Schlüter®-LIPROTEC

Ilustrovaný ceník LT 25

Česká republika – Slovenská republika · platný od 1. ledna 2025

2025

JEDNODUŠE INDIVIDUÁLNÍ – Schlüter®-LIPROTEC

LED osvětlení a keramika – kombinace, která vždy najde příznivce. Díky Schlüter-LIPROTEC může snáze než nikdy dříve realizovat individuální koncepty s obklady z keramiky nebo přírodního kamene. Neboť se sériemi Schlüter-LIPROTEC-EASY a LIPROTEC-PRO nabízíme systémy, které jsou sladěné se znalostmi zpracovatele.

Zatímco série EASY jako Plug & Play-systém předpokládá menší odborné znalosti v oboru světelné instalace, je série PRO zaměřená spíše na profesionální obkladače bez obav z elektroinstalace a instalace osvětlení. V části CONTROL naleznete ovládací techniku pro obě řady LIPROTEC-EASY a LIPROTEC-PRO. V části Schlüter-LIPROTEC-PLAN naleznete všechny informace, které profesionální projektanti (osvětlení) potřebují, aby mohli navrhnout a realizovat akcentní osvětlení pomocí LIPROTEC.

EASY

Individuální světelná instalace je hračkou – komfortní zástrčkové systémy a snadná montáž dělají ze série Plug & Play všestranný univerzální systém, který můžete použít i když nejste žádní odborníci.

- Komfortní zástrčkové systémy
- Snadná montáž
- Ihned připravené k použití
- Velký výběr
- Síťové zdroje do 100 W

PRO PLÁNOVÁNÍ VAŠEHO OSVĚTLENÍ

Technické údaje osvětlení pro LIPROTEC-EASY jsou nyní k dispozici na luminaires.dialux.com – klíčové slovo: „Fliese“.

Dx Luminaire Finder

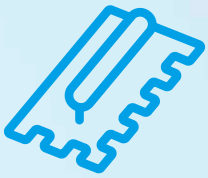
PLAN

V části PLAN naleznou projektanti, architekti, odborníci na osvětlení a zpracovatelé přehled všech technických informací. S těmito odbornými znalostmi nejsou díky Schlüter-LIPROTEC stanoveny žádné meze.

PRO

Osvětlení pro profesionály – se sérií PRO od Schlüter-LIPROTEC se vám podaří proměnit každý prostor ve světelnou oázu.

- Individuální světelné instalace
- Mnoho kombinovatelných výrobků
- Nekonečné možnosti
- Série pro profesionály



CONTROL

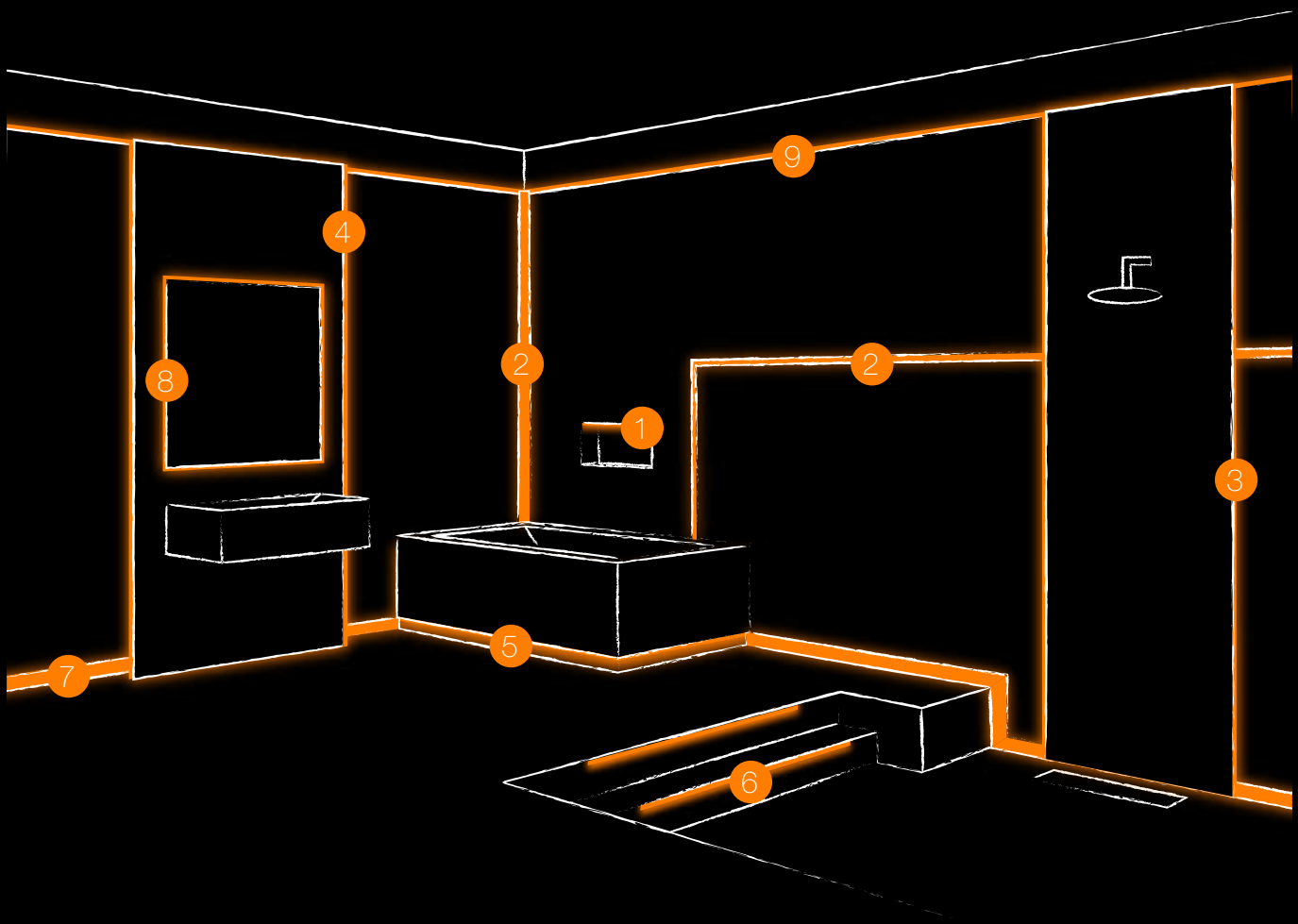
Snadné ovládání světel – řízení Schlüter-LIPROTEC Bluetooth nabízí spoustu možností, jak pohodlně ovládat jednotlivé zdroje světla.

- Jako varianty EASY a PRO
- Pro bílé i barevné osvětlovací řešení LED
- S osvědčenou technologií Bluetooth®
- Dálkovým ovládáním, mobilním koncovým zařízením nebo bezdrážovým otočným přepínačem

- Technické detaily
- Kompaktní přehled výrobků
- Materiály a povrchy
- Pomůcky pro plánování

MNOHOSTRANNÉ JAKO SVĚTLO

Nadchněte své zákazníky, utvořte si interiér zcela podle svých idividuálních představ a ponořte se do pestrého světa barev. Pro nejrůznější aplikace naleznete na této stránce ve vedlejší tabulce řešení dle volby jako EASY (Plug & Play-sady) nebo PRO (individuálně konfigurovatelné) v tomto ceníku.



Technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN od strany 78.

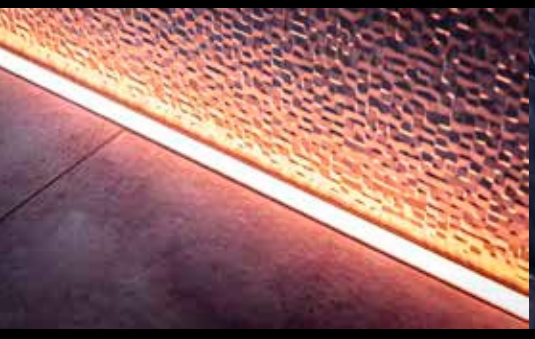
			EASY	PRO
1	**NIKA**		Strana	Strana
	NLT – nika s LED osvětlením, barevné + bílé	SADA	8	
	NLT-BR – nika s LED osvětlením, barevné + bílé, vč. ovládání	SADA	10	
2	**SVĚTELNÁ LINIE**			
	LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12	
	LLP – LED modul, barevný | světelná linie	MODUL	14	
	LLPE – LED modul, barevný | světelná linie | kout stěny	MODUL	16	
	LL – světelná linie, barevná+ bílá			22
	LLE – světelná linie, barevná+ bílá | roh			26
3	**SPRCHA**			
	LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12	
	LLP – LED modul, barevný | světelná linie	MODUL	14	
	LLPE – LED modul, barevný | světelná linie | kout stěny	MODUL	16	
	LL – světelná linie, barevná+ bílá			22
	LLE – světelná linie, barevná+ bílá | roh			26
	WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé			30
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA		34/58
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé			38
4	**NÁSTĚNNÝ PANEL**			
	WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé			30
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA		34/58
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé			38
5	**VANA**			
	LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12	
	WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé			30
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA		34/58
6	**SCHODY**			
	PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA		42/60
7	**SOKLOVÁ LIŠTA**			
	DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu/bordury, bílé			46
	VB – osvětlení stropu, bílé			50
8	**ZRCADLO**			
	LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12	
	LLP – LED modul, barevný | světelná linie	MODUL	14	
	D – profil pro uchycení zrcadla, bílá	SADA		54/62
	WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé			30
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA		34/58
9	**OSVĚTLENÝ STROP**			
	WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé			30
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA		34/58
	VB – osvětlení stropu, bílé			50

EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE jsou LED moduly z pružných, zcela opláštěných LED pásků (hadic) s homogenním rozptylem světla a uchycovacím profilem z hliníku nebo z ušlechtilé oceli V4A. LED moduly jsou dle volby k dodání se stanovenými barevnými teplotami 3000 K nebo 4900 K v rozsahu bílého světla nebo v oblasti barevného světla RGB+W. Poslední uvedená verze umožňuje nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot v rozsahu 2500 K – 6500 K.

Stabilní nosný profil umožňuje použití v oblastech, které jsou vystaveny náročnějším okolním vlivům, od konstrukční výšky 11 mm. Možné jsou také aplikace na stěnu, na strop i například ve sprše. V méně namáhaných částech interiérů lze LED moduly osadit dokonce i v podlahových zónách. Pro chráněné venkovní oblasti a pro aplikaci u bazénů doporučujeme použití našich LED modulů Schlüter-LIPROTEC-LLPM s profily z ušlechtilé oceli V4A.

LED moduly jsou dimenzovány v různých délkách jako zástrčková Plug & Play-varianta. LED pásek lze snadno zkrátit v označených bodech a uzavřít přiloženou sadou koncovek v souladu se stupněm krytí IP. LED moduly lze dle intenzity světla zapojit do zařízení pomocí kabelu a Y-rozbočovače. Síťové zdroje a komponenty ovládání LED jsou taktéž v provedení Plug & Play se zástrčkou, což usnadňuje montáž. Další příslušenství jako kabelové spojky, rozdělovače a duté stěnové krabice s těsnicí funkcí naleznete v části Příslušenství.



