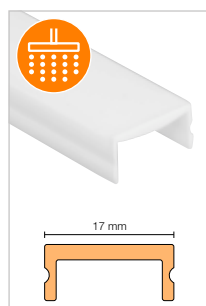
Alu. naturel anodisé mat

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	WS 20 K1 AAE	44,01	60



Le ruban adhésif autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 66).

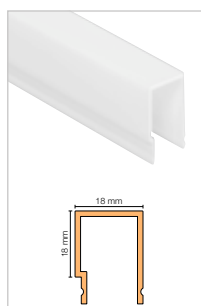
Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuseur, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	21,35	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS D 20	24,71	60

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture
alu. naturel anodisé mat, éclairage indirect

H (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,74	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	17,92	50

Commande | Accessoires



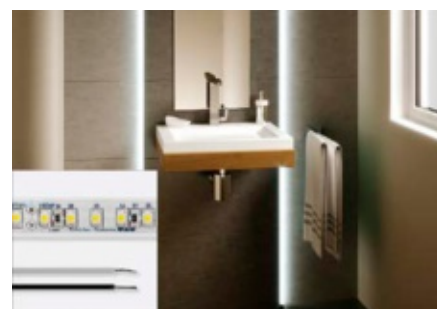
Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban 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	125,22	10
100	LT ES 9/100	115,69	10
150	LT ES 9/150	115,69	10
200	LT ES 9/200	108,88	10
250	LT ES 9	108,88	10
400	LT ES 9/400	105,99	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	89,20	10
100	LT ES 11/100	78,84	10
150	LT ES 11/150	74,33	10
200	LT ES 11/200	67,86	10
250	LT ES 11	64,63	10
400	LT ES 11/400	60,76	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	89,20	10
100	LT ES 21/100	78,84	10
150	LT ES 21/150	74,33	10
200	LT ES 21/200	67,86	10
250	LT ES 21	64,63	10
400	LT ES 21/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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 11

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

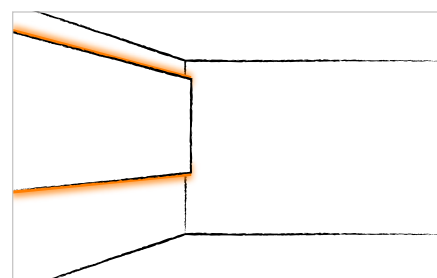
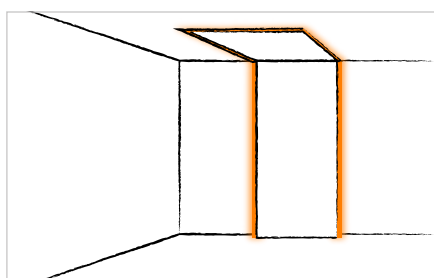
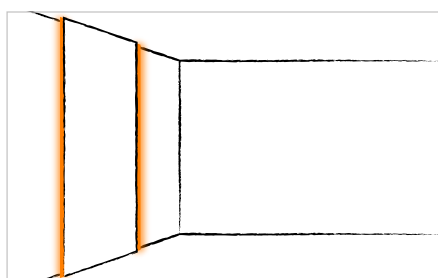
Recoupable tous les 50 mm

LT ES 21

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

Domaines d'utilisation





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 QUADDEC. Différents diffuseurs pour lumière directe ou indirecte permettent de concevoir un éclairage personnalisé avec LIPROTEC-WSQ.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

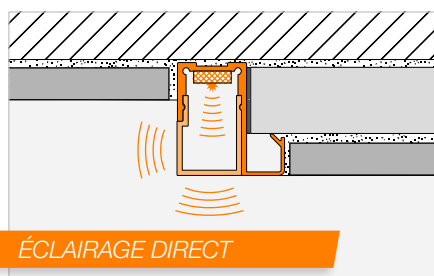
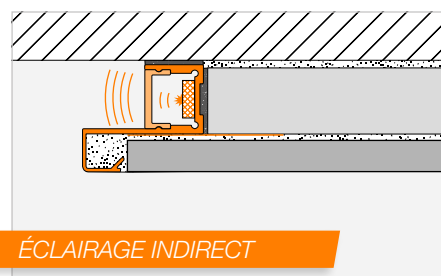
Jouez avec la lumière

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

(Fiche produit 15.2)

Domaines d'application :

- ✓ Éléments
- ✓ Panneaux muraux
- ✓ Éléments muraux en saillie
- ✓ Éclairage en corniche
- ✓ Bandeaux lumineux



- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage indirect)
- 4 Diffuseur (éclairage direct)

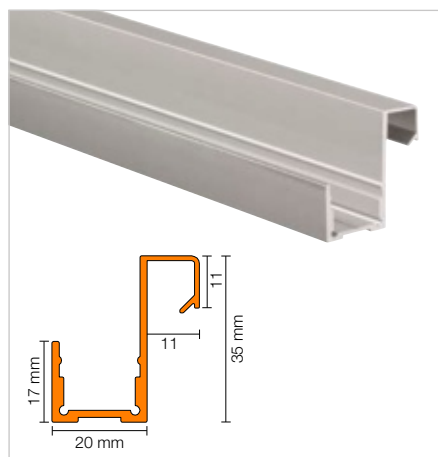
Remarque : Dans la douche, le diffuseur pour éclairage indirect sera mis œuvre uniquement en vertical.

Le diffuseur 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 QUADEC



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

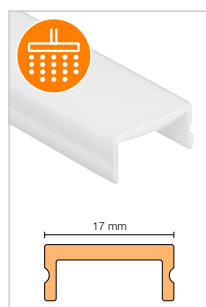
Alu. naturel anodisé mat, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	WS 20Q 110 AE	37,38	60



Le ruban adhésif autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 66).

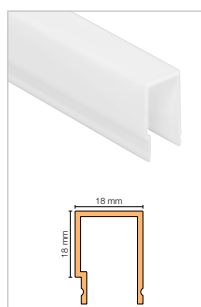
Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuseur, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS I 20	21,35	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT WS D 20	24,71	60

Capuchon de fermeture

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Capuchon de fermeture
alu. naturel anodisé mat, éclairage indirect

H (mm)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,74	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	17,92	50



Commande | Accessoires



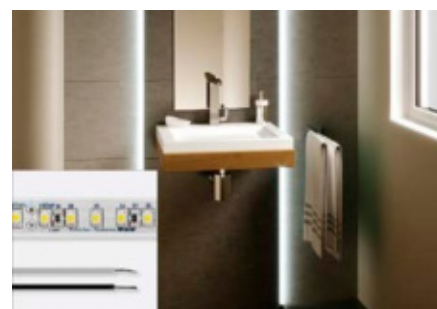
Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

RVB+B VARIABLE

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban 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	125,22	10
100	LT ES 9/100	115,69	10
150	LT ES 9/150	115,69	10
200	LT ES 9/200	108,88	10
250	LT ES 9	108,88	10
400	LT ES 9/400	105,99	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	89,20	10
100	LT ES 11/100	78,84	10
150	LT ES 11/150	74,33	10
200	LT ES 11/200	67,86	10
250	LT ES 11	64,63	10
400	LT ES 11/400	60,76	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	89,20	10
100	LT ES 21/100	78,84	10
150	LT ES 21/150	74,33	10
200	LT ES 21/200	67,86	10
250	LT ES 21	64,63	10
400	LT ES 21/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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 11

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

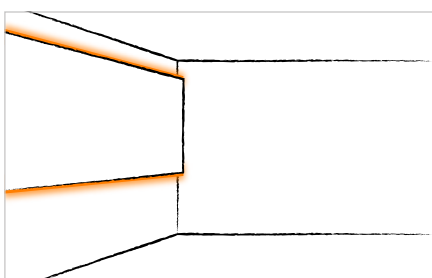
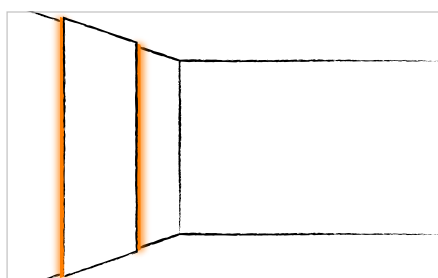
Recoupable tous les 50 mm

LT ES 21

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

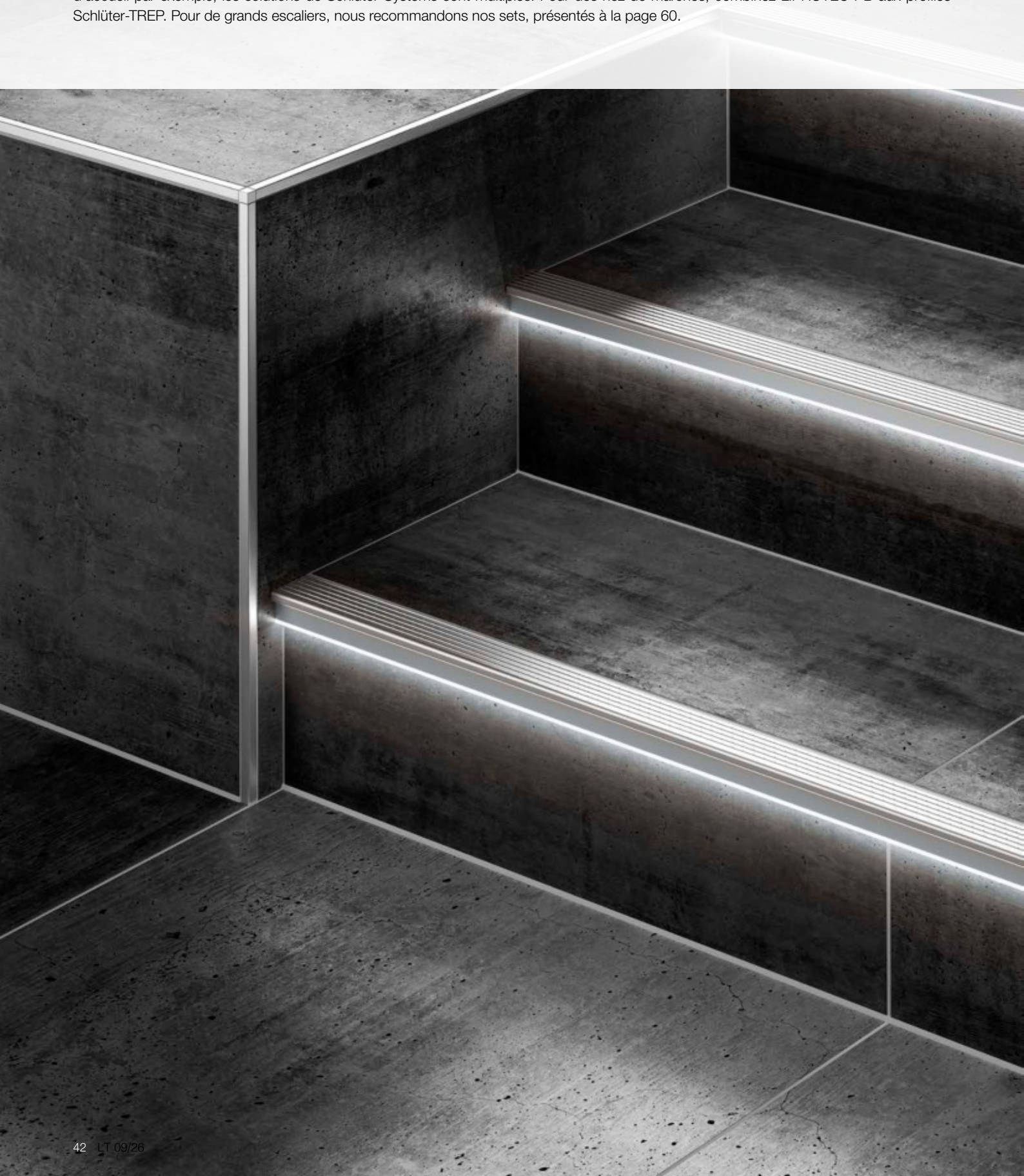
Domaines d'utilisation





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 sets, présentés à la page 60.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

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 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 diffuseurs 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 des diffuseurs et des rubans LED même après le montage.

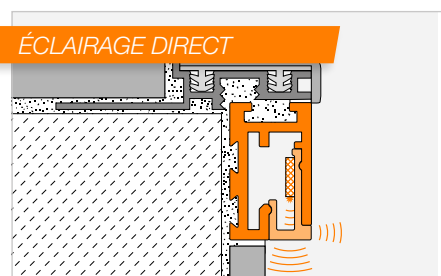
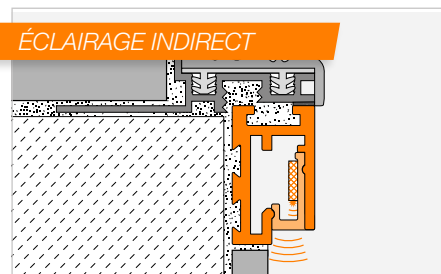
(Fiche produit 15.4)

Domaines d'application :

✓ Marches



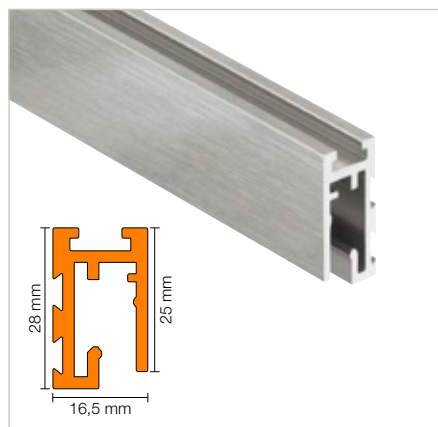
- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage indirect)
- 4 Diffuseur (éclairage direct)





Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profilé | Nez de marche



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu. naturel anodisé mat

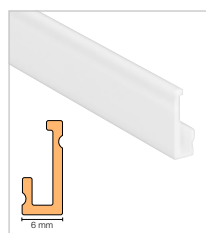
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB 25 AE/100	31,31	60
1,5	LT PB 25 AE/150	31,31	60
2,5	LT PB 25 AE	31,31	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu. finition acier inox. anodisé brossé

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB 25 AEEB/100	36,88	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	36,88	60
2,5	LT PB 25 AEEB	36,88	60

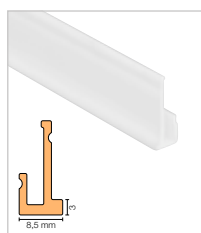
Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffuseur, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT VB I/100	20,98	60
1,5	LT VB I/150	20,98	60
2,5	LT VB I	20,98	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Diffuseur, éclairage indirect + direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
1	LT PB D/100	21,14	60
1,5	LT PB D/150	21,14	60
2,5	LT PB D	21,14	60

Capuchon de fermeture



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Capuchon de fermeture alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT PB AE	5,34	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Capuchon de fermeture alu. finition acier inox. anodisé brossé

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EK / LT PB AEEB	6,27	50

Remarque : Vous trouverez les raccords d'angle adaptés à la page 56.

Commande | Accessoires



Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban LED



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V, CC

L (cm)	Art.-No.	€/m	P (u.)
50	LT ES 51/50	90,49	10
100	LT ES 51/100	80,13	10
150	LT ES 51/150	72,39	10
200	LT ES 51/200	68,51	10
250	LT ES 51	65,93	10
400	LT ES 51/400	60,76	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	90,49	10
100	LT ES 61/100	80,13	10
150	LT ES 61/150	72,39	10
200	LT ES 61/200	68,51	10
250	LT ES 61	65,93	10
400	LT ES 61/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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

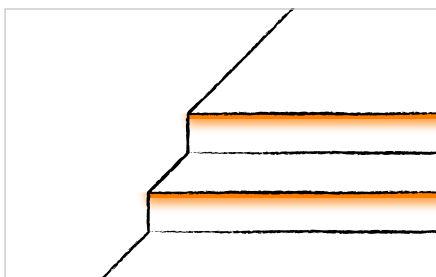
Recoupable tous les 50 mm

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

Domaines d'utilisation





Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Quand le design QUADEC rencontre la technologie LED moderne : Schlüter-DESIGNBASE-QD permet de réaliser très facilement des plinthes et des bordures lumineuses. Les plans de travail ou les supports muraux réalisés avec les panneaux d'agencement ou Schlüter-KERDI-BOARD bénéficient ainsi d'une finition élégante et lumineuse, qui apporte une touche esthétique indéniable.





La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

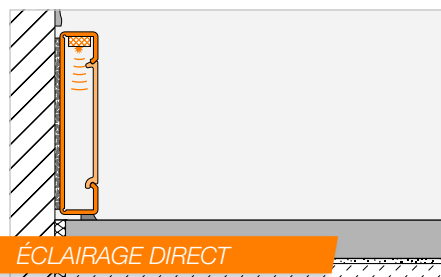
Un jeu d'enfant !

Schlüter-DESIGNBASE-QD est un profilé haut de gamme, 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 LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Un diffuseur 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 des diffuseurs et des rubans LED même après le montage.

(Fiche produit 16.1)

Domaines d'application :

- ✓ Plinthes
- ✓ Listels lumineux segmentés



- 1 Profilé Schlüter-DESIGNBASE-QD
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage direct)

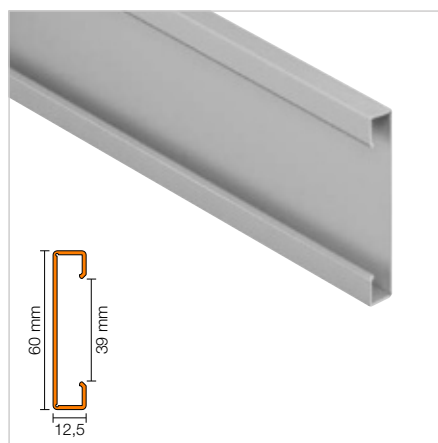
Remarque : Dans la douche, uniquement adapté à une installation verticale.

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	36,52	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

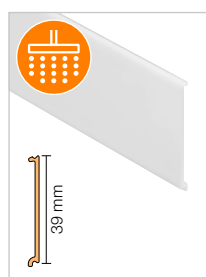
Alu. finition acier inox. anodisé brossé

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	DB Q1 AEEB	44,14	60

i

Le ruban adhésif autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M est posé pour améliorer l'adhérence entre la surface lisse de l'aluminium et le carrelage (voir page 66).

Diffuseur



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Diffuseur

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
39	LT FSS 39	22,04	60

i

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 la page 66).

Capuchon de fermeture



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Angle sortant alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EV / DB Q1 AE	32,23	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Angle sortant alu. finition acier inox. anodisé brossé

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EV / DB Q1 AEEB	38,87	50

Commande | Accessoires

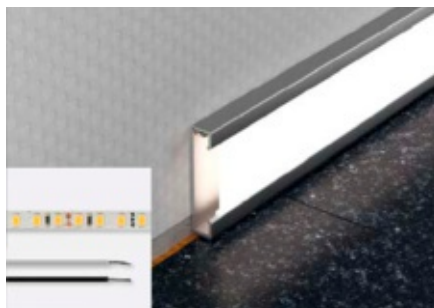


Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V, CC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (u.)
50	LT ES 31/50	89,20	10
100	LT ES 31/100	78,84	10
150	LT ES 31/150	74,33	10
200	LT ES 31/200	67,86	10
250	LT ES 31	64,63	10
400	LT ES 31/400	60,76	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 41/50	89,20	10
100	LT ES 41/100	78,84	10
150	LT ES 41/150	74,33	10
200	LT ES 41/200	67,86	10
250	LT ES 41	64,63	10
400	LT ES 41/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

LT ES 3 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

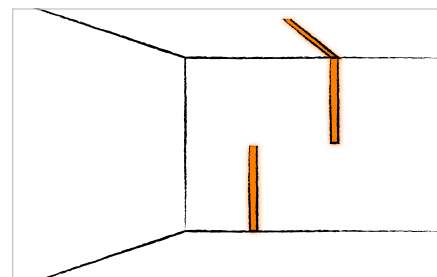
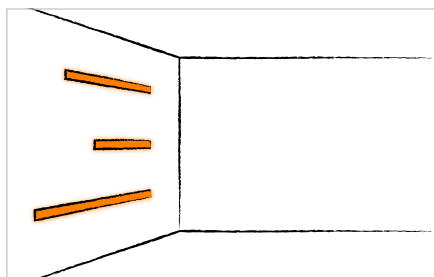
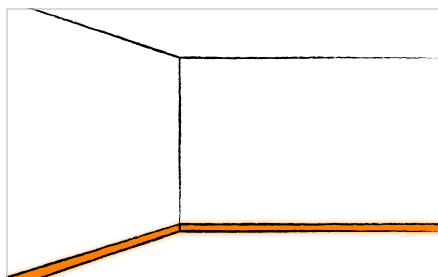
Recoupable tous les 50 mm

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)	4900 K
IRC	92

Recoupable tous les 50 mm

Domaines d'utilisation





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 LED à éclairage latéral spécialement développés pour Schlüter-Systems permettent de souligner discrètement des éléments décoratifs.





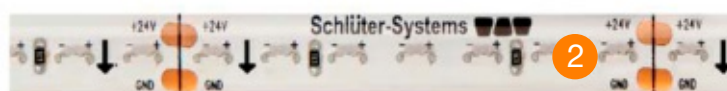
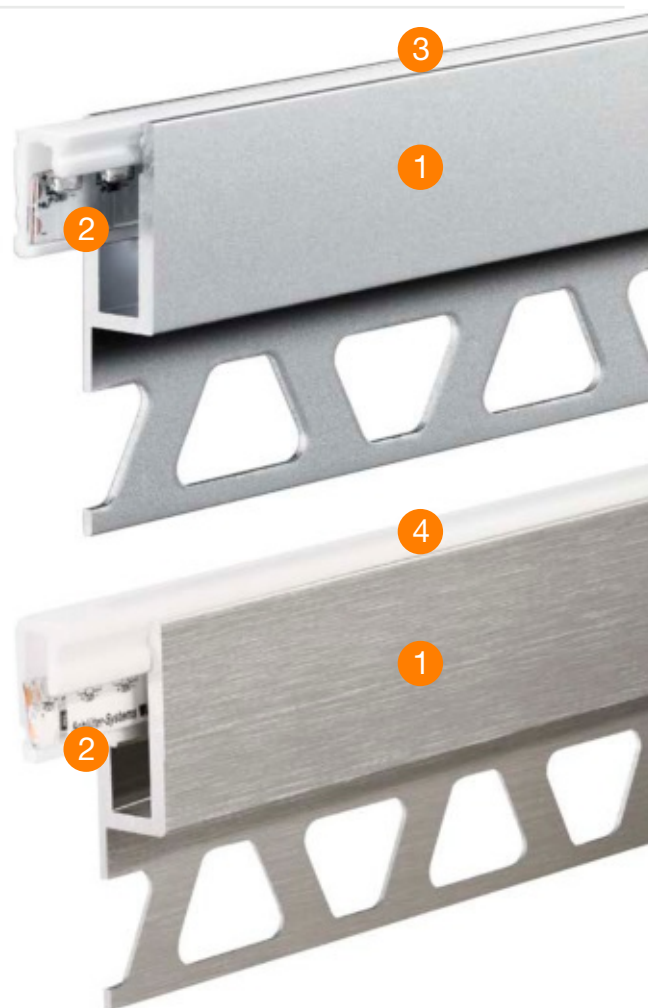
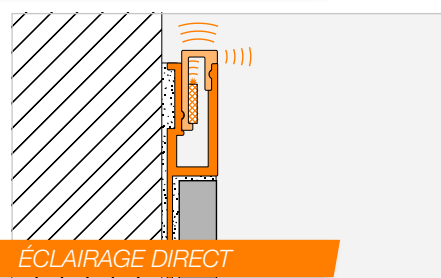
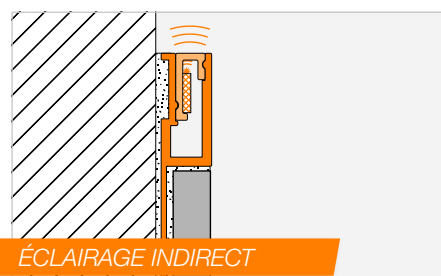
La signification des pictogrammes se trouve à la page 107.

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 LED Schlüter-LIPROTEC-ES et permet, en liaison avec deux variantes de diffuseurs, de générer différents effets lumineux. Il est configurable soit pour un rayonnement lumineux indirect, du bord du profilé via les matériaux adjacents jusqu'au plafond, soit pour un éclairage des plinthes. D'autre part, il peut réaliser un bandeau lumineux large de 3 mm à rayonnement direct. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 15.1)

Domaines d'application :

- ✓ Revêtements muraux
- ✓ Plinthes

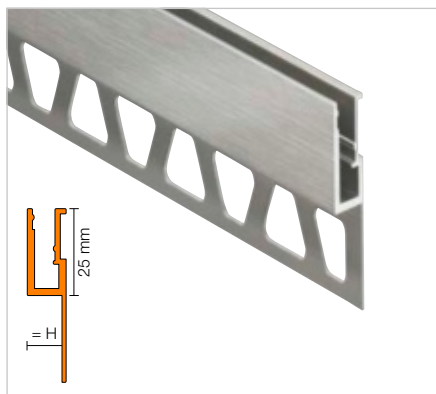


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 Ruban LED
- 3 Diffuseur (éclairage indirect)
- 4 Diffuseur (éclairage direct)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Profilé | Éclairage de corniche



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu. naturel anodisé mat

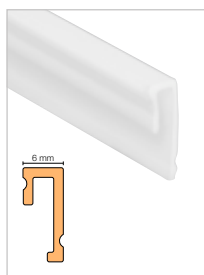
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT VB 80 AE	27,40	60
10	LT VB 100 AE	28,39	60
11	LT VB 110 AE	29,16	60
12,5	LT VB 125 AE	30,24	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alu. finition acier inox. anodisé brossé

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (u.)
8	LT VB 80 AEEB	32,73	60
10	LT VB 100 AEEB	33,77	60
11	LT VB 110 AEEB	34,65	60
12,5	LT VB 125 AEEB	36,22	60

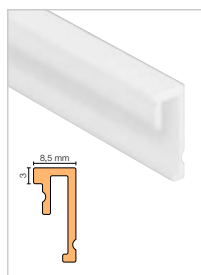
Diffuseur



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffuseur, éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT VB I	20,98	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffuseur, éclairage direct

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (u.)
2,5	LT VB D	20,98	60

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

Commande | Accessoires



Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban LED



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V, CC

L (cm)	Art.-No.	€/m	P (u.)
50	LT ES 51/50	90,49	10
100	LT ES 51/100	80,13	10
150	LT ES 51/150	72,39	10
200	LT ES 51/200	68,51	10
250	LT ES 51	65,93	10
400	LT ES 51/400	60,76	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	90,49	10
100	LT ES 61/100	80,13	10
150	LT ES 61/150	72,39	10
200	LT ES 61/200	68,51	10
250	LT ES 61	65,93	10
400	LT ES 61/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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

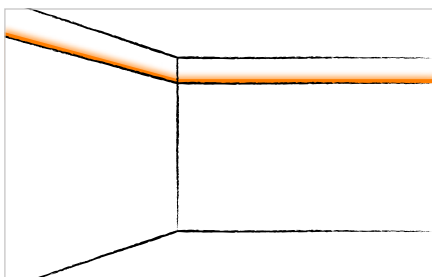
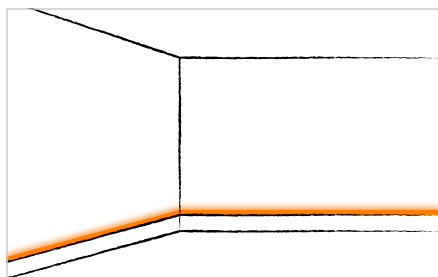
Recoupable tous les 50 mm

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

Domaines d'utilisation



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 LIPROTEC-D, d'une solution flexible et unique. Vous souhaitez vous simplifier la vie au maximum : nous avons composé un set pour cadre de format 118,5 x 93,5 cm, coupé en biseau et complété par un bloc d'alimentation, des rubans 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 107.

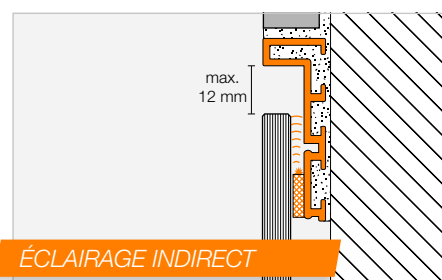
Sublimez vos espaces intérieurs !