SADY

		Strana
NLT – nika s LED osvětlením, barevné + bílé	SADA	8
NLT-BR – nika s LED osvětlením, barevné + bílé, vč. ovládání	SADA	10
LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12
LLP – LED modul, barevný | světelná linie	MODUL	14
LLPE – LED modul, barevný | světelná linie | kout stěny	MODUL	16

PŘÍSLUŠENSTVÍ

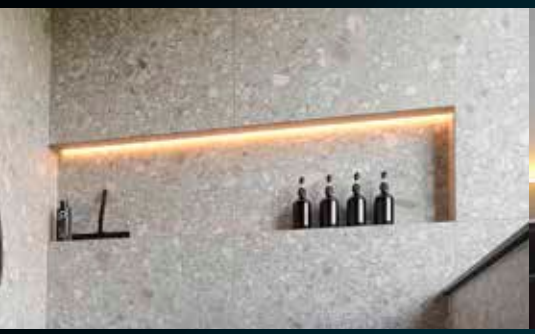
Koncovka LED pásku (hadice)	18
Síťové zdroje	18
Kabel / rozdělovače	18/19
Adaptér / instalační krabice do dutých stěn / nářadí	19

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	107

Ovládání LED naleznete v části CONTROL od strany 68.

Technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN od strany 78.



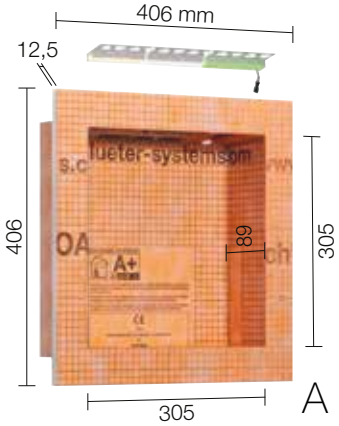
VÍCE INFORMACÍ NA:

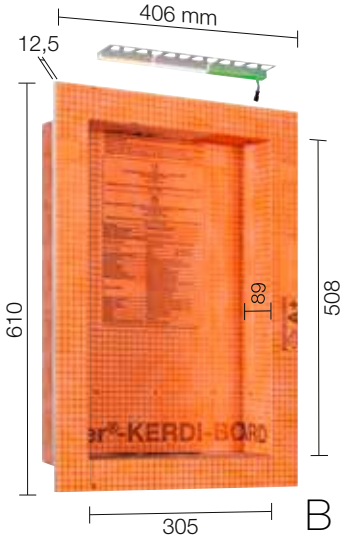
LIPROTEC.COM

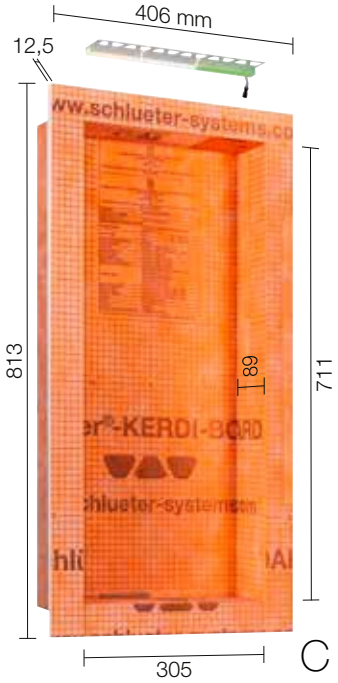
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

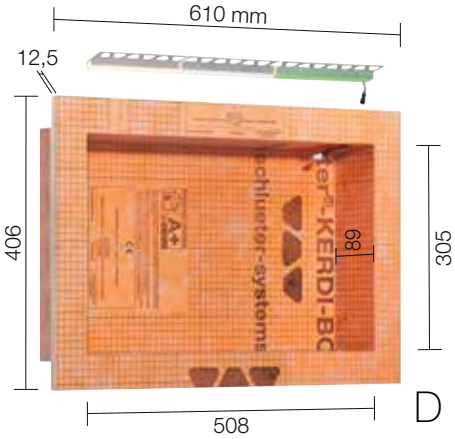
Schlüter-KERDI-BOARD-NLT jsou prefabrikované vestavné prvky z KERDI-BOARD s LIPROTEC-LED-technikou v Plug & Play provedení. Slouží k vytváření osvětlených nik a odkládacích ploch ve stěnách všeho druhu. Ve spojení s izolačním systémem Schlüter-KERDI lze niky provést jako kontaktní izolaci. Niky jsou k dispozici v různých rozměrech a barvách světla. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. LED modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Součástí dodávky jsou všechny montážní díly potřebné k montáži jako kabelové spojky, síťový zdroj a těsnící manžeta.
Samostatně objednávaná ovládání Bluetooth naleznete v části CONTROL od strany 68.
(Technický list výrobku 12.2)

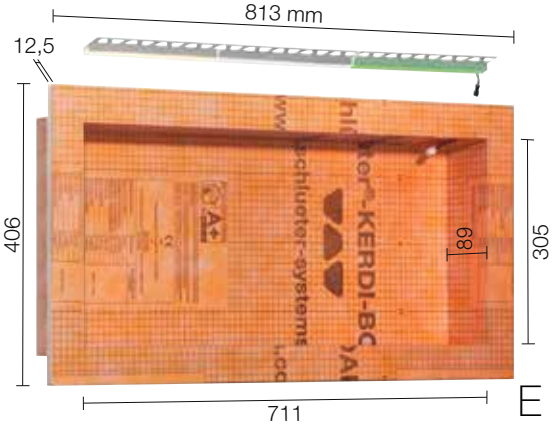
Rozměry nik











Sada obsahuje:

Ovládání Bluetooth je k dispozici samostatně!

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Niky-sada s LED osvětlením

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

niky-sada s LED osvětlením

	B x H x T (mm)	Druh světla	Č. výr.	€ / sada	PL (sada)
A	305 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP1 AE 1	**300,46**	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP1 AE 2	**300,46**	20
		RGB + bílá	KB 12 NL TP1 AE 9	**338,01**	20
B	305 x 508 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP2 AE 1	**338,01**	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP2 AE 2	**338,01**	20
		RGB + bílá	KB 12 NL TP2 AE 9	**375,57**	20
C	305 x 711 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP3 AE 1	**388,10**	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP3 AE 2	**388,10**	20
		RGB + bílá	KB 12 NL TP3 AE 9	**425,65**	20
D	508 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP4 AE 1	**369,32**	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP4 AE 2	**369,32**	20
		RGB + bílá	KB 12 NL TP4 AE 9	**388,10**	20
E	711 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP5 AE 1	**450,68**	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP5 AE 2	**450,68**	20
		RGB + bílá	KB 12 NL TP5 AE 9	**469,47**	20

Upozornění: Rozměry popisují vnitřní rozměry. První údaj délky je osvětlená délka.

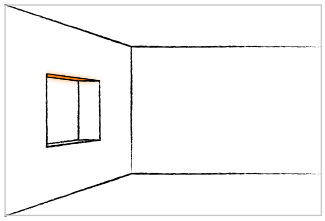
Technické údaje příslušných LED modulů

NLT 9 (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 80
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

NLT 1 (teplá bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 80
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	3000 K
CRI	92
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

NLT 2 (neutrální bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 80
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

Oblasti použití



Schlüter-SHELF-N nabízí poličky na míru pro sady nik A, B a C. Varianty provedení a vlastnosti materiálu jsou uvedeny v našem ceníku Schlüter®-PROFILY a SYSTÉMY.

Upozornění:
K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentství“ síťové zdroje a instalační materiál.

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR jsou prefabrikované vestavné prvky z KERDI-BOARD s LIPROTEC-LED-technikou RGB+W v Plug & Play provedení a s Bluetooth/rádiovým přijímačem. Různé barvy světla je možné libovolně volit prostřednictvím dodaného dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů nebo tabletů s rozhraním Bluetooth. Slouží k vytváření osvětlených nik a odkládacích ploch ve stěnách všeho druhu. Ve spojení s izolačním systémem Schlüter-KERDI lze niky provést jako kontaktní izolaci.
Niky jsou k dispozici v různých rozměrech. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. RGB+W LED--modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Součástí dodávky jsou všechny montážní díly potřebné k montáži, jako jsou kabelové spojky, síťový zdroj, ovládání Bluetooth LIPROTEC-PEBR 4 a těsnící manžeta. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby.
(Technický list výrobku 12.2)

Sada obsahuje:

Upozornění: Různé varianty nik naleznete na straně 8.

i
Včetně přijímače Bluetooth s dálkovým ovládáním!

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Niky-sada s LED osvětlením a ovládáním

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

niky-sada s LED osvětlením a ovládáním

	B x H x T (mm)	Druh světla	Č. výr.	€ / sada	PL (sada)
A	305 x 305 x 89	RGB + bílá	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	**557,11**	20
B	305 x 508 x 89	RGB + bílá	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	**594,66**	20
C	305 x 711 x 89	RGB + bílá	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	**644,74**	20
D	508 x 305 x 89	RGB + bílá	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	**607,18**	20
E	711 x 305 x 89	RGB + bílá	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	**688,54**	20

Upozornění: Rozměry popisují vnitřní rozměry. První údaj délky je osvětlená délka.

Technické údaje příslušného LED modulu

NLT 9 BR (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 80
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

Podrobné technické informace o Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR naleznete na stranách 80/81.

Technické údaje příslušného Bluetooth ovládání

LT PEBR 4	
Přenosový standard přijímače / dálkového ovládání	Bluetooth-/rádiový
Max. dosah	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W
Max. délka LED-pásků	6 m
Druh krytí	IP63
Teplota okolí	–20 °C až +50°C

Schlüter-SHELF-N nabízí poličky na míru pro sady nik A, B a C. Varianty provedení a vlastnosti materiálu jsou uvedeny v našem ceníku Schlüter®-PROFILY a SYSTÉMY.

Upozornění:
Jako volitelné příslušenství obdržíte náš rádiový otočný volič Schlüter-LIPROTEC-ERP, který je uveden v části CONTROL na straně 73.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

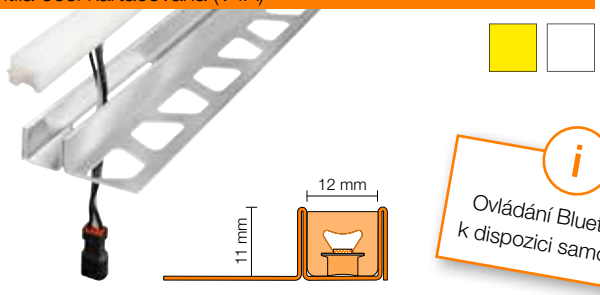
Schlüter-LIPROTEC-LLPM jsou zásuvné LED moduly z pružného zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z hliníku nebo z ušlechtilé oceli V4A s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem. LED moduly jsou dle volby k dodání se stanovenými barevnými teplotami 3000 K nebo 4900 K v rozsahu bílého světla nebo v oblasti barevného světla RGB+W. Poslední uvedené varianty umožňují nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K – 6500 K. Bílý LED modul je k dodání v konstrukční výšce 11 mm a umožňuje montáž s úrovní tloušťky dlaždice.
(Technický list výrobku 15.8)

Dx Luminaire Finder

LED modul *TB / NB*

hliník

ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)



LED modul *RGB+W*

hliník

ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)

i Ovládání Bluetooth je k dispozici samostatně!

Upozornění: Koncovka vč. těsnicích prostředků ke zkrácení LED pásku je obsažena v sadě.
U varianty RGB+W přesahuje LED pásek (hadice) cca 3 mm přes profil.
Vhodné pro použití na podlaze v privátních oblastech jsou jen LED moduly s bílou barvou osvětlení.