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

(Fiche produit 15.3)

Domaines d'application :

- ✓ Miroir
- ✓ Panneaux décoratifs

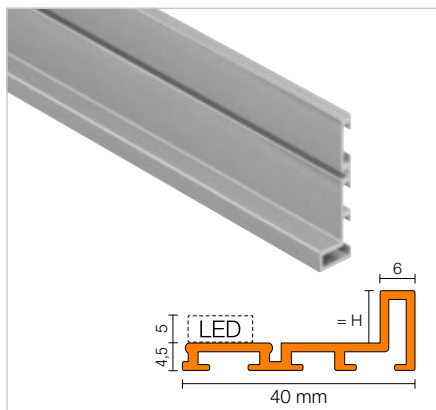


- 1 Profilé Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 Ruban LED



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	29,80	60
7,5	LT D 75 AE	30,12	60
9	LT D 90 AE	32,66	60
16,5	LT D 165 AE	33,66	60

i

Choix de la hauteur du profilé :

La hauteur à envisager pour le ruban LED LT ES 51 ou LT ES 61 est de 5 mm.

Le profilé LTD 45 AE de 4,5 mm de hauteur est recommandé pour accueillir les éléments décoratifs non éclairés.

Raccords d'angles



Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Jeu de raccords d'angle, 4 pièces

Art.-No.	€ / Set	P (set)
V 90 / LT 10/4	14,42	50

i

Chaque angle de cadre exige 2 raccords d'angle.

Commande | Accessoires



Pour gérer au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, retrouvez dans la rubrique CONTROL la commande qui vous convient et dans la rubrique 'Accessoires' les blocs d'alimentation et le matériel d'installation.

BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Ruban LED



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Ruban à LED, blanc chaud, 24 V, CC

L (cm)	Art.-No.	€/m	P (u.)
50	LT ES 51/50	90,49	10
100	LT ES 51/100	80,13	10
150	LT ES 51/150	72,39	10
200	LT ES 51/200	68,51	10
250	LT ES 51	65,93	10
400	LT ES 51/400	60,76	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	90,49	10
100	LT ES 61/100	80,13	10
150	LT ES 61/150	72,39	10
200	LT ES 61/200	68,51	10
250	LT ES 61	65,93	10
400	LT ES 61/400	60,76	10

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

Caractéristiques techniques du ruban LED

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

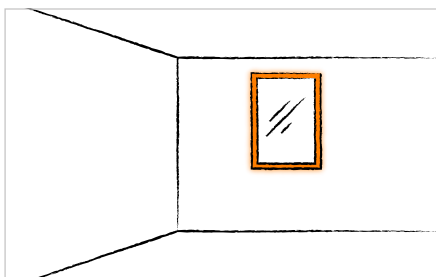
Recoupable tous les 50 mm

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

Domaines d'utilisation





Sets pour panneaux muraux (WSK)



Affirmez-vous en toute simplicité, en utilisant les sets pour panneaux muraux à lumière RVB+B. Il vous suffit de choisir entre un panneau mural large (128,5 cm) ou étroit (70 cm) et de commander le set de profilés adapté. Notre technologie RVB+B permet une commande d'éclairage avec plus de 16 millions de couleurs. De plus, elle est disponible en version blanc de 2500 K à 6500 K et peut être adaptée à la lumière de votre plafonnier. La commande s'effectue, en option, via Bluetooth. L'application correspondante de Schlüter-Systems est disponible gratuitement dans l'App Store ou auprès de Google Play.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

RVB+B VARIABLE

Set de profilés

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Set de profilés
pour panneau mural à éclairage indirect

L (m)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	316,79	10

Set d'accessoires

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

Set d'accessoires avec rubans LED, RVB+B

Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS2 LT ES9	970,20	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

Set d'accessoires avec rubans LED, RVB+B

Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS3 LT ES9	1104,00	10

Contenu

WSK 2500

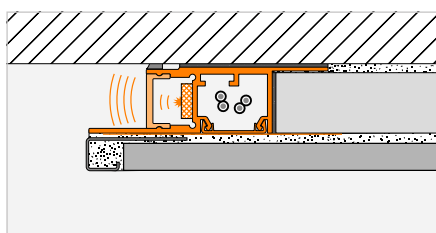
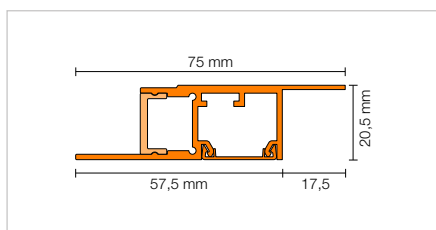
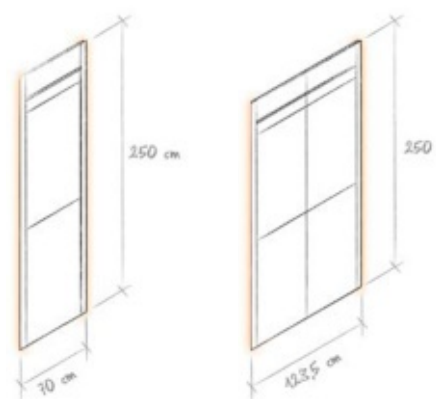
- 2 profilés Schlüter-LIPROTEC-WSK, longueur : 250 cm, préfaçonnés pour la pose des câbles et avec goulotte de câblage avec couvercle, diffuseur Schlüter-LIPROTEC-WSI

WSK 700

- 2 rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 250 cm, couleur de lumière : RVB+B
- 1 set 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 autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL, largeur : 7,5 cm, longueur : 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gris
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 100 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 set de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage

WSK 1285

- 2 rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES, longueur : 250 cm, couleur de lumière : RVB+B
- 1 set 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 autocollant Schlüter-DESIGNBASE-HVL, largeur : 7,5 cm, longueur : 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gris
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 100 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 set de raccordement Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 manuel d'installation/de montage



Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, vous trouverez dans la rubrique CONTROL les commandes adaptées.



Sets pour escaliers (PB)



Les sets pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB éclairent le centre de la marche. Les sets PB 15 pour 15 marches disposent de modules LED de 60 cm de large prémontés au centre et assurent, grâce à leurs écrans de diffusion, une émission de lumière indirecte associée à un bandeau lumineux discret. Les profilés-supports et les écrans de diffusion, d'une longueur de 100 cm et 150 cm peuvent être raccourcis individuellement, si nécessaire. Les modules LED sont de couleur blanc neutre 4500 K. Le câblage s'effectue via un simple système de connecteurs. Un câble de raccordement d'une longueur de 500 cm ainsi qu'un bloc d'alimentation sont compris dans le set.

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



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

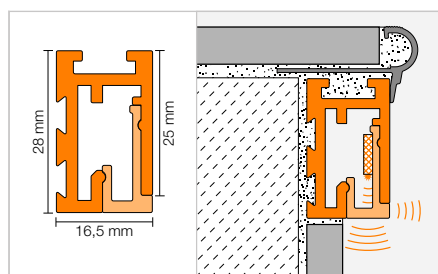


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

BLANC NEUTRE

Avantages:

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



Remarque : Uniquement pour l'intérieur !
Ce set est conçu pour des escaliers à volée droite.
Les profilés pour nez de marches se commandent séparément en fonction du revêtement !

Set



Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Set pour escalier alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB 15 S1 AE/100	2428,08	10
PB 15 S1 AE/150	2639,22	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Set pour une marche d'escalier alu. naturel anodisé mat

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AE/100	190,72	10
PB S1 AE/150	204,81	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Set pour escalier alu. anodisé, finition acier inox. brossé

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB 15 S1 AEEB/100	2534,18	10
PB 15 S1 AEEB/150	2802,76	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

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

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AEEB/100	199,71	10
PB S1 AEEB/150	214,84	10

Contenu

PB 15

- 15 profilés Schlüter-LIPROTEC-PB de 100/150 cm, plaque de fermeture comprise, espace pour le passage de câbles, 15 capuchons de fermeture
- 15 écrans de diffusion Schlüter-LIPROTEC-PBD de 100/150 cm, modules LED compris, blanc neutre 4500 K, connecteurs
- 14 câbles de raccordement de 70 cm, système connecteur mâle/mâle, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 câble d'alimentation 500 cm, connecteur mâle à une extrémité, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 75 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 manuel d'installation/de montage

PB 1

- 1 profilé Schlüter-LIPROTEC-PB de 100/150 cm, plaque de fermeture comprise, espace pour passage de câbles, capuchon de fermeture
- 1 écran de diffusion Schlüter-LIPROTEC-PBD de 100/150 cm, module LED compris, blanc neutre 4500 K, connecteurs
- 1 câble de connexion de 70 cm, système connecteur mâle/mâle, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 manuel d'installation/de montage

i
Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, vous trouverez dans la rubrique CONTROL les commandes adaptées.

Câble d'alimentation

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

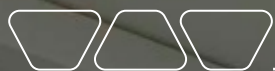


Schlüter-LIPROTEC-ZZK est un câble d'alimentation (2 x 0,32 mm², AWG 22) de 500 cm de long, qui permet de raccorder les installations pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB à la source d'alimentation électrique.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Câble d'alimentation

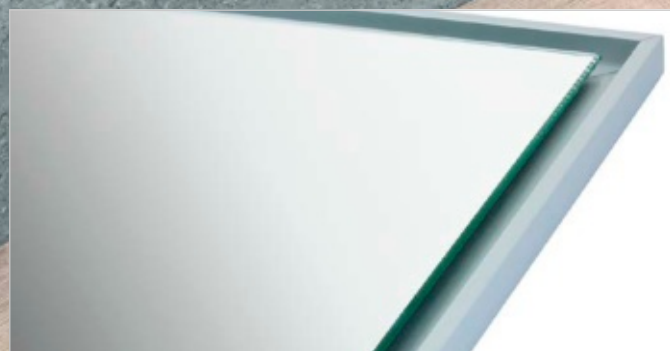
Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT ZZK 2A 5M	14,04	10



Sets pour encadrements décoratifs (D)



Les sets 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. Les sets 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.



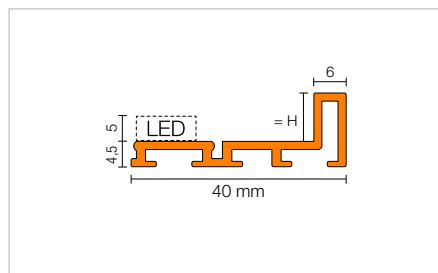
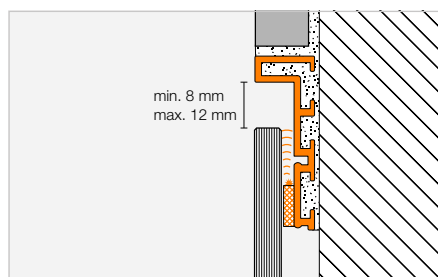
BLANC CHAUD

BLANC NEUTRE

Avantages:

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

Set



Remarque : Lors de la fixation de l'élément décoratif, (miroir par ex.), il convient de respecter les instructions des manuels correspondants.

i

Pour adapter au mieux votre éclairage Schlüter-LIPROTEC, vous trouverez dans la rubrique CONTROL les commandes adaptées.

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Set pour encadrement, blanc chaud 3200 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
9	LT D 90 S1 AE	814,29	10

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Set pour encadrement, blanc neutre 4900 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
9	LT D 90 S2 AE	814,29	10

Contenu

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'angle 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 set de branchement Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 50 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 manuel d'installation/de montage
- 1 outil de montage/aide au montage

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'angle 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 set de branchement Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 gaine, 200 cm, diamètre de 20 mm
- 1 bloc d'alimentation 24 V, 50 W, tension d'entrée 230 V, CA
- 1 manuel d'installation/de montage
- 1 outil de montage/aide au montage

i

Dimensions de l'élément décoratif (miroir p. ex.) :

115,3 cm x 90,3 cm (surface éclairée d'une largeur de 10 mm)

Poids de l'élément décoratif : 16 kg max.



Accessoires

Les accessoires de la gamme LIPROTEC-PRO peuvent être assemblés individuellement via des bornes Wago. Possibilité de raccourcir les câbles en fonction des besoins. Le gainage coloré des câbles facilite leur assemblage. Pour savoir comment relier les différents éléments et connaître les caractéristiques techniques du système, consultez la rubrique PLAN à partir de la page 98.

Bloc d'alimentation

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Les blocs d'alimentation Schlüter-LIPROTEC-EKE convertissent la tension secteur existante en une tension de 24 V nécessaire à nos rubans LED. Ils s'intègrent facilement et sont disponibles en différentes puissances, de 30 à 200 W. Ils sont équipés d'un câble de raccordement à prise standard destiné au système Schlüter-LIPROTEC-PRO.

Longueur câble d'alimentation : 1,8 m
Température ambiante : -20 °C à +50 °C
Tension d'entrée : 230 V, CA



Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Bloc d'alimentation 24 V, CC

W	W max.*	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
30	27	LT EKE 24V 30W	72,39	10
50	45	LT EKE 24V 50W	94,36	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	126,68	10
100	90	LT EKE 24V 100W	184,84	10
150	135	LT EKE 24V 150W	209,40	10
200	180	LT EKE 24V 200W	243,01	10

* 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 x H x T (mm)	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

Câble basse tension

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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



2 pôles



5 pôles

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Câble basse tension, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
25	LT ZK 2A 10 25M	71,10	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 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
25	LT ZK 5A 10 25M	156,52	10

Câble pour rubans à LED LT ES 9

Set de câblage basse tension | Bornier Wago

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

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



2 pôles



5 pôles

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL**Schlüter®-LIPROTEC-ZKL**

Borne Wago

Pôles	Emb. (u.)	Art.-No.	€ / Emb.	P (Emb.)
3	50	LT ZKL 1 3A	52,36	10
5	25	LT ZKL 1 5A	42,65	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Set de branchement, 2 pôles

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT ZS 2A	45,39	10

Set 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 mm² (AWG 16)
- 1 boîte de raccordement pour cloisons creuses, à couvercle
- 1 boîte de raccordement à encastrer, à couvercle
- 2 borniers Wago, 32 A, 5 pôles

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Set de branchement, 5 pôles

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT ZS 5A	72,12	10

Set de branchement pour rubans à LED LT ES 9

Contenu

- Câble de 800 cm, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 boîte de raccordement pour cloisons creuses, à couvercle
- 1 boîte de raccordement à encastrer, à couvercle
- 5 borniers Wago, 32 A, 3 pôles

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	106,71	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK**Schlüter®-LIPROTEC-ZKK**

Canal de câbles, blanc

L (m)	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
2,5	LT ZKK 2010	4,98	10



Boîte de dérivation

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

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

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (set)
47	68	LT Z 5HD 47	19,93	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

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

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (set)
47	68	LT Z 5HDD 47	93,20	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

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

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (set)
46	65	LT Z 5UD 46	14,94	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

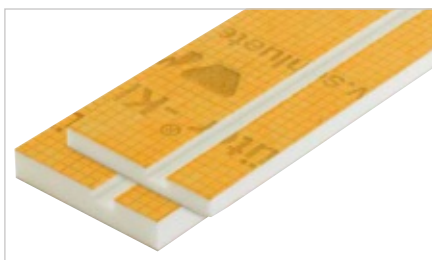
Boîte de dérivation à encastrer, avec couvercle, 5 unités/set

L x B x H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	53,38	10

Module de montage pour canal 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	23,54	10
28	KB 28 150 2500 K1	27,95	10

Ruban adhésif | Bande réfléchissante

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Ruban adhésif autocollant

B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / u.	P (u.)
38	HVL 38 / 20M	36,52	10
75	HVL 75 / 20M	73,57	10



Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Bande réfléchissante autocollante

B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / u.	P (u.)
38	LT Z RKB 38 50M	7,12	10

Outil

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF est une cisaille spéciale pour couper avec précision les rubans 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 set.



Schlüter®-PROCUT-PSF

Pince pour profilés avec espaceur

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
PSF	78,99	10



EASY

PRO

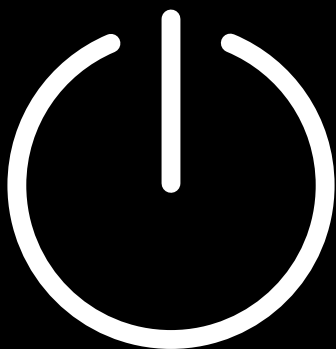
CONTROL

PLAN



CONTROL

La technique de commande Schlüter-LIPROTEC-CONTROL offre, avec les variantes LIPROTEC-CLASSIC et LIPROTEC-ZONES, toutes les possibilités d'une commande d'éclairage moderne. Le système CLASSIC est une solution simple et pratique pour commander une source d'éclairage LIPROTEC à l'aide d'un téléphone mobile, d'une télécommande ou d'un bouton de réglage sans fil. Si vous souhaitez commander plusieurs zones lumineuses avec un seul élément de commande, le nouveau système LIPROTEC-ZONES vous offre de nombreuses possibilités, y compris une programmation horaire. Les deux systèmes fonctionnent avec la technologie Bluetooth. CLASSIC ou ZONES – le choix vous appartient et est adapté à vos exigences en matière d'éclairage et de mise en valeur.



EASY	PRO
Page	Page

COMMANDE CLASSIC

LIPROTEC-PEBR Récepteur	SET	73	
LIPROTEC-EBR Récepteur	SET		73
LIPROTEC-ERP Bouton de réglage		73	73

COMMANDE PAR ZONES

LIPROTEC-PEBZS Set de démarrage récepteur	SET	76	
LIPROTEC-EBZS Set de démarrage récepteur	SET		76
LIPROTEC-PEBZR Récepteur		77	
LIPROTEC-EBZR Récepteur			77
LIPROTEC-ERPZ Bouton de réglage		77	77

LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application	107
--------------------------------------	-----

Les informations techniques et les caractéristiques se trouvent dans la rubrique PLAN, à partir de la page 96.



CONSULTEZ NOTRE SITE :

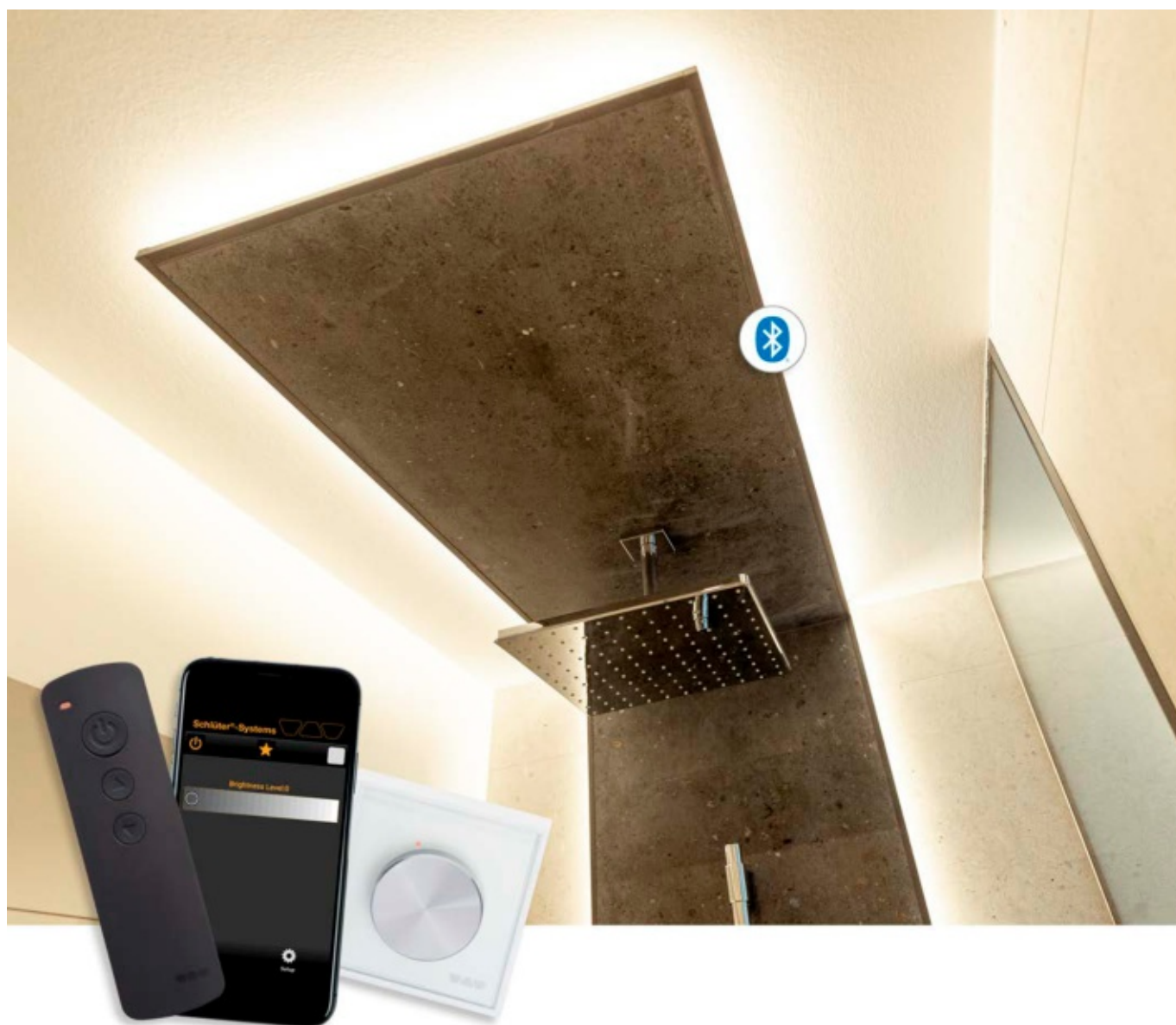
LIPROTEC.BE



Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

Le système LIPROTEC-CLASSIC permet de piloter facilement des sources lumineuses homogènes dans une même pièce, soit en couleur soit en blanc. L'installation peut se faire, au choix, dans la gamme PRO ou EASY, en fonction de l'installateur. Vous pouvez également gérer le système par télécommande, soit via l'application Schlüter-LED-Color-Control soit en option, grâce au bouton de réglage sans fil. Les sets de commande peuvent être complétés par d'autres récepteurs si nécessaire.

- Pour une gestion simple de sources lumineuses identiques
- Commande possible de LED blanches ou RVB+B
- Commande par l'application, la télécommande ou le bouton de réglage
- Le set comprend un récepteur bluetooth et une télécommande



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

La nouvelle commande Schlüter-LIPROTEC-ZONES devient la référence grâce à la technologie innovante Bluetooth-MESH. Même les installations les plus complexes des gammes Schlüter-LIPROTEC-EASY et -PRO peuvent être commandées aisément grâce à LIPROTEC-ZONES. Les éléments LED peuvent être commandés individuellement ou regroupés en zones dont la commande est coordonnée. Le système Bluetooth-MESH permet de contrôler diverses sources d'éclairage à LED avec LIPROTEC-ZONES, même sur des longueurs importantes. Les sets de démarrage peuvent être complétés par d'autres récepteurs, si nécessaire. Le système est piloté à partir de la télécommande incluse dans le set, par un smartphone/tablette et une application, ou encore à partir d'un bouton de réglage (à commander séparément).

- Technologie Bluetooth MESH
- Commande de l'éclairage par zones
- Commande possible de LED blanches ou RVB+B ou de LED combinées
- Commande par l'application, la télécommande ou le bouton de réglage
- Sets de démarrage



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES



Commande via application

Confortable et intuitif : LIPROTEC-CLASSIC et LIPROTEC-ZONES peuvent être commandés par une application pour smartphones ou tablettes. Les deux applications sont disponibles aussi bien pour les appareils Android que pour les appareils iOS et peuvent être téléchargées et utilisées gratuitement.



schlueter-systems.com/app/



Commande CLASSIC

SET

**Schlüter®-LIPROTEC-PEBR****Schlüter®-LIPROTEC-EBR**

Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR est un récepteur Bluetooth destiné à la commande de rubans LED blancs ou RVB+B 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. Il est possible de coupler simultanément deux terminaux mobiles au récepteur. Une présélection de scénarios de blancs et de couleurs peut être réalisée et mémorisée dans les favoris de l'application. Grâce à ses dimensions extrêmement réduites, le récepteur Bluetooth a un encombrement réduit.

Les récepteurs sont disponibles au choix en version EASY Plug & Play ou en version PRO avec extrémités de câble dénudées pour une connexion avec des bornes Wago.

**Chaque set de commande comprend :**

- 1 récepteur LIPROTEC-CLASSIC
- 1 télécommande avec support mural LIPROTEC-CLASSIC
- Bornes Wago incluses (PRO uniquement)

Schlüter®-LIPROTEC-PEBR | Schlüter®-LIPROTEC-EBR

Commande avec récepteur et télécommande inclus

Schéma	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EASY	blanc	LT PEBR 1	222,97	10
EASY	RVB+B	LT PEBR 4	226,21	10
PRO	blanc	LT EBR 1	197,34	10
PRO	RVB+B	LT EBR 4	204,13	10

Caractéristiques techniques de la commande CLASSIC

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Utilisation avec des modules LED	blanc	RVB+B	—	—
Utilisation avec des rubans LED	—	—	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Longueur maximale des rubans LED	18 m	6 m	24 m	12 m

Remarque :

D'autres informations et caractéristiques techniques se trouvent dans la rubrique PLAN.

Bouton de réglage CLASSIC

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

Schlüter-LIPROTEC-ERP sont des boutons de réglage radio pour la commande des récepteurs Bluetooth Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR. Les boutons permettent le réglage Marche / Arrêt / Variateur ainsi que la sélection de favoris d'éclairage prédéfinis dans l'application. Ils commandent aussi bien les rubans LED blancs que les rubans LED multicolores. Le support est en verre laqué blanc brillant et s'adapte à de nombreuses gammes de cadres de la série 55 en utilisant l'adaptateur fourni. Vous avez également la possibilité de fixer le bouton de réglage LIPROTEC avec un cadre standard directement à l'emplacement souhaité.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

Bouton de réglage rotatif sans fil pour récepteur Bluetooth EBR / PEBR

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT ERP BW	110,06	10

Remarque :

D'autres informations et caractéristiques techniques se trouvent dans la rubrique PLAN.



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Plonger chez soi dans des mondes de lumière

Schlüter-LIPROTEC-ZONES est une commande pour les systèmes LED Schlüter-LIPROTEC-EASY et -PRO. Les sets de démarrage permettent de commander individuellement différentes sources d'éclairage ou de les regrouper en zones. Le système Bluetooth MESH permet de contrôler diverses sources d'éclairage LED même sur des longueurs importantes. LIPROTEC-ZONES vous offre 3 possibilités pour commander facilement vos installations lumineuses :

- Avec la télécommande incluse dans le set de démarrage
- Avec un smartphone ou une tablette à l'aide d'une application
- Avec un bouton rotatif disponible en accessoire



À vous de choisir la solution la plus confortable. L'application est gratuite pour tous les appareils Android et iOS. Un menu convivial vous permet de choisir vos propres couleurs et dégradés de couleurs. Vos nuances de blanc et de couleurs préférées peuvent être mémorisées dans les favoris de l'application.

Avec son système Plug & Play, la gamme LIPROTEC-EASY porte bien son nom : les composants inclus dans les sets de démarrage sont tous pré-connectés. Les utilisateurs plus chevronnés ont la possibilité d'utiliser la commande LIPROTEC-ZONES en version PRO.

Le plus du bouton-poussoir rotatif

Nos boutons de réglages sont faciles à utiliser et fonctionnent sans câbles. Ils sont adaptables sur la plupart des cadres de la série 55. Un module adaptateur correspondant est fourni avec chaque bouton de réglage rotatif. Vous avez également la possibilité de fixer le bouton de réglage LIPROTEC avec un cadre standard directement à l'emplacement souhaité.



Commande de l'éclairage avec Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Les possibilités d'éclairage suivantes sont possibles avec le set de démarrage correspondant :

Set de démarrage
Couleur de lumière : blanc



EASY : LT PEB ZS 1
PRO : LT EB ZS 1

**Longueurs max. des LED
du set de démarrage :**
2 x 18 m (EASY) / 2 x 24 m (PRO)

Set de démarrage
Couleur de lumière : RVB+B



EASY : LT PEB ZS 4
PRO : LT EB ZS 4

**Longueurs max. des LED
du set de démarrage :**
2 x 6 m (EASY) / 2 x 12 m (PRO)

Remarque :

La technique RVB+B permet également d'obtenir des nuances de blanc ciblées allant du blanc chaud au blanc neutre.