Technické údaje příslušných LED modulů

LLPM 9 (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Lze zkrátit každých 62,5 mm	

LLPM 1 (teplá bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	5
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	3000 K
CRI	92
Lze zkrátit každých 25 mm	

LLPM 2 (neutrální bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	5
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92
Lze zkrátit každých 25 mm	

Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: RGB+W = 6 m, bílá = 18 m

Koncovka

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK jsou koncovky pro čisté ukončení LED- Plug & Play sady.
Lze je použít jako pravé a levé provedení. Přidržovací ploška se umístí do lepidla na obklady.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný

B (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
12	EK/LLP 110 AE 12	**5,51**	50
15	EK/LLP 110 AE 15	**5,51**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

koncovka ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)

B (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
12	EK/LLP 110 V4A 12	**5,51**	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	**5,51**	50

Upozornění: B = 12 mm (LED modul bílý) / B = 15 mm (LED modul RGB+W)

Ceny jsou uvedeny bez DPH

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

LED modul | světelná linie s kotevním ramenem *hliník*

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED modul hliník

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
hliník	50	teplá bílá	LLP 110 AE 1/50	**200,31**	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/50	**200,31**	10
		RGB + bílá	LLP 110 AE 9/50	**225,35**	10
	100	teplá bílá	LLP 110 AE 1/100	**175,26**	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/100	**175,26**	10
		RGB + bílá	LLP 110 AE 9/100	**200,31**	10
	200	teplá bílá	LLP 110 AE 1/200	**143,97**	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/200	**143,97**	10
		RGB + bílá	LLP 110 AE 9/200	**169,01**	10
	250	teplá bílá	LLP 110 AE 1	**131,46**	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2	**131,46**	10
		RGB + bílá	LLP 110 AE 9	**156,50**	10

Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm

LED modul | světelná linie s kotevním ramenem *z kartáčované ušlechtilé oceli (V4A)*

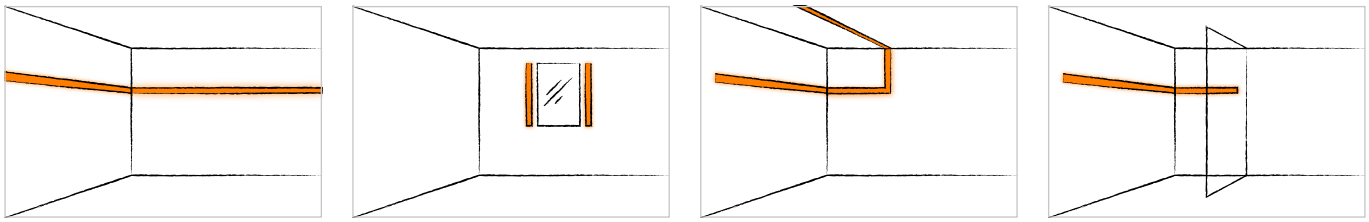
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED modul z kartáčované ušlechtilé oceli (V4A)

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
ušlechtilá ocel (V4A)	50	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/50	**225,17**	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/50	**225,17**	10
		RGB + bílá	LLP 110 V4A 9/50	**250,90**	10
	100	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/100	**199,43**	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/100	**199,43**	10
		RGB + bílá	LLP 110 V4A 9/100	**225,17**	10
	200	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/200	**167,27**	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/200	**167,27**	10
		RGB + bílá	LLP 110 V4A 9/200	**193,01**	10
	250	teplá bílá	LLP 110 V4A 1	**154,41**	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2	**154,41**	10
		RGB + bílá	LLP 110 V4A 9	**180,14**	10

Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm

Oblasti použití



Schlüter®-LIPROTEC-LLP

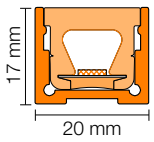
Schlüter-LIPROTEC-LLP jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem ve tvaru U z hliníku. Pomocí LED modulů lze vytvořit barevné světelné pásy v oblasti RGB+W s více než 16 miliony různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K do 6500 K. Upevňovací profil umožňuje plošnou montáž při konstrukční výšce 17 mm.
(Technický list výrobku 15.8)

Dx Luminaire Finder

LED modul *RGB+W*

hliník

i Ovládání Bluetooth je k dispozici samostatně!



Upozornění: Koncovka vč. těsnicích prostředků ke zkrácení LED pásku je obsažena v sadě.

Technické údaje příslušných LED modulů

LLP 9 (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: 6 m

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, nepřímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,21**	50

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

LED modul | světelná linie *hliník*

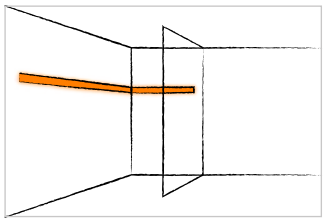
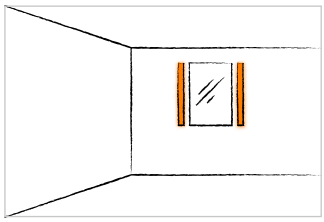
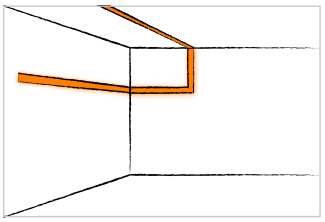
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED modul hliník

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
hliník	50	RGB + bílá	LLP 2017 AE 9/50	**262,90**	10
	100	RGB + bílá	LLP 2017 AE 9/100	**225,35**	10
	200	RGB + bílá	LLP 2017 AE 9/200	**187,79**	10
	250	RGB + bílá	LLP 2017 AE 9	**175,26**	10

Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm

Oblasti použití

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

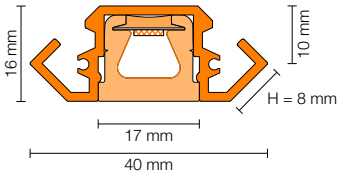
IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLPE jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z eloxovaného hliníku. LED modul v barevné oblasti RGB+W umožňuje nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K do 6500 K. Pomocí tohoto LED modulu lze realizovat akcentní osvětlení rohů stěn. Týká se to jak vnitřních koutů, tak i vnějších rohů ve sprše především ve vertikálním směru.
(Technický list výrobku 15.8)

Dx Luminaire Finder

LED modul *RGB+W*

hliník



Upozornění: Koncovka vč. těsnicích prostředků ke zkrácení LED pásku je obsažena v sadě.

Technické údaje příslušných LED modulů

LLPE 9 (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: 6 m

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT LLE / AE	**14,57**	50

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

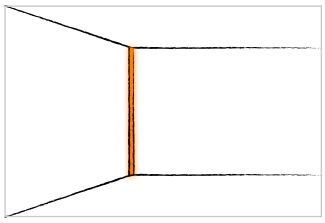
LED modul | světelná linie | roh | kout stěny *hliník*

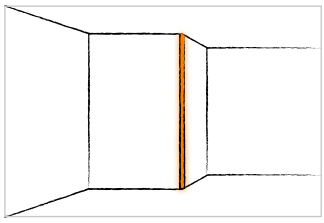
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED modul hliník

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
hliník	250	RGB + bílá	LL EP 4016 AE 9	**181,53**	10

Oblasti použití





Příslušenství

Systém Plug & Play příslušenství řady EASY výrazně usnadňuje spojování jednotlivých komponentů. Způsob spojování jednotlivých prvků a přehled systémových omezení naleznete v části PLAN od strany 98.

Koncovka LED pásku (hadice)

Schlüter®-LIPROTEC-PES

Společně s LED modulem LIPROTEC-EASY obdržíte také koncovky, které slouží k vodotěsnému uzavření po zkrácení LED modulu. Samostatně dodávaná sada koncovek nabízí další možnosti, jak uzavřít otevřené konce LED modulu LIPROTEC-EASY.

Schlüter®-LIPROTEC-PES

náhradní koncovky pro LED pásky LT-EASY

H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
12	EK / LT PES 1	**5,26**	10
15	EK / LT PES 9	**5,88**	10

Sada obsahuje dvě koncovky včetně těsnicího lepidla.

Síťový zdroj

Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Síťové zdroje konvertují síťové napětí na napětí 24 V potřebné pro LED pásky. Snadno se osazují a dodávají se s různým výkonem v rozsahu 30–100 W. Mají připojovací kabel s euro zástrčkou a Plug & Play-konektor pro systém Schlüter-LIPROTEC-EASY.

Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

síťový zdroj 24 V, DC s Euro zástrčkou a konektorem

Watt	Max. Watt*	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
30	27	LT PEKE 24V 30W	**85,14**	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	**105,15**	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	**137,71**	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	**192,79**	10

* Při výběru síťového zdroje je nutné zohlednit bezpečnostní rezervu (viz maximální zatížení příslušného síťového zdroje).

Upozornění:
Rozměry síťových zdrojů naleznete na straně 64.

Nízkonapěťový kabel

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Schlüter-LIPROTEC-PZK je Plug & Play kabel v různých délkách pro spojení síťového zdroje nebo Bluetooth přijímače a Plug & Play LED modulu.

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

nízkonapěťový kabel

L (cm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
80	LT PZK / 80	**20,66**	10
150	LT PZK / 150	**22,36**	10
300	LT PZK 3M	**26,29**	10
500	LT PZK 5M	**31,30**	10

Upozornění:
Max. délka spojených kabelů nesmí překročit 10 m.

Nízkonapěťový rozdělovač

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Schlüter-LIPROTEC-PZV je Plug & Play rozdělovač k připojení 2 resp. 4 dalších Plug & Play LED modulů k instalaci.

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

nízkonapěťový rozdělovač

Ukončení	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
2	LT PZV 2	**25,67**	10
4	LT PZV 4	**38,81**	10

Nízkonapěťový adaptér

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Schlüter-LIPROTEC-PZA je adaptérový kabel k propojení jednotlivých koponent Schlüter-LIPROTEC-EASY (Plug & Play) a Schlüter-LIPROTEC-PRO. Adaptér je možné použít také k integraci LED modulů do obvyklé elektrické instalace. Toto připojení smí provádět pouze odborný elektrikář. Je nutné dodržovat možnosti připojení, které jsou schématicky zobrazeny na straně 99.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

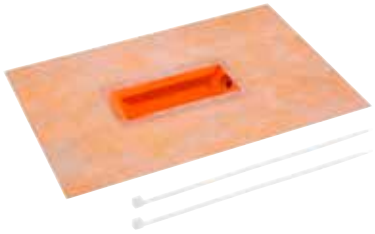
nízkonapěťový adaptérový kabel

L (cm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
100	LT PZA / 100	**20,78**	10

Nízkonapěťová dutá stěnová krabice

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Schlüter-LIPROTEC-PZH je dutá stěnová krabice opatřená těsnicí manžetou Schlüter-KERDI k utěsnění ve spojení s keramickými obklady (např. v prostorách sprch). Tvoří dutý prostor pro konektorové spoje a reverzibilní uspořádání LED modulů Plug & Play, upevňuje se pomocí vhodného lepidla na obklady a dlažbu nebo pomocí Schlüter-KERDI-COLL.

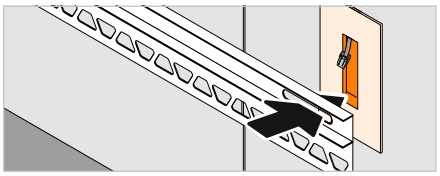


Upozornění:
Součástí dodávky je odlehčení tahu.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH ✪

nízkonapěťová dutá stěnová krabice

B x H x T (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
260 x 165 x 20	LT PZ HD 35	**27,54**	10



Nářadí

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF jsou speciální nůžky pro přesné zkrácení LED-pásků (hadic). Aby byla při zkracování LED pásků zachována těsnost v souladu se stupněm krytí IP, je třeba LED pásek seříznout pod úhlem 45° a uzavřít ho dodanou koncovkou a těsnicím lepidlem obsaženými v sadě.

Schlüter®-PROCUT-PSF

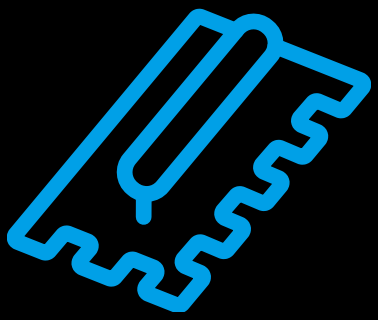
nůžky na profily

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
PSF	**75,11**	10

PRO

Pomocí sady Plug & Play z části EASY můžete vytvořit celou řadu individuálních světelných instalací s keramikou a přírodním kamenem. Schlüter-LIPROTEC však nabízí ještě více. Na následujících stránkách v části PRO je popsána možnost kombinování profilů, LED pásek, krytů, regulační techniky a příslušenství pro individuální projekty.

Orientační pomůcku, jaký profil je vhodný pro jakou aplikaci, naleznete na straně 4 a 5.



PROFILY

		Strana
LL – světelná linie, barevná+ bílá		22
LLE – světelná linie, barevná+ bílá | roh		26
WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé		30
WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	SADA	34/58
WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé		38
PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA	42/60
DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu/bordury, bílé		46
VB – osvětlení stropu, bílé		50
D – profil pro uchycení zrcadla, bílá	SADA	54/62

PŘÍSLUŠENSTVÍ

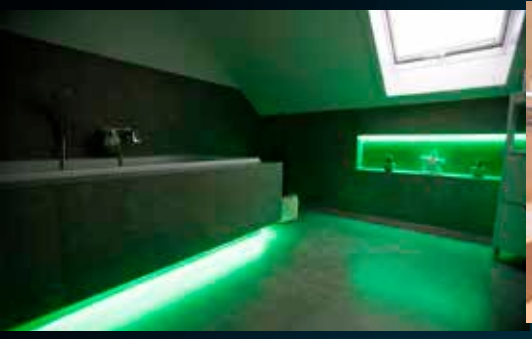
Síťové zdroje	64
Instalační materiál	64–66
Nářadí	66

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	107

Ovládání LED naleznete v části CONTROL od strany 68.

Technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN od strany 78.



VÍCE INFORMACÍ NA:

LIPROTEC.COM

Schlüter®-LIPROTEC-LL

Se Schlüter-LIPROTEC-LL můžete vytvořit celou řadu lineárních akcentních osvětlení. Díky průřezu ve tvaru U bez dekorací lze Schlüter-LIPROTEC-LL použít v nejrůznějších montážních situacích v novostavbách a při renovacích.

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

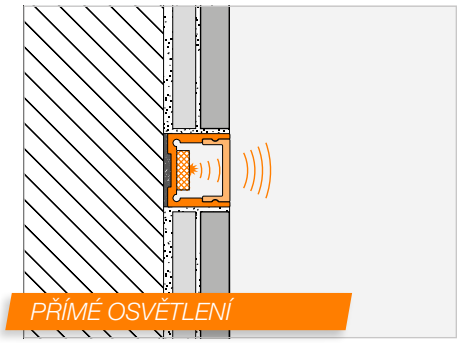
Opravdový multitalent!

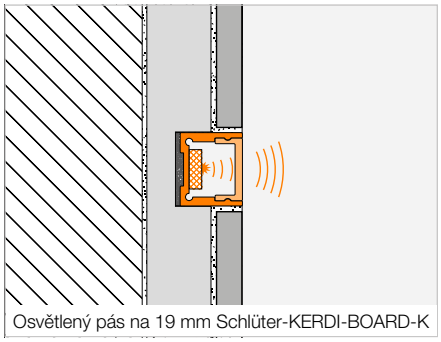
Schlüter-LIPROTEC-LL je vysoce kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro vytvoření akcentních osvětlení v obkladech stěn a na stropech. K osvětlení slouží LED pásek Schlüter-LIPROTEC-ES osazený do profilu ve tvaru U v kombinaci s příslušným krytem. Podle osazení profilu lze dosáhnout různých přímých nebo nepřímých světelných efektů. *(Technický list výrobku 15.5)*

1. Profil Schlüter-LIPROTEC-LL
2. LED pásky
3. Kryt (přímé osvětlení)

Oblasti použití:

- ✓ Lineární osvětlené pásy
- ✓ Osvětlené bordury v obkladech stěn
- ✓ Osvětlené niky



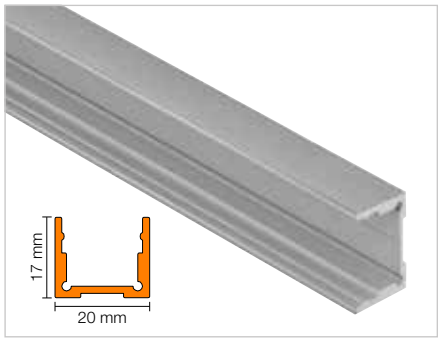


Osvětlený pás na 19 mm Schlüter-KERDI-BOARD-K

Upozornění: Ve sprše vhodné pouze pro svislou montáž.
Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 12.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

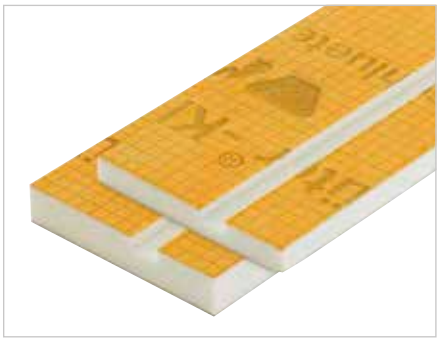
Profil | světelná linie



Schlüter®-LIPROTEC-LL

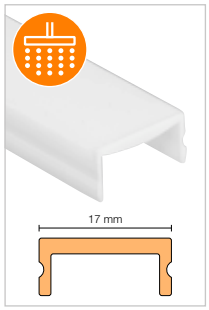
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT LL 2017 AE	**24,79**	60



Pro jednodušší montáž doporučujeme náš montážní modul Schlüter-KERDI-BOARD-K na straně 66.

Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	**20,68**	60

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, nepřímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,21**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentství“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

RGB+W REGULOVATELNÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	**121,28**	10
100	LT ES 9/100	**112,05**	10
150	LT ES 9/150	**112,05**	10
200	LT ES 9/200	**105,45**	10
250	LT ES 9	**105,45**	10
400	LT ES 9/400	**102,65**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 12 m, délka přívodu: 3 m

TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	**86,39**	10
100	LT ES 11/100	**76,36**	10
150	LT ES 11/150	**71,99**	10
200	LT ES 11/200	**65,72**	10
250	LT ES 11	**62,60**	10
400	LT ES 11/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	**86,39**	10
100	LT ES 21/100	**76,36**	10
150	LT ES 21/150	**71,99**	10
200	LT ES 21/200	**65,72**	10
250	LT ES 21	**62,60**	10
400	LT ES 21/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 9	
Rozměry (B x H)	15 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Lze zkrátit každých 62,5 mm

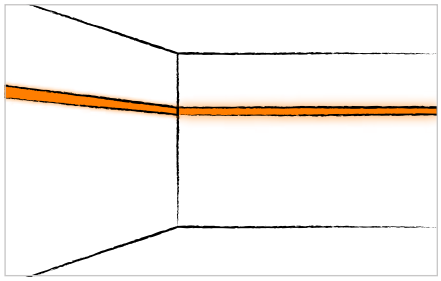
LT ES 1 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

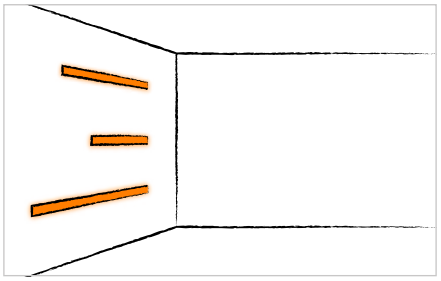
Lze zkrátit každých 50 mm

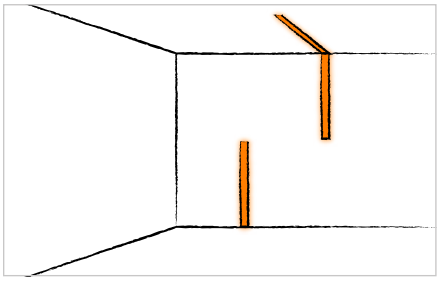
LT ES 2 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití







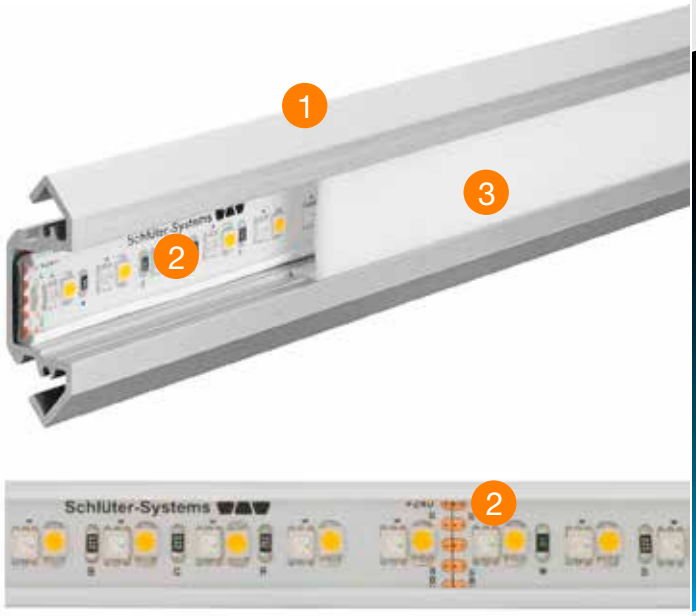
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Akcentní osvětlení pro keramické obklady a více: Schlüter-LIPROTEC-LLE je prvním osvětlovacím profilem z naší výroby, který lze osadit nejen do keramických obkladů, ale díky inteligentnímu systému příchytek také na jiné vhodné podklady. Jelikož LIPROTEC-LLE lze použít pro vnitřní kouty, vnější rohy i v oblasti sprch (při vertikální montáži), věříme, že se jedná doopravdy o univerzální produkt.