Set de démarrage
Couleur de lumière : blanc et RVB+B



EASY : LT PEB ZS 1/4
PRO : LT EB ZS 1/4

**Longueurs max. des LED (blanc)
du set de démarrage :**
18 m (EASY) / 24 m (PRO)
**Longueurs max. des LED (RVB+B)
dans le set de démarrage :**
6 m (EASY) / 12 m (PRO)



Set de démarrage

Chaque set de démarrage comprend :

- 2 récepteurs Bluetooth MESH LIPROTEC-ZONES
- 1 télécommande avec support mural LIPROTEC-ZONES



Les boutons de réglages sont adaptables sur la plupart des cadres de la série 55.

Bouton de réglage

A commander séparément





Set de démarrage ZONES

SET

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZS

Schlüter®-LIPROTEC-EBZS

Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/-EBZS sont des sets de démarrage assurant le contrôle de sources d'éclairage du système LIPROTEC-ZONES. Ils permettent de commander individuellement ces sources d'éclairage ou de les regrouper en zones. La technologie Bluetooth MESH permet de contrôler diverses sources d'éclairage LED même sur des longueurs importantes. Le système est piloté à partir de la télécommande incluse dans le set, par un smartphone ou tablette et une application, ou à partir d'un bouton de réglage (à commander séparément). L'application est gratuite pour tous les appareils Android et iOS. Un menu convivial vous permet de choisir vos propres couleurs et dégradés de couleurs. Vos nuances de blancs et de couleurs préférées peuvent être mémorisées dans les favoris de l'application. De plus, l'application vous offre la possibilité de commander votre éclairage par tranches horaires. Ainsi, vous pouvez créer des scénarios lumineux à un rythme quotidien et récurrent.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBZS | Schlüter®-LIPROTEC-EBZS

Set de démarrage ZONES récepteur Bluetooth MESH avec télécommande et 2 récepteurs

Schéma	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EASY	blanc	LT PEB ZS 1	376,76	10
EASY	RVB+B	LT PEB ZS 4	388,41	10
EASY	blanc et RVB+B	LT PEB ZS 1/4	383,11	10
PRO	blanc	LT EB ZS 1	353,48	10
PRO	RVB+B	LT EB ZS 4	365,12	10
PRO	blanc et RVB+B	LT EB ZS 1/4	359,83	10

Chaque set de démarrage comprend :

- 2 récepteurs Bluetooth MESH LIPROTEC-ZONES
- 1 télécommande avec support mural LIPROTEC-ZONES
- Bornes Wago incluses (PRO uniquement)

Caractéristiques techniques des sets de démarrage ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Puissance totale max. du système LIPROTEC	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
Longueur maximale des rubans LED	2 x 18 m	2 x 6 m	blanc : 18 m, RVB+B : 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	blanc : 24 m, RVB+B : 12 m

Remarque :

D'autres informations et caractéristiques techniques se trouvent dans la rubrique PLAN.

i
Des récepteurs LIPROTEC-ZONES Bluetooth MESH peuvent compléter l'installation.

Récepteurs ZONES



Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR

Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR sont des récepteurs Bluetooth MESH permettant la commande de plusieurs rubans à LED LIPROTEC à partir de la télécommande ZONES, de terminaux mobiles Bluetooth adaptés ou d'un bouton de réglage ZONES. Les récepteurs viennent compléter les installations lumineuses créées à l'aide des sets de démarrage Schlüter-LIPROTEC-ZONES. La commande du récepteur via Bluetooth s'effectue au moyen de l'application Schlüter-LED-ZONES-CONTROL disponible tant pour les appareils Android que pour les appareils iOS, et téléchargeable gratuitement. Grâce à ses dimensions extrêmement réduites, le récepteur Bluetooth a un faible encombrement.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR | Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

Récepteurs ZONES Bluetooth MESH

Schéma	Type d'éclairage	Art.-No.	€ / u.	P (u.)
EASY	blanc	LT PEB ZR 1	185,21	10
EASY	RVB+B	LT PEB ZR 4	191,56	10
PRO	blanc	LT EB ZR 1	173,56	10
PRO	RVB+B	LT EB ZR 4	179,91	10

Remarque : Bornes Wago incluses (PRO uniquement)

Caractéristiques techniques des récepteurs ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Longueur maximale des rubans LED	18 m	6 m	24 m	12 m

Remarque :

D'autres informations et caractéristiques techniques se trouvent dans la rubrique PLAN.

i
Les récepteurs Bluetooth MESH sont combinables avec les sets de démarrage ZONES.

Bouton de réglage ZONES



Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Schlüter-LIPROTEC-ERPZ sont des boutons de réglage Bluetooth MESH pour la commande des profilés à LED LIPROTEC-ZONES. Les boutons rotatifs commandent les fonctions Marche / Arrêt / Variation de lumière. Ils commandent aussi bien les rubans LED blancs que les rubans LED multicolores. La commande RVB+blanc permet de régler en continu la température de couleur du blanc chaud (2700 K) au blanc froid (6500 K). Le support est en verre laqué blanc brillant et s'adapte à de nombreuses gammes de cadres standards en utilisant l'adaptateur fourni. Vous avez également la possibilité de fixer le bouton de réglage LIPROTEC avec un cadre standard directement à l'emplacement souhaité.



Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Bouton de réglage ZONES pour application Bluetooth MESH

Art.-No.	€ / u.	P (u.)
LT ERPZ BW	121,71	10



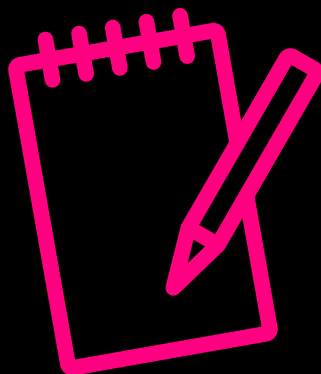
Remarque :

D'autres informations et caractéristiques techniques se trouvent dans la rubrique PLAN.



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 – des dimensions détaillées des profilés aux données photométriques de nos rubans LED.



SETS DE NICHES À LED

Page

NLT / NLT-BR – niche avec éclairage LED couleur + blanc

80

MODULES LED

LLP – Module LED, couleur | Bandeau lumineux

80

LLPM – Module LED, couleur + blanc | Bandeau lumineux avec ailette de fixation

82

LLPE – Module LED, couleur | Bandeau lumineux | Angle de mur

82

SETS DE NICHES À LED ET MODULES LED

Schéma de raccordement LIPROTEC

98

PROFILÉS LED

LL – trait de lumière, couleur + blanc

84

LLE – trait de lumière, couleur + blanc | angle

84

WS – éclairage de panneau mural, couleur + blanc

86

WSK – éclairage de panneau mural, avec passe câbles, couleur + blanc

86/92

WSQ – éclairage de panneau mural avec finition QUADDEC, couleur + blanc

88

PB – éclairage de nez de marches, blanc

88/94

DESIGNBASE-QD – éclairage de plinthes/de bordures, blanc

90

VB – éclairage de voute, blanc

90

D – profilé-support pour miroir, blanc

92/94

CONTROL

Commande CLASSIC

96

Commande par ZONES

96

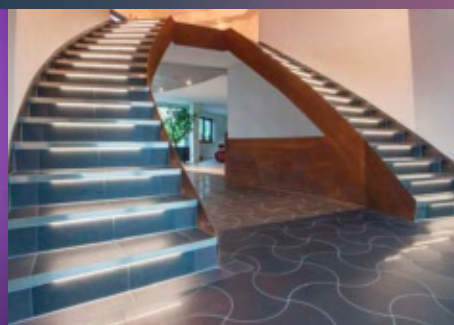
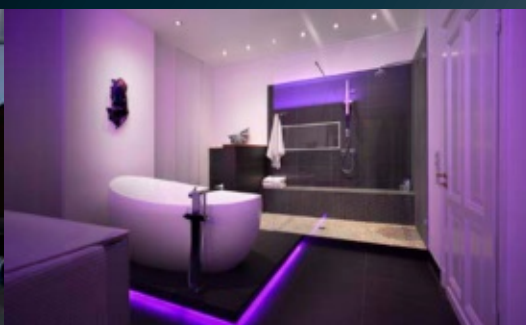
Bouton de réglage ZONES/CLASSIC

97

LÉGENDE

Propriétés et domaines d'application

107



CONSULTEZ NOTRE SITE :
LIPROTEC.BE



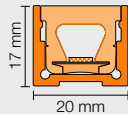
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Les sets Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR combinent des niches KERDI-BOARD avec des LED LIPROTEC, en version Plug & Play. Ils permettent de réaliser des niches et des surfaces de rangement éclairées pour les parois murales. Les niches peuvent être combinées avec le système d'étanchéité Schlüter-KERDI. Les niches 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 contre 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)

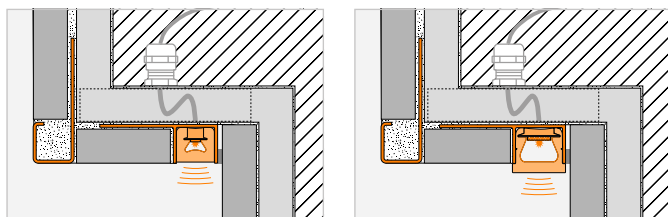
NICHES	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS		
B x H x T (mm)			VERSION	LONGUEURS DES LED (mm)	COULEUR DE LUMIÈRE
305 x 305 x 89	 	   	BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE	300	blanc chaud
305 x 508 x 89					blanc neutre
305 x 711 x 89					RVB+B
508 x 305 x 89			RVB+B	505	blanc chaud
711 x 305 x 89					blanc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

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP sont des modules LED composés d'un ruban LED souple et entièrement gainé qui diffuse la lumière de manière homogène et d'un profilé-support en U en aluminium. Le module LED RVB+B 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 et permet un montage affleurant. (Fiche produit 15.8)

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

Longueurs exactes : 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm et 250 cm
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle

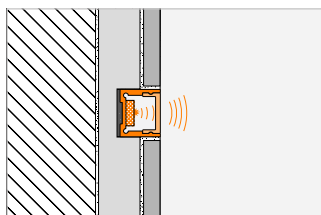


CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W / u.)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	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 lumineux indiqué se rapporte à la surface lumineuse du ruban LED entier et, en fonction du matériau et de la géométrie du profilé, il est éventuellement réduit à l'état monté.

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 / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
15	112	90	2700	323	F	3	IP67		
				323	F	5			
				323	F	9			
				323	F	11			

Remarque : Les rubans 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 ruban 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 ruban 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 blanc à température de couleur fixe de 3000 K ou 4900 K, 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
				V4A 	100
				ALU. 	200
				V4A 	250

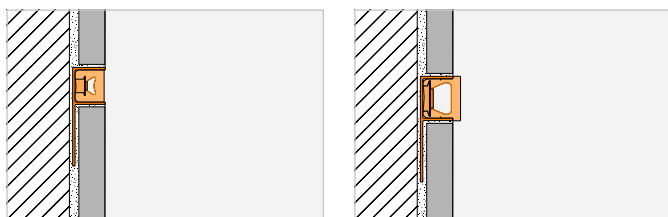
Longueurs exactes : 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm et 250 cm
Longueur câble d'alimentation : 12 cm avec connecteur mâle

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE sont des modules LED composés d'un ruban 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



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

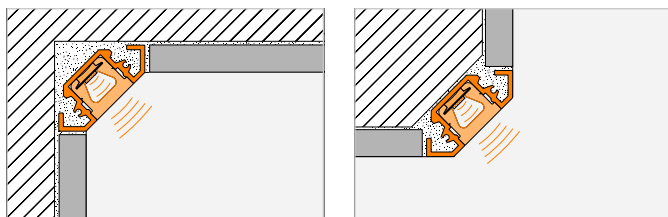
PUISSANCE NOMINALE (W / m)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				375	F	9		
				375	F	11		

Remarque : Les rubans 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 lumineux indiqué se rapporte à la surface lumineuse du ruban LED entier et, en fonction du matériau et de la géométrie du profilé, il est éventuellement réduit à l'état monté.

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 / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

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

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

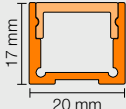
Les classes énergétiques indiquées se rapportent à la surface lumineuse du ruban LED entier. Elles peuvent être modifiées selon la configuration du profilé.

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

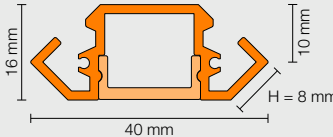
Schlüter-LIPROTEC-LL est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé, permettant de créer des éclairages d'accentuation pour des revêtements muraux et pour des plafonds. L'éclairage est assuré par le ruban LED Schlüter-LIPROTEC-ES inséré dans le profilé en U, combiné avec le diffuseur correspondant. 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 RUBAN LED	
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE	 uniquement pose verticale  	 IP67		2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RVB+B					50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

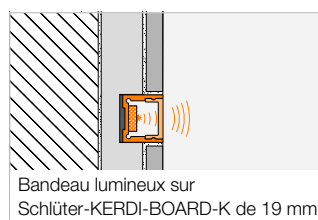
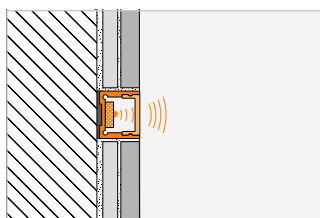
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé ou laqué blanc, destiné à recevoir différents rubans 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 LED LIPROTEC-ES choisi dans le profilé, puis de mettre en place le diffuseur approprié. (Fiche produit 15.7)

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

Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.



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

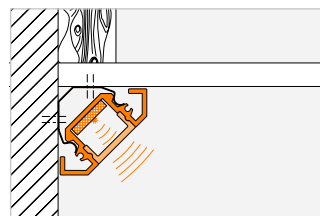
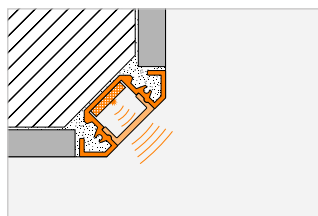
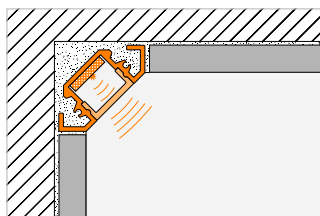
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W / m)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	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			
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Remarque : Les rubans 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 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 / 1000 h	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			
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

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

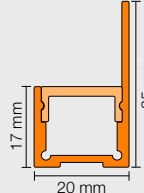
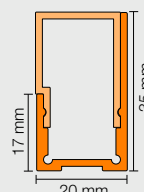
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED.