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Nové vnímání prostoru

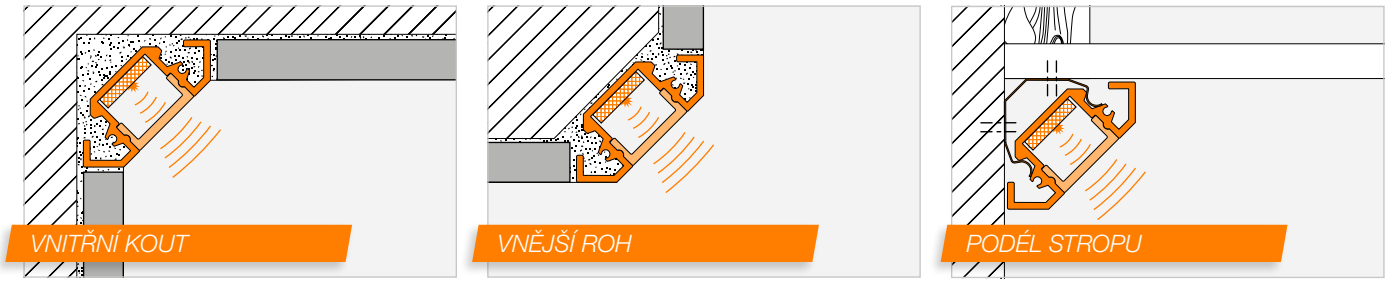
Schlüter-LIPROTEC-LLE je kvalitní nosný profil z eloxovaného nebo bíle lakovaného hliníku pro osazení různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES. S profilem lze realizovat akcentní osvětlení v rozích stěn. Týká se to jak vnitřních koutů, tak i vnějších rohů v horizontálním i vertikálním směru. Díky příslušným tvarovkám lze realizovat i pokládku probíhající okolo rohů. Profil lze pomocí systému příchytek snadno připevnit na každý vhodný podklad nebo ukotvit v lepidle na obklady a dlažbu. Pro osvětlení se vybraný LED pásek LIPROTEC-ES vlepí do profilu a zakryje příslušným krytem.
(Technický list výrobku 15.7)



1. Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE
2. LED pásky
3. Kryt (přímé osvětlení)

Oblasti použití:

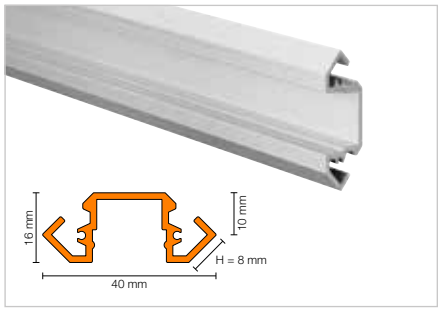
- ✓ Svislá světelná linie ve sprše
- ✓ Světelná linie podél stropu
- ✓ Akcentní osvětlení rohu/koutu



Upozornění: Ve sprše vhodné pouze pro svislou montáž.
Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 12.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Profil | světelná linie | roh



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

hliník přírodní matně eloxovaný

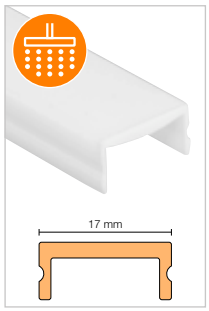
H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT LLE 4016 AE	**29,79**	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

hliník barevně lakovaný, briliantová bílá mat

H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT LLE 4016 MBW	**31,68**	60

Kryt | montážní pomůcka



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	**20,68**	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

montážní svorka

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
LT LLE MK	**5,00**	50

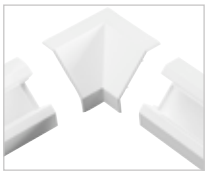
Upozornění:
Montážní svorka včetně upevňovacího materiálu, doporučené připevnění montážními svorkami po každých 50 cm.

Roh | koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

vnější roh 90° napodobenina ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
E / LT LLE / AE	**6,52**	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

vnitřní kout 90° napodobenina ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
I / LT LLE / AE	**6,52**	50

Upozornění:
Vnější rohy a vnitřní kouty jsou určeny pouze pro vodorovnou montáž podél stěny. Profil nesmí být ukotven v obkladu.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

vnější roh 90° ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
E / LT LLE / MBW	**6,52**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

vnitřní kout 90° ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
I / LT LLE / MBW	**6,52**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT LLE / AE	**14,57**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

koncovka hliník barevně lakovaný, briliantová bílá mat

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT LLE / MBW	**16,16**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

RGB+W REGULOVATELNÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	**121,28**	10
100	LT ES 9/100	**112,05**	10
150	LT ES 9/150	**112,05**	10
200	LT ES 9/200	**105,45**	10
250	LT ES 9	**105,45**	10
400	LT ES 9/400	**102,65**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 12 m, délka přívodu: 3 m

TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	**86,39**	10
100	LT ES 11/100	**76,36**	10
150	LT ES 11/150	**71,99**	10
200	LT ES 11/200	**65,72**	10
250	LT ES 11	**62,60**	10
400	LT ES 11/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	**86,39**	10
100	LT ES 21/100	**76,36**	10
150	LT ES 21/150	**71,99**	10
200	LT ES 21/200	**65,72**	10
250	LT ES 21	**62,60**	10
400	LT ES 21/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 9	
Rozměry (B x H)	15 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Lze zkrátit každých 62,5 mm

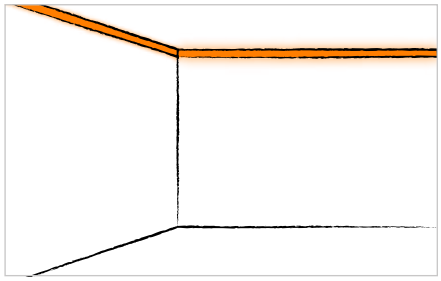
LT ES 1 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

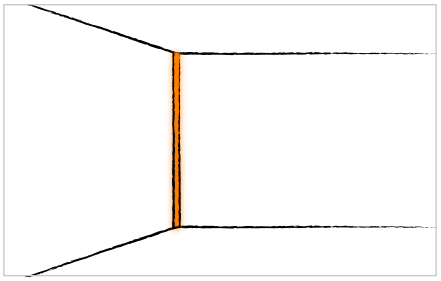
Lze zkrátit každých 50 mm

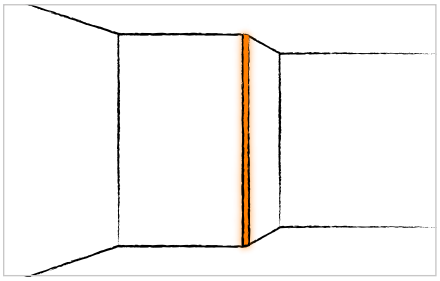
LT ES 2 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití

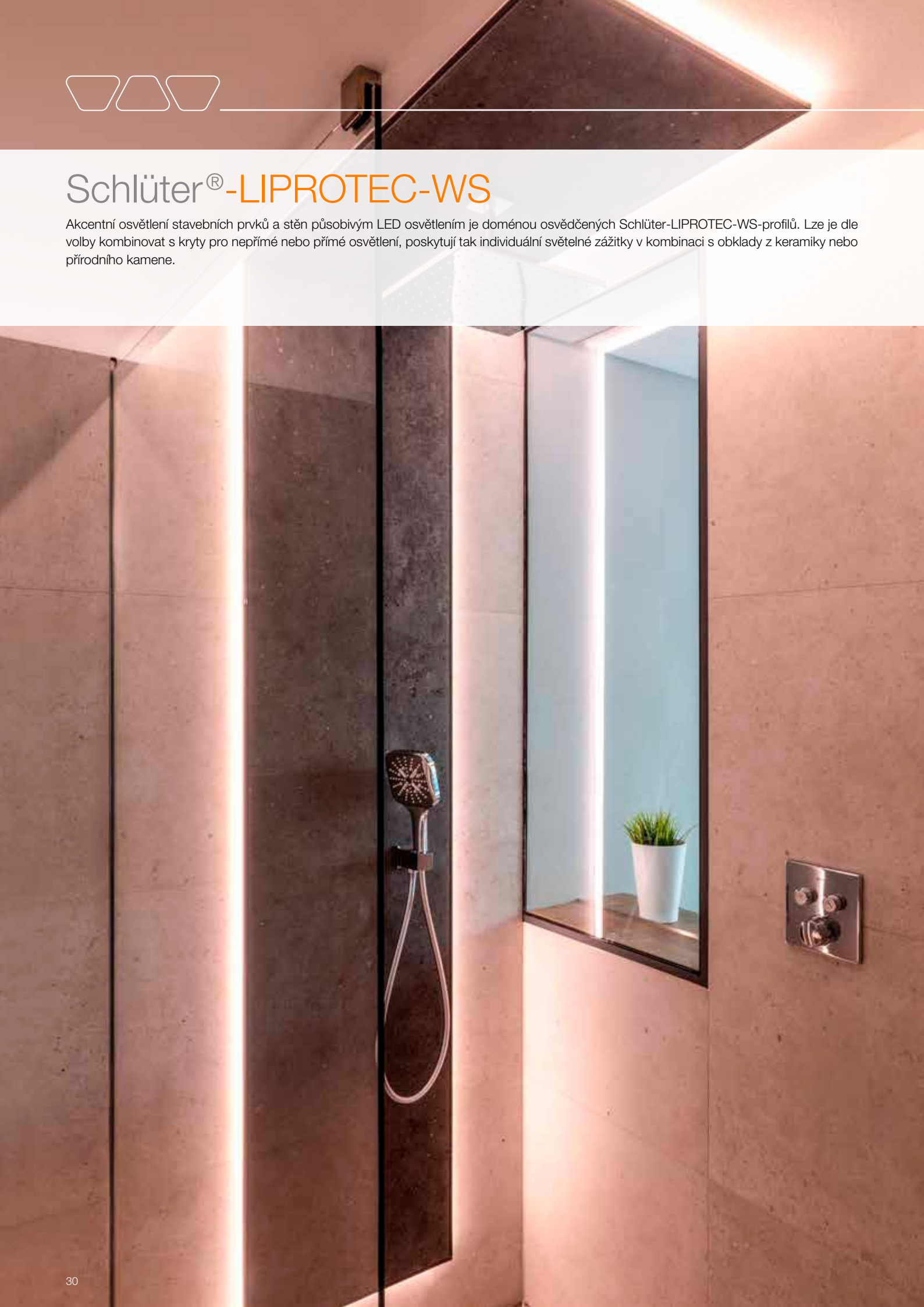






Schlüter®-LIPROTEC-WS

Akcentní osvětlení stavebních prvků a stěn působivým LED osvětlením je doménou osvědčených Schlüter-LIPROTEC-WS-profilů. Lze je dle volby kombinovat s kryty pro nepřímé nebo přímé osvětlení, poskytují tak individuální světelné zážitky v kombinaci s obklady z keramiky nebo přírodního kamene.



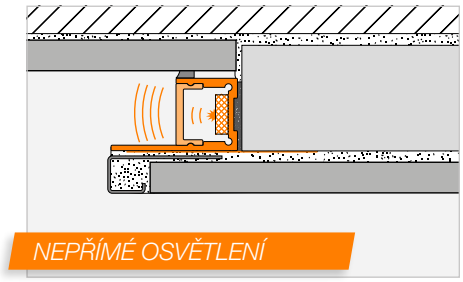
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Základem je světlo

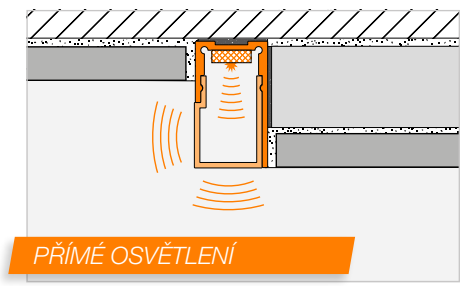
Schlüter-LIPROTEC-WS je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení pro předsazené stěny. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.
(Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

- ✓ Prvky
- ✓ Nástěnné panely
- ✓ Předsazené stěny
- ✓ Osvětlení stropů
- ✓ Světelné pásy



NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ



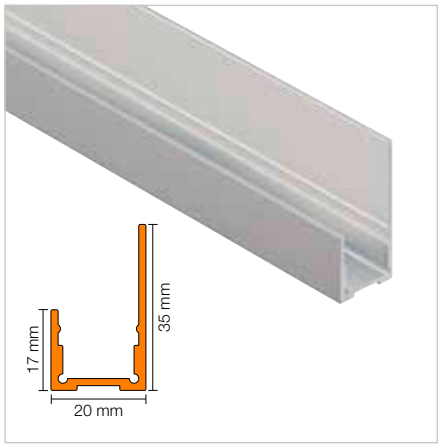
PŘÍMÉ OSVĚTLENÍ

1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
2. LED pásky
3. Kryt (nepřímé osvětlení)
4. Kryt (přímé osvětlení)

Upozornění: Kryt pro nepřímé osvětlení je ve sprše vhodný jen pro svislou montáž.
Kryt pro přímé osvětlení je vhodný jen pro montáž mimo vlhkých prostor.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

Profil | nástěnný panel



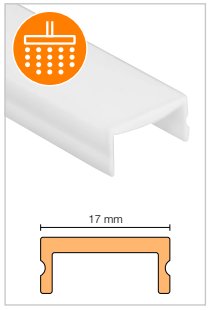
Schlüter®-LIPROTEC-WS

hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS 20 AE/100	**26,54**	60
1,5	LT WS 20 AE/150	**26,54**	60
2,5	LT WS 20 AE	**26,54**	60

K přílnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 66).

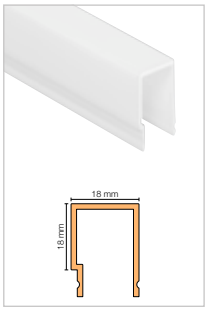
Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS I 20/100	**20,68**	60
1,5	LT WS I 20/150	**20,68**	60
2,5	LT WS I 20	**20,68**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS D 20/100	**23,93**	60
1,5	LT WS D 20/150	**23,93**	60
2,5	LT WS D 20	**23,93**	60

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, nepřímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,21**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, přímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,36**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

RGB+W REGULOVATELNÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	**121,28**	10
100	LT ES 9/100	**112,05**	10
150	LT ES 9/150	**112,05**	10
200	LT ES 9/200	**105,45**	10
250	LT ES 9	**105,45**	10
400	LT ES 9/400	**102,65**	10

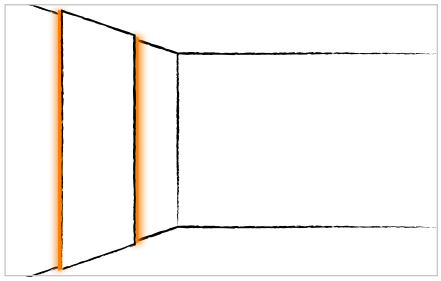
Max. délka v systému LIPROTEC: 12 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 9	
Rozměry (B x H)	15 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Oblasti použití



TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	**86,39**	10
100	LT ES 11/100	**76,36**	10
150	LT ES 11/150	**71,99**	10
200	LT ES 11/200	**65,72**	10
250	LT ES 11	**62,60**	10
400	LT ES 11/400	**58,85**	10

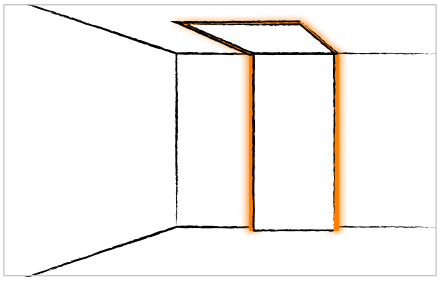
Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 1 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	**86,39**	10
100	LT ES 21/100	**76,36**	10
150	LT ES 21/150	**71,99**	10
200	LT ES 21/200	**65,72**	10
250	LT ES 21	**62,60**	10
400	LT ES 21/400	**58,85**	10

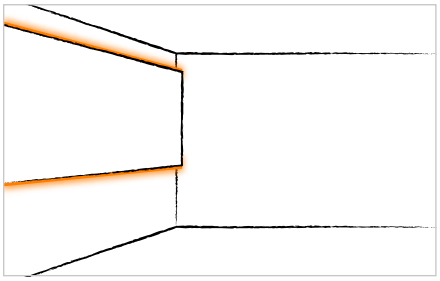
Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 2 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Do detailu promyšlená světelná konstrukce: integrovaný kabelový kanál, upínací rameno pro osvědčené KERDI-BOARD desky v systémovém rozměru 19 mm, kryty pro přímé nebo nepřímé osvětlení dle volby – u LIPROTEC-WSK jsme zabudovali funkce, které usnadní našim zákazníkům práci. A poskytnout stavebníkovi individuální zážitek z osvětlení, které ho denně potěší.

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

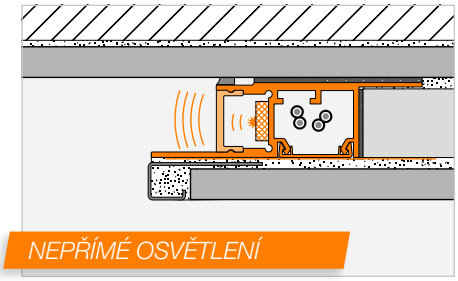
Zvýrazněte své nápady!

Schlüter-LIPROTEC-WSK je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo lícující osvětlení pro předsazené stěny. Integrovaný kabelový kanál s vyfrézováním pro pokládku kabelu a upínací rameno pro desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm usnadňují zpracování.
(Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

- ✓ Prvky
- ✓ Nástěnné panely
- ✓ Předsazené stěny
- ✓ Osvětlení stropů
- ✓ Světelné pásy

1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WSK
2. LED pásky
3. Kryt (nepřímé osvětlení)

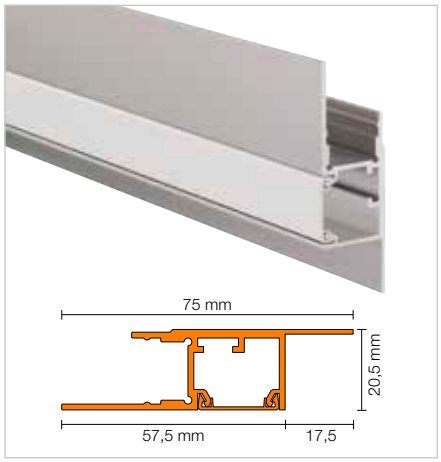


NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ

Upozornění: Kryt pro nepřímé osvětlení je ve sprše vhodný jen pro svislou montáž.
Kryt pro přímé osvětlení je vhodný jen pro montáž mimo vlhkých prostor.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Profil | nástěnný panel s kabelovým kanálem



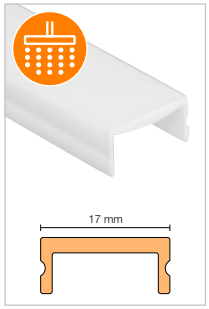
Schlüter®-LIPROTEC-WSK

hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	WS 20 K1 AAE	**42,62**	60

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 66).

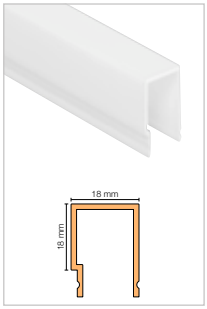
Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	**20,68**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	**23,93**	60

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, nepřímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,21**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, přímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,36**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

RGB+W REGULOVATELNÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	**121,28**	10
100	LT ES 9/100	**112,05**	10
150	LT ES 9/150	**112,05**	10
200	LT ES 9/200	**105,45**	10
250	LT ES 9	**105,45**	10
400	LT ES 9/400	**102,65**	10

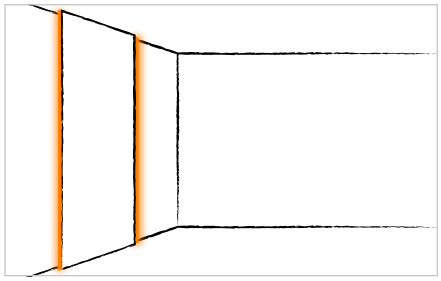
Max. délka v systému LIPROTEC: 12 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 9	
Rozměry (B x H)	15 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Oblasti použití



TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	**86,39**	10
100	LT ES 11/100	**76,36**	10
150	LT ES 11/150	**71,99**	10
200	LT ES 11/200	**65,72**	10
250	LT ES 11	**62,60**	10
400	LT ES 11/400	**58,85**	10

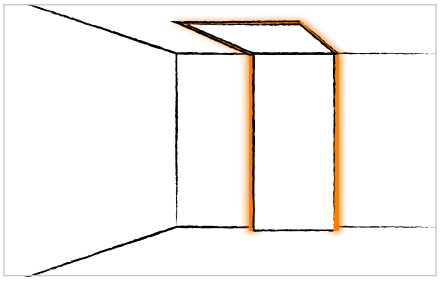
Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 1 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	**86,39**	10
100	LT ES 21/100	**76,36**	10
150	LT ES 21/150	**71,99**	10
200	LT ES 21/200	**65,72**	10
250	LT ES 21	**62,60**	10
400	LT ES 21/400	**58,85**	10

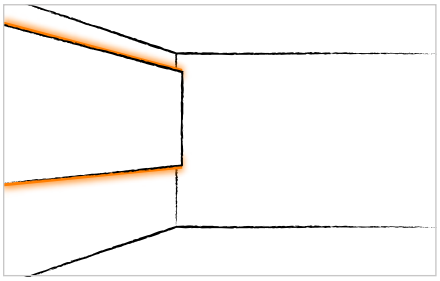
Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 2 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Akcentní osvětlení s vestavěným ukončením obkladu: Schlüter-LIPROTEC-WSQ kombinuje působivé LED-osvětlení van, předstěnových instalací a nástěnných panelů s elegantním ukončením obkladu v nadčasovém QUADEC designu. Různé kryty pro nepřímé nebo přímé osvětlení umožňují také u LIPROTEC-WSQ individuální světelný design.

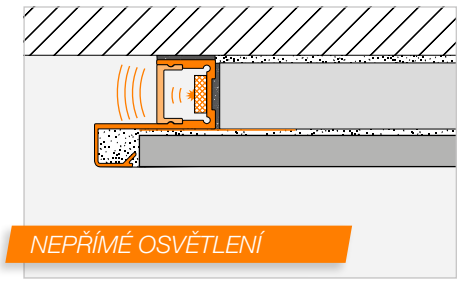
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

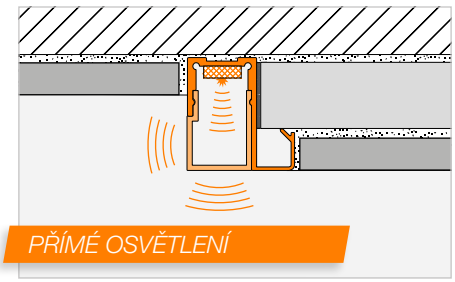
Základem je světlo

Schlüter-LIPROTEC-WSQ je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení pro předsazené stěny. LIPROTEC-WSQ má ukončení s nadčasovým moderním designem Schlüter-QUADEC. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.
(Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

- ✓ Prvky
- ✓ Nástěnné panely
- ✓ Předsazené stěny
- ✓ Osvětlení stropů
- ✓ Světelné pásy



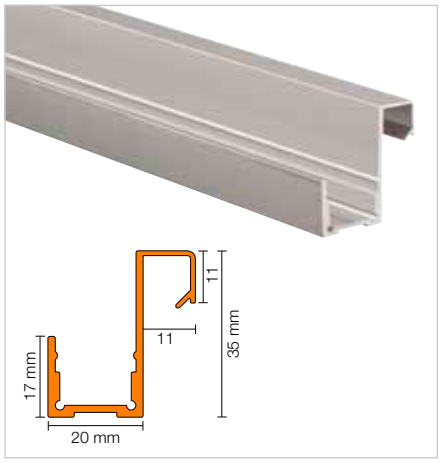


1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
2. LED pásky
3. Kryt (nepřímé osvětlení)
4. Kryt (přímé osvětlení)

Upozornění: Kryt pro nepřímé osvětlení je ve sprše vhodný jen pro svislou montáž.
Kryt pro přímé osvětlení je vhodný jen pro montáž mimo vlhkých prostor.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Profil | nástěnný panel s QUADEC ukončením



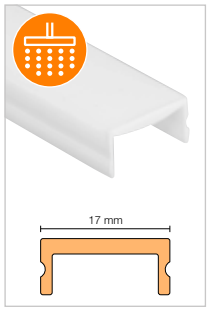
Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

hliník přírodní matně eloxovaný, H = 11 mm

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	WS 20Q 110 AE	**36,20**	60

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 66).