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

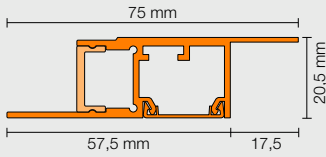
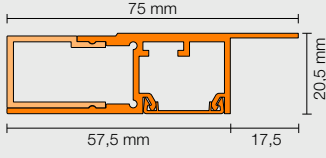
Schlüter-LIPROTEC-WS est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé, adapté à l'éclairage de panneaux muraux en saillie grâce aux différents rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES compatibles. Deux diffuseurs servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en saillie. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 15.2)

PROFILÉS/ TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS RUBAN LED
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE	 uniquement pose verticale  	 	INDIRECT	1	50
					100
					150
					200
RVB+B				1,5	250
					400
					50
					100
				2,5	150
					200
					250
					400
			DIRECT		
					
			interdit dans les douches		

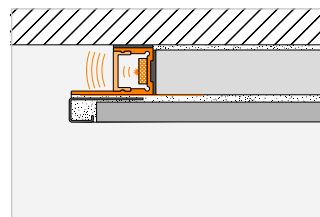
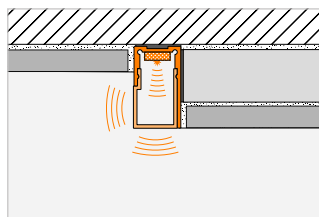
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé, adapté à l'éclairage de panneaux muraux en saillie grâce aux différents rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux diffuseurs servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou affleurant pour des éléments muraux en saillie. Une gaine intégrée permet le passage des câbles, et une ailette de fixation pour les panneaux Schlüter-KERDI-BOARD de 19 mm d'épaisseur facilite la mise en œuvre. (Fiche produit 15.2)

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

Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.



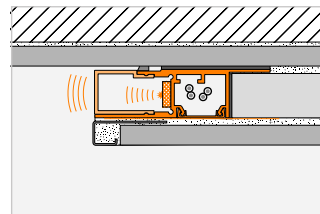
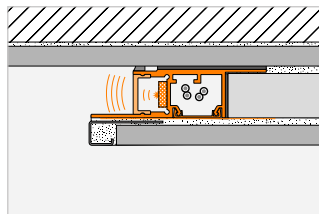
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W / m)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	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		DIRECT	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Remarque : Les rubans 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 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 / 1000 h	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		DIRECT	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

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

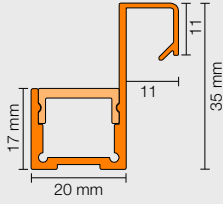
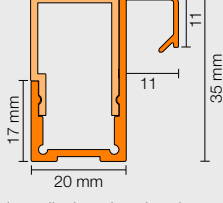
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED.

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

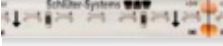
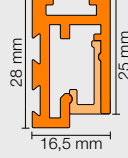
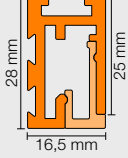
Schlüter-LIPROTEC-WSQ est un profilé-support haut de gamme, en aluminium anodisé, adapté à l'éclairage de panneaux muraux en saillie grâce aux différents rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Deux diffuseurs servent à créer divers effets lumineux. Ainsi, vous réalisez au choix un éclairage en retrait, indirect ou direct pour des éléments muraux en saillie. LIPROTEC-WSQ est doté d'un profilé de finition Schlüter-QUADEC au design intemporel. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 15.2)

PROFILÉS/ TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS RUBAN LED	
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE	 uniquement pose verticale 	 IP67	INDIRECT	2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RVB+B			DIRECT		50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

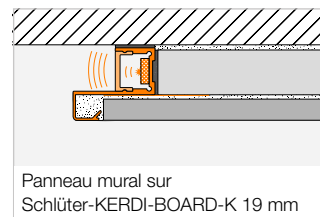
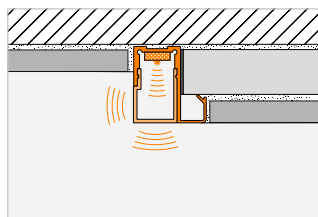
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.

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 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 diffuseurs 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 des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 15.4)

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

Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.



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

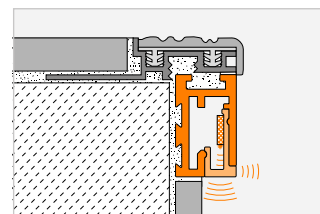
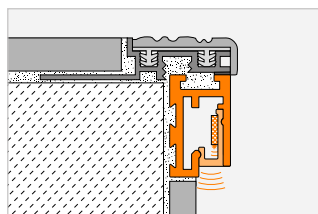
CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W / m)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	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		DIRECT	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Remarque : Les rubans 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 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 / 1000 h	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			
								DIRECT	

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

Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Schlüter-DESIGNBASE-QD est un profilé haut de gamme, en aluminium anodisé, destiné à de multiples applications. En tant que profilé de plinthe ou de bordure dans des surface murales, il peut recevoir les rubans LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Un diffuseur 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 des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 16.1)

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

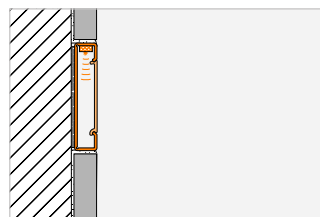
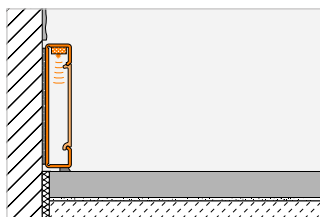
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.

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 LED Schlüter-LIPROTEC-ES et permet, en liaison avec deux variantes de diffuseurs, de générer différents effets lumineux. Il est configurable soit pour un rayonnement lumineux indirect, du bord du profilé via les matériaux adjacents jusqu'au plafond, soit pour un éclairage des plinthes. D'autre part, il peut réaliser un bandeau lumineux large de 3 mm à rayonnement direct. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement des diffuseurs et des rubans LED même après le montage. (Fiche produit 15.1)

PROFILÉS/ TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS RUBAN LED		
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)		LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
BLANC CHAUD/ BLANC NEUTRE		 	INDIRECT	DIRECT	1	50	
						1,5	
					2,5		
						250	
						400	

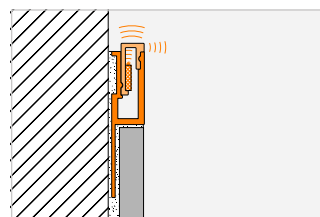
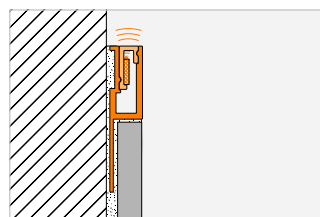
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.



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 / 1000 h	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			

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



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

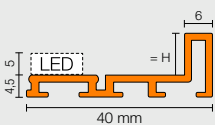
PUISSANCE NOMINALE (W / m)	NOMBRE DE LED (u. / m)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F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

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



Schlüter®-LIPROTEC-D

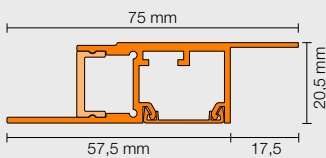
Schlüter-LIPROTEC-D est un profilé en aluminium anodisé avec une surface visible de 6 mm de large pour la réalisation de décors muraux. Il peut être utilisé pour accueillir différents éléments décoratifs, de type verre ou miroir, dans le prolongement de revêtements céramique. LIPROTEC-D peut recevoir les rubans à LED Schlüter-LIPROTEC-ES pour créer des effets lumineux indirects autour de l'objet décoratif. Le profilé est conçu de façon à permettre le remplacement des rubans LED même après le montage. (*Fiche produit 15.3*)

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

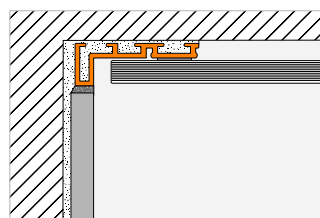
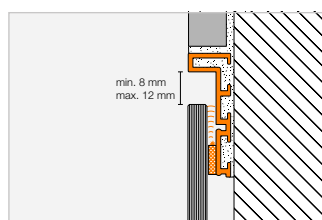
Câble d'alimentation : 3 m. Les rubans LED de 400 cm de longueur sont équipés de deux câbles d'alimentation chacun. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED. Le rendement lumineux est influencé par les propriétés de diffuseur utilisé.

Sets pour panneaux muraux (WSK)

Affirmez-vous en toute simplicité, en utilisant les sets pour panneaux muraux à lumière RVB+B. Il vous suffit de choisir entre un panneau mural large (128,5 cm) ou étroit (70 cm) et de commander le set de profilés adapté. Notre technologie RVB+B permet une commande d'éclairage avec plus de 16 millions de couleurs. De plus, elle est disponible en version blanc de 2500 K à 6500 K et peut être adaptée à la lumière de votre plafonnier. La commande s'effectue, en option, via Bluetooth. L'application correspondante de Schlüter-Systems est disponible gratuitement dans l'App Store ou auprès de Google Play.

PROFILÉS/ TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS RUBAN LED	
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
RVB+B		  		2,5	2 x 250	

Câble d'alimentation : 3 m. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans 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 / 1000 h	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			

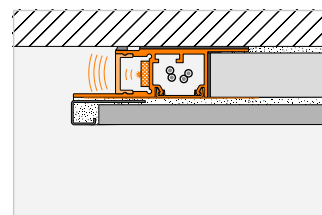
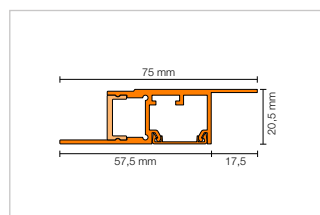
Remarque : Les rubans LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED.



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 / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
15	192 (96 RVB+96 B)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	INDIRECT 	

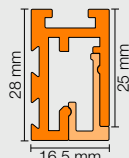
Remarque : Les rubans LED sont recoupables tous les 62,5 mm (RVB+B).
Les classes énergétiques indiquées se rapportent exclusivement au ruban LED.
Pour les LED RVB+B, le flux lumineux, la classe d'efficacité énergétique et la consommation pondérée se rapportent exclusivement à la lumière blanche.



Sets pour escaliers (PB)

Les sets pour escaliers Schlüter-LIPROTEC-PB éclairent le centre de la marche. Les sets PB 15 pour 15 marches disposent de modules LED de 60 cm de large prémontés au centre et assurent, grâce à leurs écrans de diffusion, une émission de lumière indirecte associée à un bandeau lumineux discret. Les profilés-supports et les écrans de diffusion, d'une longueur de 100 cm et 150 cm peuvent être raccourcis individuellement, si nécessaire. Les modules LED sont de couleur blanc neutre 4500 K. Le câblage s'effectue via un simple système de connecteurs. Un câble de raccordement d'une longueur de 500 cm ainsi qu'un bloc d'alimentation sont compris dans le set.

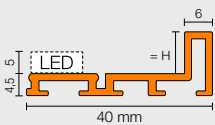
Si besoin, vous pouvez étendre ce set pour escalier jusqu'à 18 marches, avec un seul câble d'alimentation. Utilisez pour cela les sets Schlüter-LIPROTEC-PB 1 (une marche).

PROFILÉS/ TYPE D'ÉCLAIRAGE	DOMAINE D'UTILISATION	PROPRIÉTÉS	DIMENSIONS DU PROFILÉ		DIMENSIONS RUBAN LED	
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
BLANC NEUTRE		SET	DIRECT 	1	60	
				1,5	60	
				1 (15 u. de chaque)	60 (15 u. de chaque)	
				1,5 (15 u. de chaque)	60 (15 u. de chaque)	

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

Sets pour encadrements décoratifs (D)

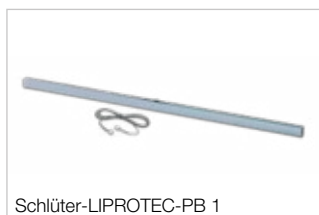
Les sets Schlüter-LIPROTEC-D 90 permettent de réaliser des encadrements lumineux décoratifs. Ils mettent en valeur les miroirs ou panneaux décoratifs grâce à un éclairage indirect particulièrement élégant. Les profilés-supports présentent des coupes d'onglet. Les sets contiennent quatre rubans à LED 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 RUBAN LED	
	ALU.		LARGEUR / HAUTEUR (mm)	LONGUEUR (m)	LONGUEUR (cm)	
S1 BLANC CHAUD		SET		H = 9,0	1,185 / 0,935 (2 u. de chaque)	110 / 85 (2 u. de chaque)
						
S2 BLANC NEUTRE						
						

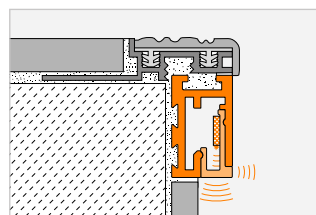
Câble d'alimentation : 3 m. Les caractéristiques de l'éclairage concernent uniquement les rubans LED.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



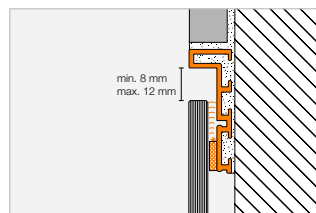
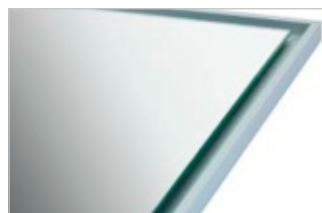
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

PUISSANCE NOMINALE (W)	NOMBRE DE LED (u.)	IRC	TEMPÉRATURE DE COULEUR (Kelvin)	FLUX LUMINEUX (lm / m)	CLASSE ÉNERG.	kWh / 1000 h	INDICE DE PROTECTION	RAYONNEMENT	
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DIRECT	
					15 x E	15 x 3			

Remarque : Les sets 1 marche sont livrés avec un câble de raccordement de 70 cm.
 Les sets 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 LED.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

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

Remarque : Les rubans LED sont recoupables tous les 50 mm (blanc chaud/blanc neutre).
 La classe d'efficacité énergétique et la consommation d'énergie pondérée 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.