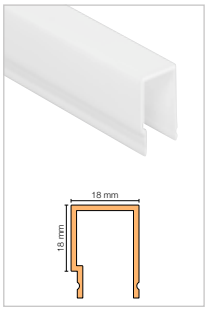
Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	**20,68**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	**23,93**	60

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, nepřímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,21**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný, přímé osvětlení

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,36**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

RGB+W REGULOVATELNÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	**121,28**	10
100	LT ES 9/100	**112,05**	10
150	LT ES 9/150	**112,05**	10
200	LT ES 9/200	**105,45**	10
250	LT ES 9	**105,45**	10
400	LT ES 9/400	**102,65**	10

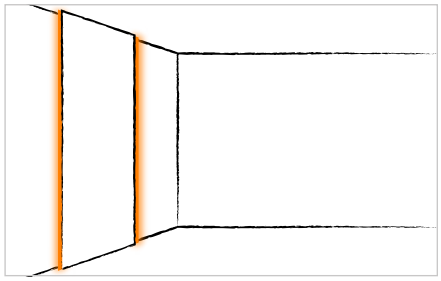
Max. délka v systému LIPROTEC: 12 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 9	
Rozměry (B x H)	15 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15
Počet LED (ks/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Oblasti použití



TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	**86,39**	10
100	LT ES 11/100	**76,36**	10
150	LT ES 11/150	**71,99**	10
200	LT ES 11/200	**65,72**	10
250	LT ES 11	**62,60**	10
400	LT ES 11/400	**58,85**	10

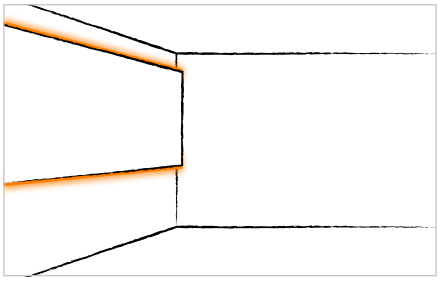
Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 1 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	**86,39**	10
100	LT ES 21/100	**76,36**	10
150	LT ES 21/150	**71,99**	10
200	LT ES 21/200	**65,72**	10
250	LT ES 21	**62,60**	10
400	LT ES 21/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

LT ES 2 1	
Rozměry (B x H)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB je naše univerzální řešení pro osvětlení schodových hran podest. Ať už chcete zvýraznit schody vstupní haly, nebo recepci, k dispozici jsou tisíce možností použití inteligentní světelné techniky od Schlüter-Systems. Kombinujte pro hrany schodů LIPROTEC-PB s vysoce kvalitními Schlüter-TREP profily. Pro schodiště doporučujeme naše sady, které najdete na straně 60.

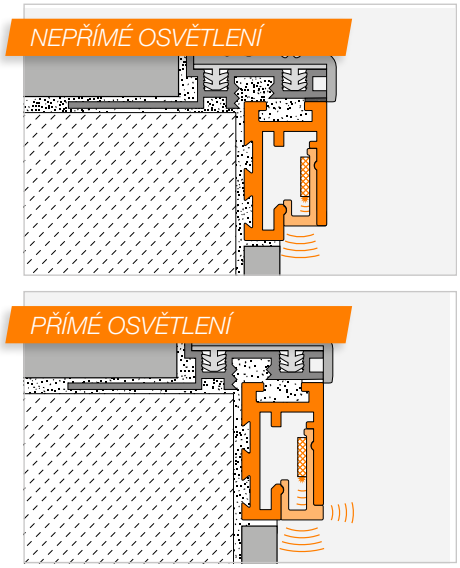
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Osvítit stupňovitě

Schlüter-LIPROTEC-PB je kvalitní profil pro hrany podest z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se schodovými Schlüter profily umožní vytvořit elegantní osvětlení hran podest. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Hranu lze osvětlit nepřímo nebo navíc i přímo pomocí světelného pásku o tloušťce 3 mm. Další oblastí použití LIPROTEC-PB je přímé nebo nepřímé osvětlení čelních stran pracovních desek. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.4)*

Oblasti použití:

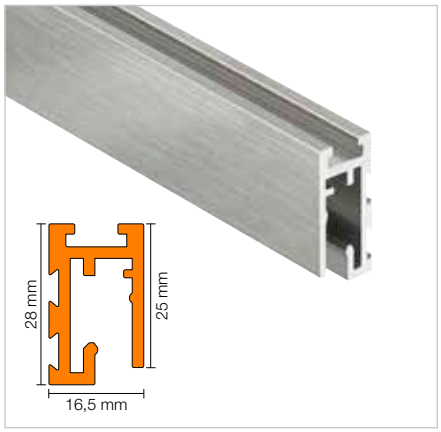
✓ Hrany podest schodišť



1. Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
2. LED pásky
3. Kryt (nepřímé osvětlení)
4. Kryt (přímé osvětlení)

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profil | schodová hrana



Schlüter®-LIPROTEC-PB

hliník přírodní matně eloxovaný

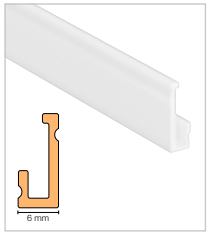
L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB 25 AE/100	**30,32**	60
1,5	LT PB 25 AE/150	**30,32**	60
2,5	LT PB 25 AE	**30,32**	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB 25 AEEB/100	**35,72**	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	**35,72**	60
2,5	LT PB 25 AEEB	**35,72**	60

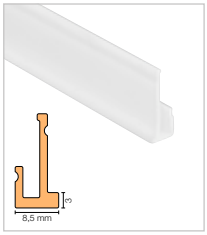
Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT VB I/100	**20,32**	60
1,5	LT VB I/150	**20,32**	60
2,5	LT VB I	**20,32**	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

kryt, nepřímé + přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB D/100	**20,47**	60
1,5	LT PB D/150	**20,47**	60
2,5	LT PB D	**20,47**	60

Koncovka

Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

koncovka hliník
přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT PB AE	**5,17**	50

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

koncovka hliník
eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT PB AEEB	**6,07**	50

Upozornění: Vhodné rohové spojky naleznete na straně 56.

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP65

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	**87,64**	10
100	LT ES 51/100	**77,61**	10
150	LT ES 51/150	**70,11**	10
200	LT ES 51/200	**66,35**	10
250	LT ES 51	**63,85**	10
400	LT ES 51/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	**87,64**	10
100	LT ES 61/100	**77,61**	10
150	LT ES 61/150	**70,11**	10
200	LT ES 61/200	**66,35**	10
250	LT ES 61	**63,85**	10
400	LT ES 61/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

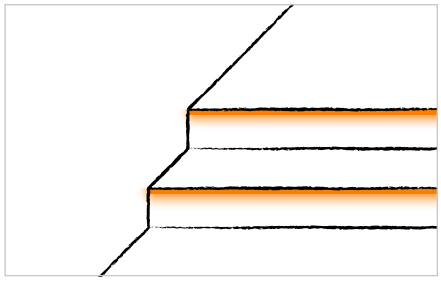
LT ES 5 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3200 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

LT ES 6 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Nadčasový QUADEC-design, kombinovaný s moderní LED-technologií: Díky systému Schlüter-DESIGNBASE-QD je vytvoření osvětlených soklů a bordur hračkou. Také osvětlení hran pracovních desek, nástěnných konstrukcí nebo konstrukcí z KERDI-BOARD vytvoříte obratem ruky.

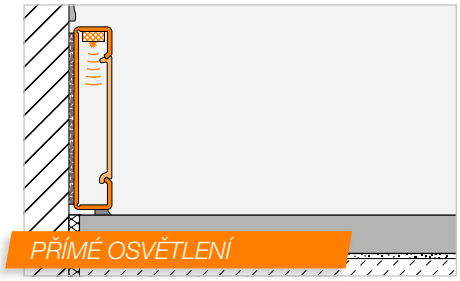
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Kvadratura světla

Schlüter-DESIGNBASE-QD je kvalitní profil z eloxovaného hliníku pro mnohostranné použití. Lze jej použít jako soklový nebo bordurový profil na plochách stěn, do kterého je možné osadit různé LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES. Mezi pohledovými plochami profilu širokými cca 10 mm se přes kryt vysoký 39 mm vytváří přímé osvětlení. Do volného prostoru lze osadit rovněž i jiné dekorativní materiály, jako např. obklad nebo dřevěné prvky. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.
(Technický list výrobku 16.1)

Oblasti použití:

- ✓ Sokl
- ✓ Osvětlené bordury v obkladech stěn

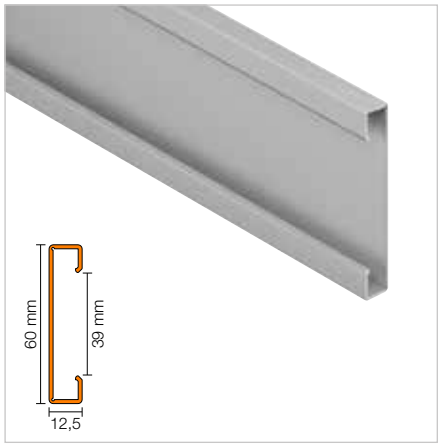


1. Profil AE
2. Profil AEEB
3. LED pásky
4. Kryt (přímé osvětlení)

Upozornění: Ve sprše vhodné pouze pro svislou montáž.
Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 12.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Profil | sokl/bordura



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	DB Q1 AE	**34,73**	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

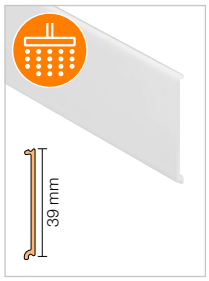
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	DB Q1 AEEB	**41,97**	60

i

K přílnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 66).

Kryt



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

kryt

H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
39	LT FSS 39	**21,35**	60

i

Aby nedocházelo k rušení světla, pokládá se přes vyvrtané otvory nebo přes kabel samolepicí reflexní páska Schlüter-LIPROTEC-RKB (viz str. 66).

Koncovka

Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

vnější roh hliník
přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EV / DB Q1 AE	**30,65**	50

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

vnější roh hliník
eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EV / DB Q1 AEEB	**36,97**	50

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

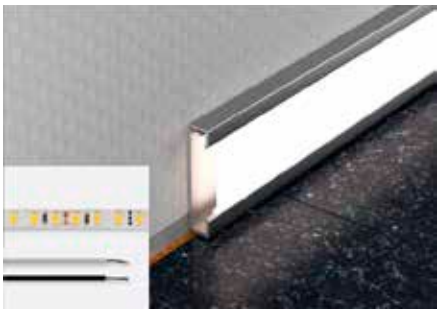
L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 31/50	**86,39**	10
100	LT ES 31/100	**76,36**	10
150	LT ES 31/150	**71,99**	10
200	LT ES 31/200	**65,72**	10
250	LT ES 31	**62,60**	10
400	LT ES 31/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 41/50	**86,39**	10
100	LT ES 41/100	**76,36**	10
150	LT ES 41/150	**71,99**	10
200	LT ES 41/200	**65,72**	10
250	LT ES 41	**62,60**	10
400	LT ES 41/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

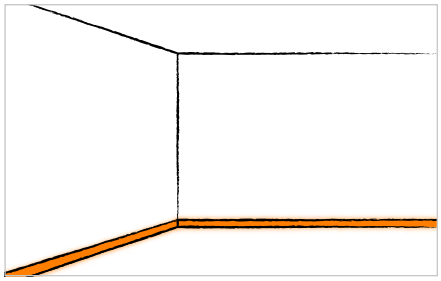
LT ES 3 1	
Rozměry (B x H)	7 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3400 K
CRI	92

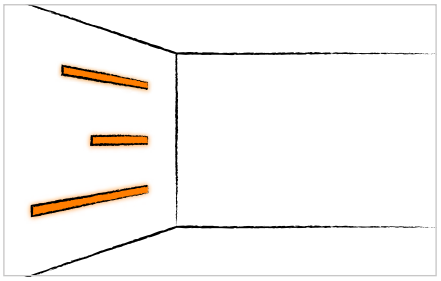
Lze zkrátit každých 50 mm

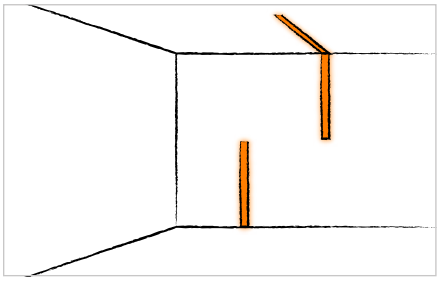
LT ES 4 1	
Rozměry (B x H)	7 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití







Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB není pouze elegantní ukončovací profil z hliníku pro keramické obklady – díky němu můžete pomocí světla z obkladu dekorativně zvýraznit prvky: například nepřímým osvětlením z obkladu proti stropu nebo jako světelný vodicí pás na soklových obkladech. Dodávají se ve čtyřech různý výškách. S montážní výškou pouze 3,5 mm vám Sideview-LED pásky, speciálně vyvinuté pro Schlüter-Systems, umožní mimořádně jemné decentní instalace a filigránské světelné efekty.