Commande CLASSIC

Schlüter®-LIPROTEC-PEBR | Schlüter®-LIPROTEC-EBR

Caractéristiques techniques de la commande

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Schéma	EASY	EASY	PRO	PRO
Mode de transmission récepteur/télécommande	Bluetooth/Radio	Bluetooth/Radio	Bluetooth/Radio	Bluetooth/Radio
Utilisation avec des modules LED	blanc	RVB+B	—	—
Utilisation avec des rubans LED	—	—	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Portée maximum	10 m	10 m	10 m	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Longueur maximale des rubans LED	18 m	6 m	24 m	12 m
Indice de protection	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Température ambiante	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C

Commande par ZONES

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZS | Schlüter®-LIPROTEC-EBZS

Caractéristiques techniques des sets de démarrage ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Schéma	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Mode de transmission	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH
Portée maximum	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
Longueur maximale des rubans LED	2 x 18 m	2 x 6 m	blanc : 18 m, RVB+B : 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	blanc : 24 m, RVB+B : 12 m
Indice de protection	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Température ambiante	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR | Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

Caractéristiques techniques des récepteurs ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Schéma	EASY	EASY	PRO	PRO
Mode de transmission	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH	Bluetooth MESH
Portée maximum	10 m	10 m	10 m	10 m
Tension d'entrée	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC	24 V, CC
Puissance totale max. du système LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Longueur maximale des rubans LED	18 m	6 m	24 m	12 m
Indice de protection	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Température ambiante	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C	–20 °C à +50 °C

Bouton de réglage ZONES/CLASSIC

Schlüter®-LIPROTEC-ERP | Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Caractéristiques techniques du bouton de réglage rotatif

	LT ERP	LT ERPZ
Schéma	CLASSIC	ZONES
Mode de transmission	Radio (433,92 MHz)	Bluetooth MESH
Portée maximum	10 m	10 m
Type de pile	CR2032	CR2032
Indice de protection	IP 20	IP 20
Température ambiante	+10 °C à +50 °C	+10 °C à +50 °C

Remarque :

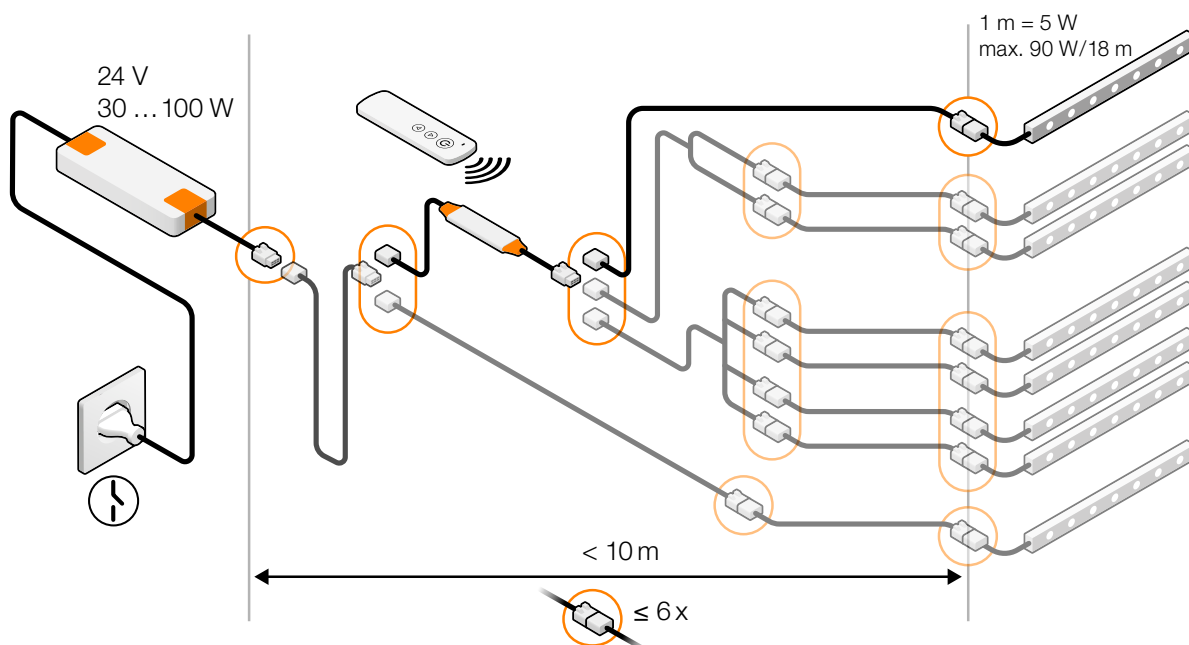
Le bouton de réglage doit être protégé de l'action directe de l'eau.

Il peut être combiné exclusivement avec des cadres plats de 55 x 55 mm.



Schéma de raccordement LIPROTEC-EASY-CLASSIC

Module LED *BC / BN*



Module LED *RVB+B*

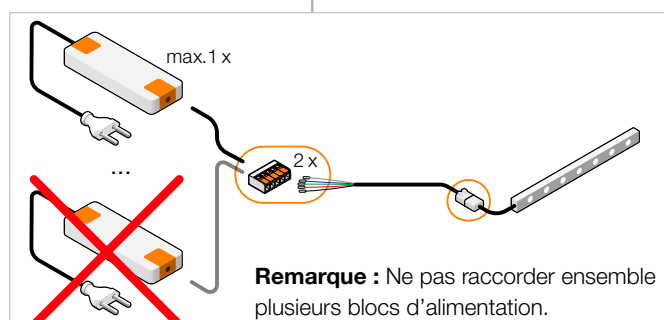
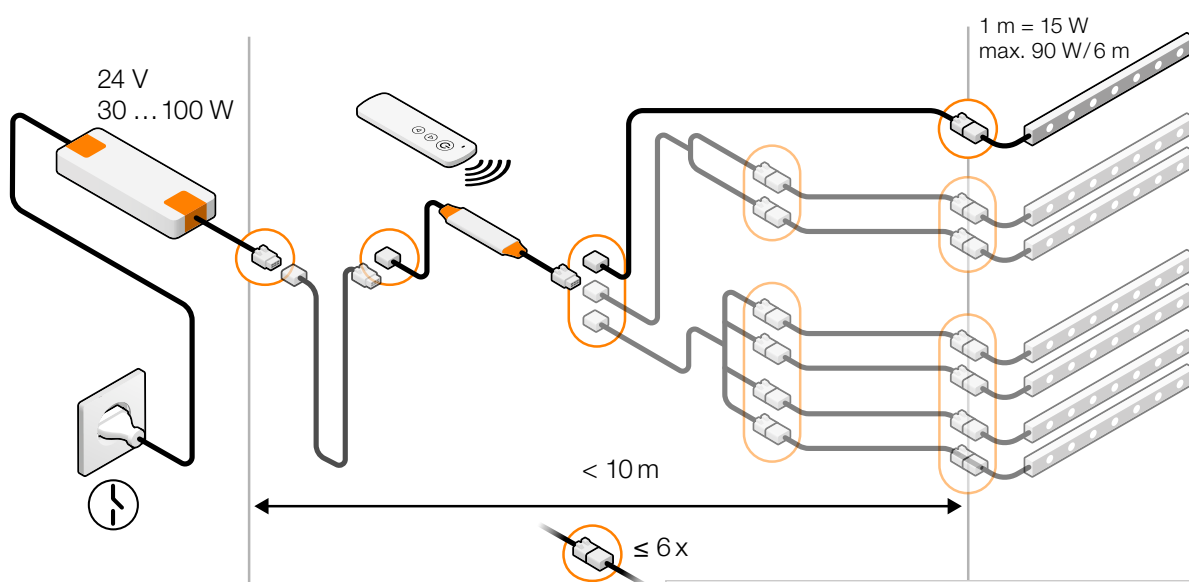
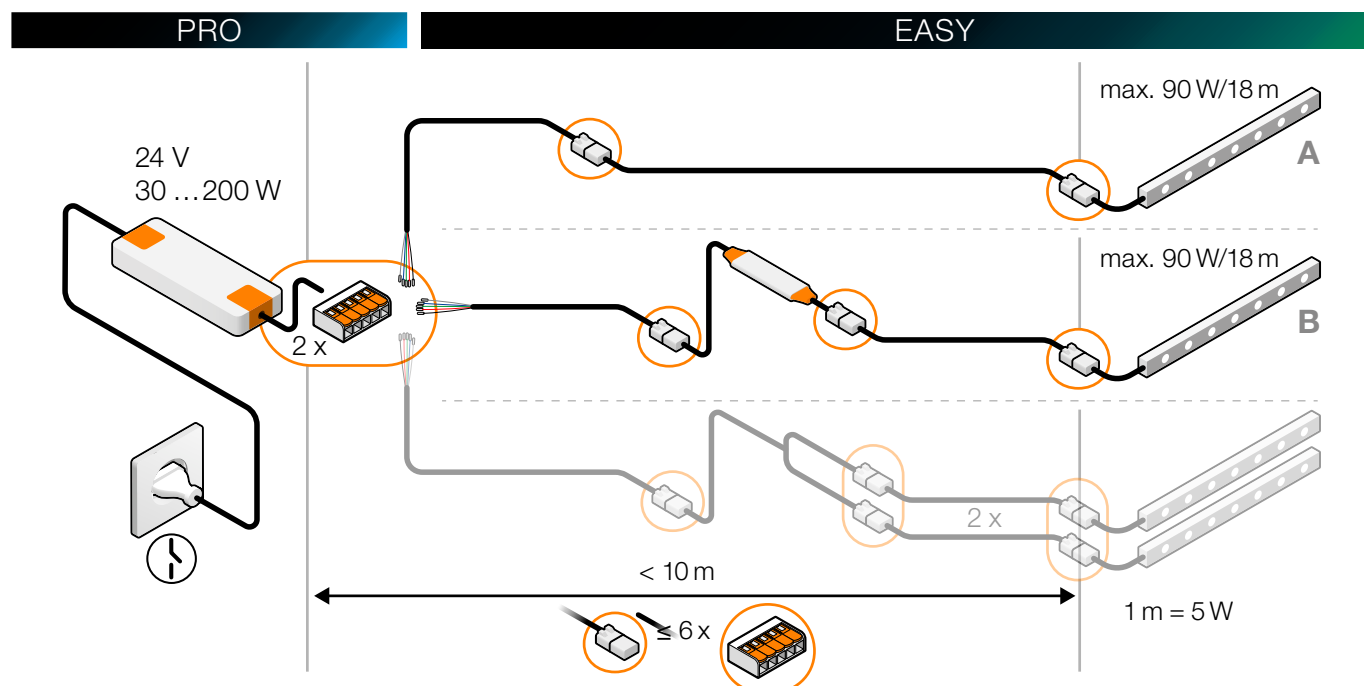
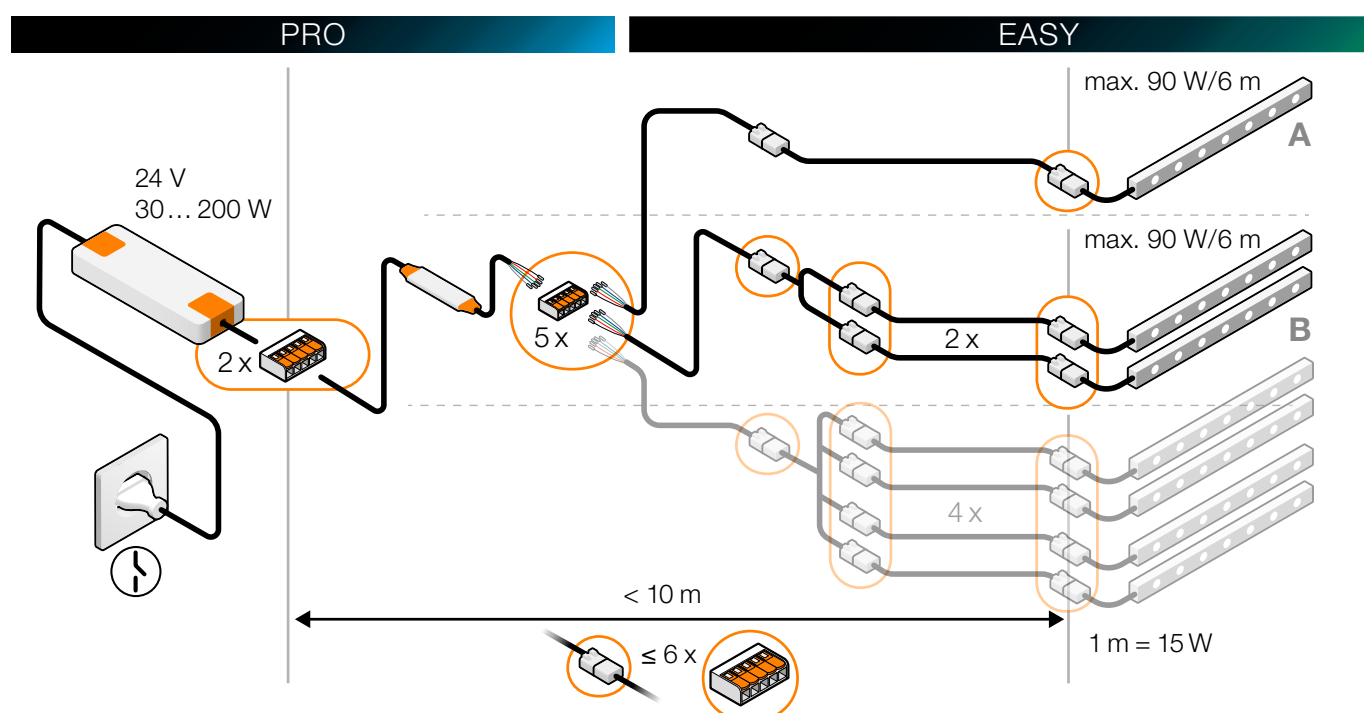


Schéma de raccordement LIPROTEC-EASY et -PRO-CLASSIC avec un adaptateur

Module LED *BC / BN*

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

Module LED *RVB+B*

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



Schéma de raccordement LIPROTEC-PRO

Avec bornes Wago – gamme PRO

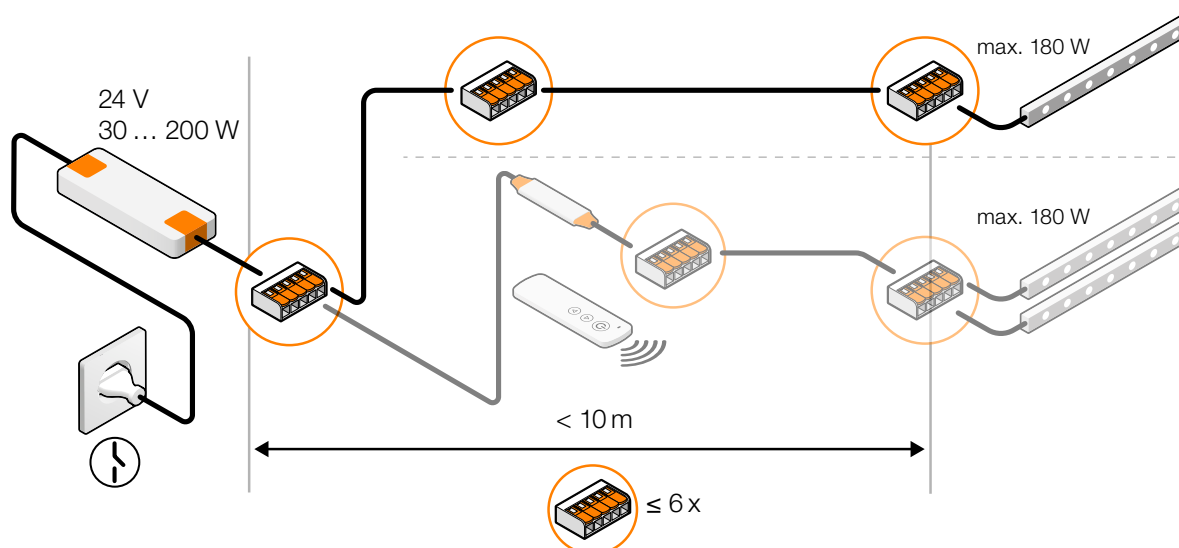
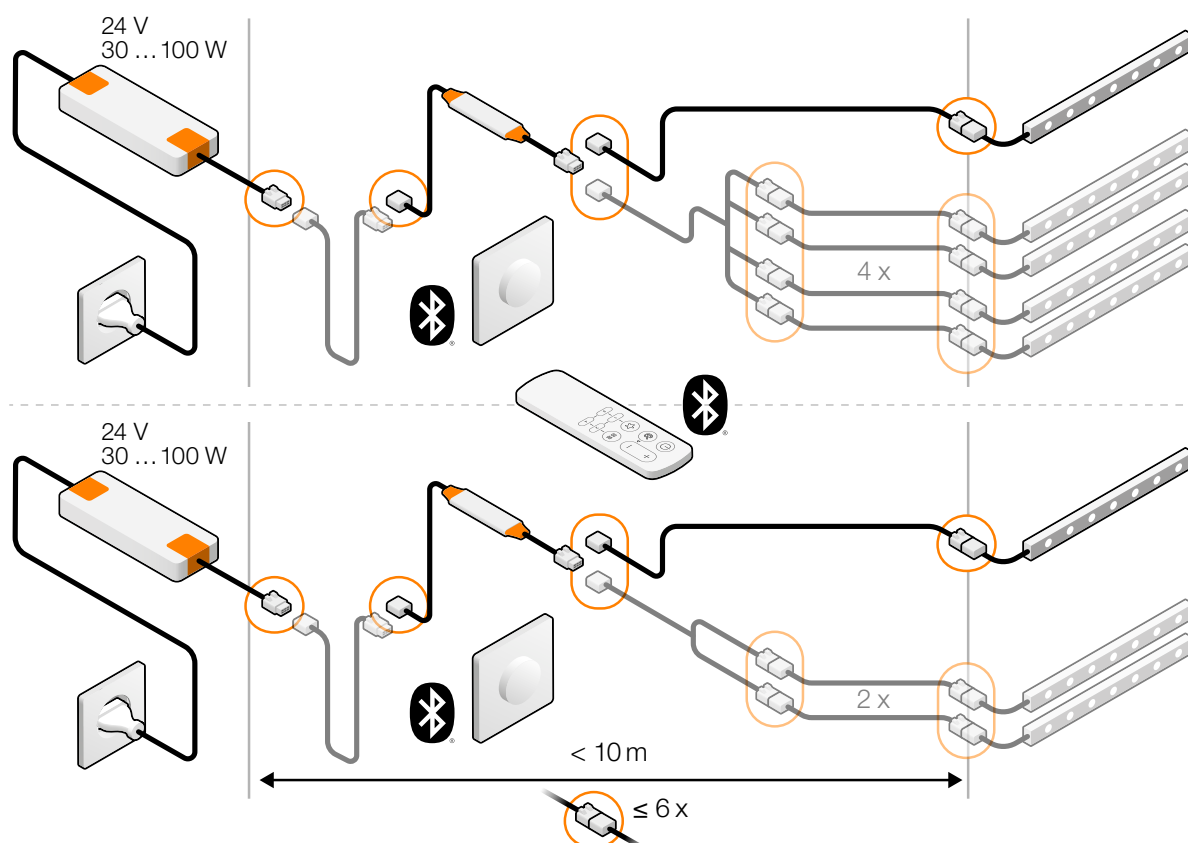


Schéma de raccordement LIPROTEC-EASY-ZONES

Module LED BC / BN / RVB+B

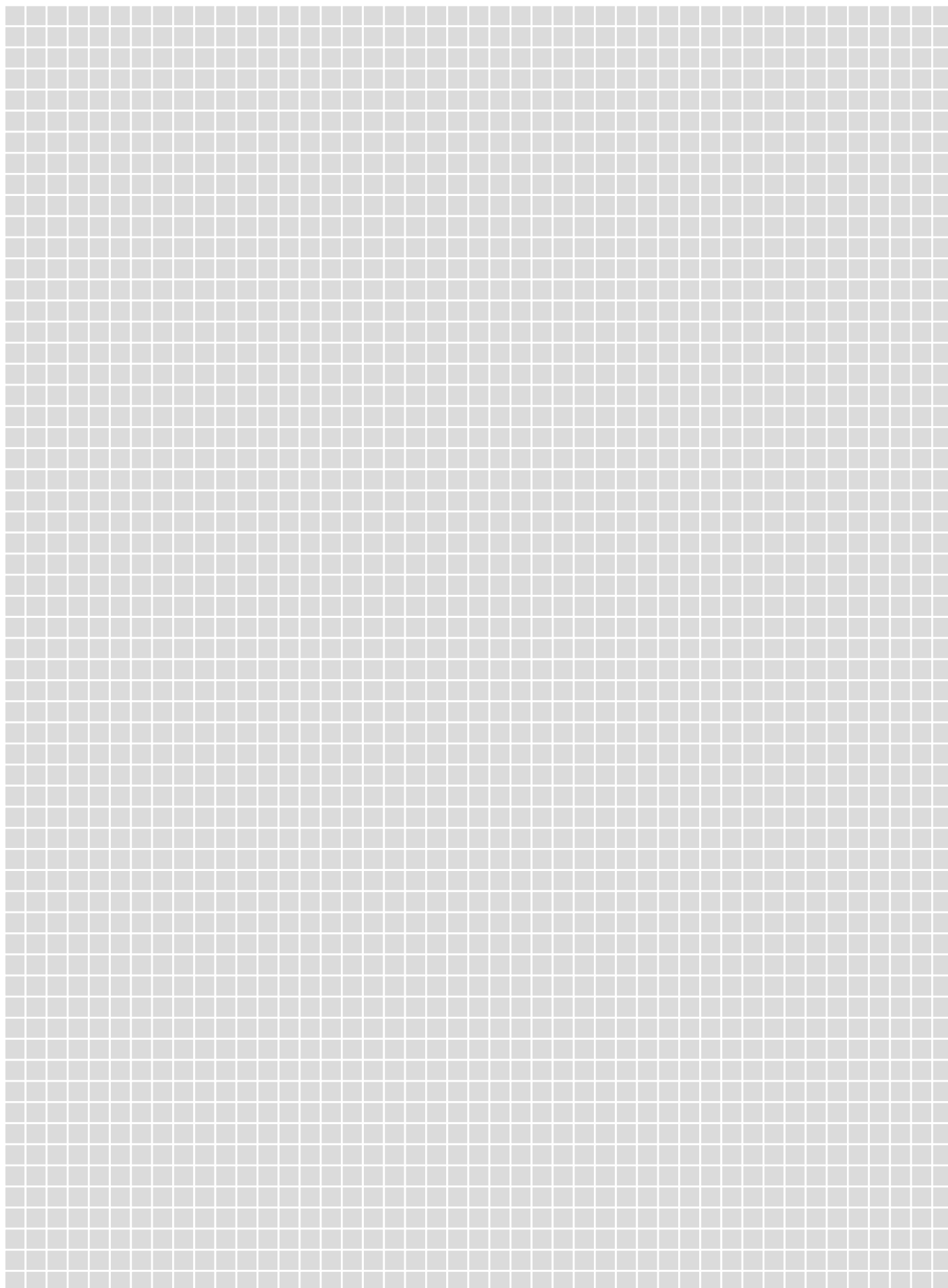


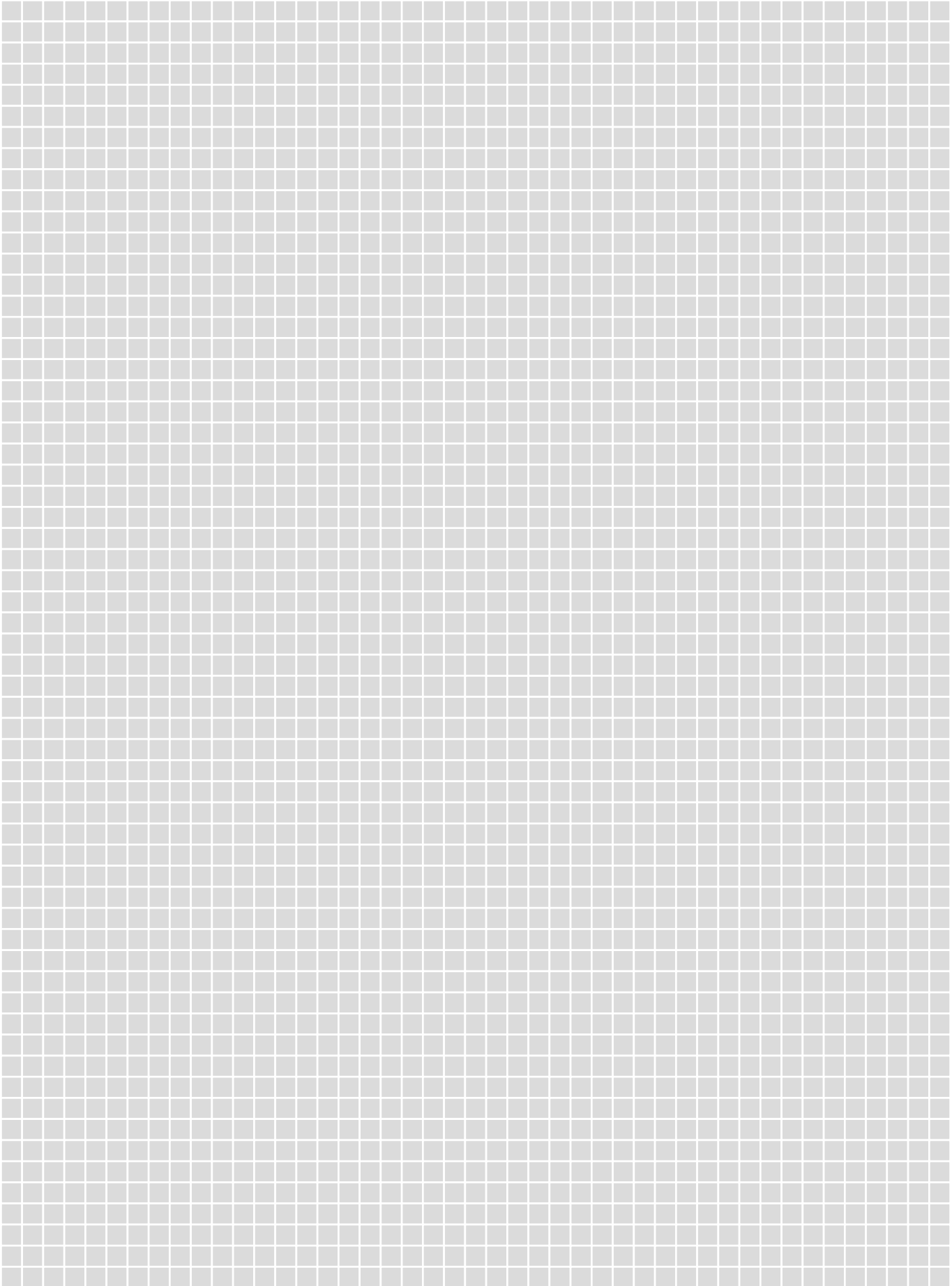


Domaines d'application Schlüter-LIPROTEC











Conditions générales de vente



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

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc..
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Légende

Propriétés



Faible hauteur de montage



Compatible Plug & Play



Disponible sous forme de set



LED recoupable



IP X5 (protection contre les jets d'eau)



IP X7 (protection contre les immersions temporaires)



Fonction Bluetooth



Fonction radio

Unités de conditionnement

P = Conditionnement par paquet

KV = Caisse / Unité

PL = Europalette

u. = Unité

Dimensions

H = hauteur

L = longueur

B = largeur

T = profondeur

Nouveautés

★ Nouveaux produits

Domaines d'application



Pose au mur 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



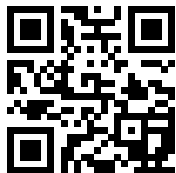
Pose en marches d'escaliers



Pose en piscine privative, mais pas sous l'eau
(haute résistance au chlore)



Pose au mur en extérieur



liprotec.com



Infos

Pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus !

Avons-nous réussi à éveiller votre curiosité pour la technique d'éclairage Schlüter-Systems ? Alors vous souhaitez certainement en savoir plus. Rendez-vous donc sans tarder sur notre site web. Naviguez sans tarder sur le site **liprotec.be** 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 KG sont applicables.

Dès sa parution, le présent tarif illustré annule et remplace tous les tarifs précédents.

Sous réserve d'erreurs, de modifications et de fautes d'impression ainsi que de modifications servant à l'innovation du produit ou 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.



Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

+49 2371 971-0 +49 2371 971-1112 export@schlueter.de schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk

+32 14 44 30 80 benelux@schlueter.de liprotec.be