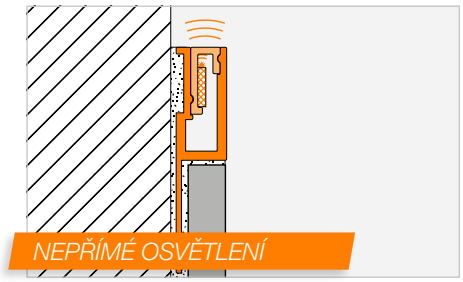
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

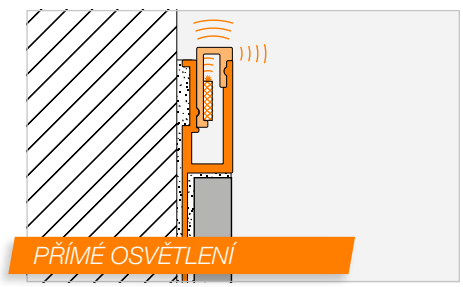
Světlo z obkladů!

Schlüter-LIPROTEC-VB je kvalitní profil pro ukončení obkladu na stěnách s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se dvěma různými kryty lze dosáhnout rozmanitých světelných efektů. Je možno vytvořit nepřímé osvětlení z hrany profilu přes přilehlé materiály směrem ke stropu nebo osvětlení soklu. Dále je navíc možné vytvořit světelný pás o tloušťce 3 mm s přímým světlem. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.
(Technický list výrobku 15.1)

Oblasti použití:

- ✓ Obklady stěn
- ✓ Sokl

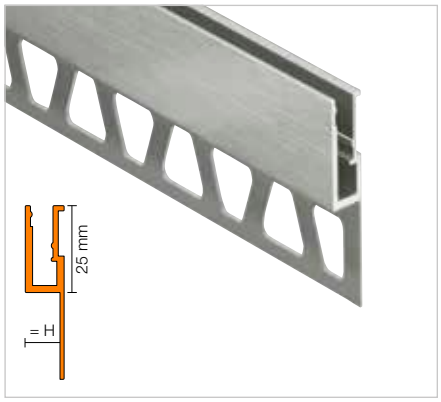




1. Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
2. LED pásky
3. Kryt (nepřímé osvětlení)
4. Kryt (přímé osvětlení)

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Profil | osvětlení stropů



Schlüter®-LIPROTEC-VB

hliník přírodní matně eloxovaný

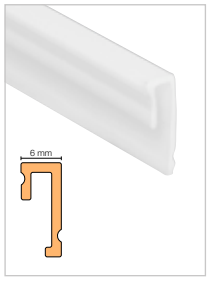
H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT VB 80 AE	**26,54**	60
10	LT VB 100 AE	**27,50**	60
11	LT VB 110 AE	**28,24**	60
12,5	LT VB 125 AE	**29,29**	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT VB 80 AEEB	**31,70**	60
10	LT VB 100 AEEB	**32,71**	60
11	LT VB 110 AEEB	**33,56**	60
12,5	LT VB 125 AEEB	**35,08**	60

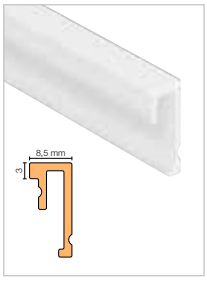
Kryt



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT VB I	**20,32**	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT VB D	**20,32**	60

Upozornění: Napájení kabelů bočně zářících LED pásků se vždy provádí jednostranně zprava. Přitom světlo vyzařuje nahoru.

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED pásky

IP65

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	**87,64**	10
100	LT ES 51/100	**77,61**	10
150	LT ES 51/150	**70,11**	10
200	LT ES 51/200	**66,35**	10
250	LT ES 51	**63,85**	10
400	LT ES 51/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	**87,64**	10
100	LT ES 61/100	**77,61**	10
150	LT ES 61/150	**70,11**	10
200	LT ES 61/200	**66,35**	10
250	LT ES 61	**63,85**	10
400	LT ES 61/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

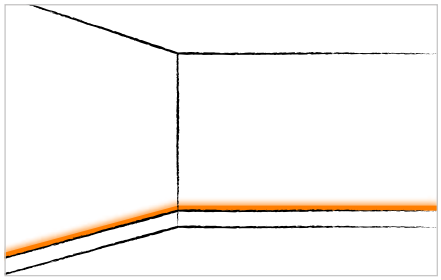
LT ES 5 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3200 K
CRI	92

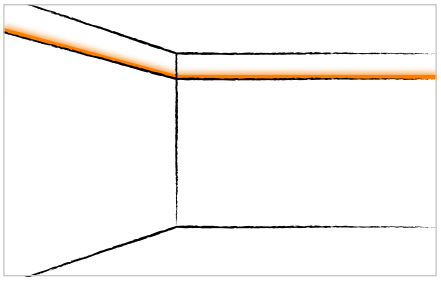
Lze zkrátit každých 50 mm

LT ES 6 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití





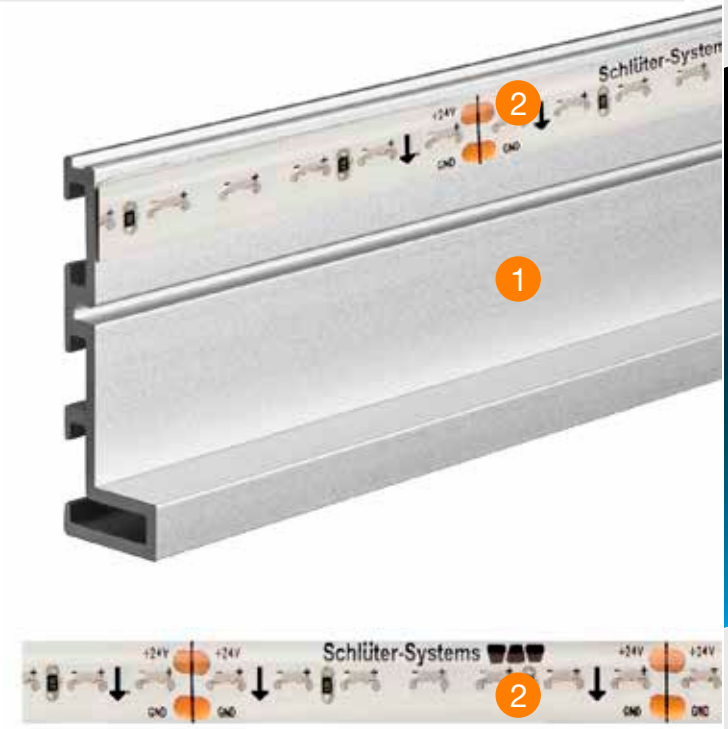
Schlüter®-LIPROTEC-D

Se Schlüter-LIPROTEC-D propůjčíte prvkům na stěnách zvláštní rám. Chcete použít dekorativní prvky, bordury, obrazy nebo zrcadla, vytvořit jednoduchou stínovou spáru nebo dosáhnout zvýraznění nepřímým světlem – se Schlüter-LIPROTEC-D najdete řešení, které je individuální a flexibilní jako vy sami. Pokud si vše chcete usnadnit: ve formátu 118,5 x 93,5 cm jsme pro vás sestavili sadu rámů, která je perfektně nařezána na pokos a lze ji kompletovat se síťovým zdrojem, LED pásky a montážním materiálem. Vy se musíte postarat už jen o vhodné zrcadlo nebo dekorativní prvky.

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 107.

Také rám musí ladit!

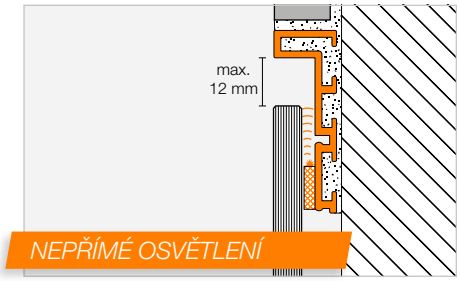
Schlüter-LIPROTEC-D je profil pro osazení dekorativních prvků na stěnách, z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 6 mm. Nabízí možnost osazení různých dekorativních materiálů, jako je sklo nebo zrcadlo, které navazují na keramický obklad. LIPROTEC-D lze osadit LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES a vytvořit tak nepřímé světelné efekty okolo dekorativních objektů. Profil je provedn tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.
(Technický list výrobku 15.3)



1. Profil Schlüter-LIPROTEC-D
2. LED pásky

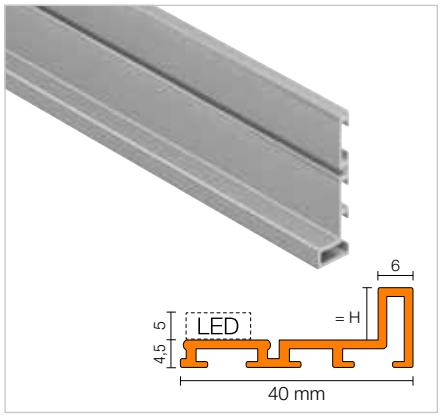
Oblasti použití:

- ✓ Zrcadlo
- ✓ Dekorační prvky z různých materiálů



Schlüter®-LIPROTEC-D

Profil | uchycovací profil pro dekorativní materiály



Schlüter®-LIPROTEC-D

hliník přírodní matně eloxovaný

H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
4,5	LT D 45 AE	**28,86**	60
7,5	LT D 75 AE	**29,17**	60
9	LT D 90 AE	**31,63**	60
16,5	LT D 165 AE	**32,60**	60

Výběr výšky profilu:
U výšky LED pásků LT ES 51 resp. LT ES 61 je třeba zohlednit 5 mm. Profil LT D 45 AE s výškou pro osazení 4,5 mm se doporučuje pro osazení neosvětlených dekorativních materiálů.

Rohové spojky

Schlüter®-LIPROTEC-D/V

rohové spojky – sada, 4 kusy

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
V 90 / LT 10/4	**13,97**	50

Pro fixaci rohu rámu jsou potřebné 2 rohové spojky.

Ovládání | příslušenství

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání a v části „Příslušentsví“ síťové zdroje a instalační materiál.

Ceny jsou uvedeny bez DPH / balení profilů: svazek 10 kusů

TEPLÁ BÍLÁ

LED pásky

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	**87,64**	10
100	LT ES 51/100	**77,61**	10
150	LT ES 51/150	**70,11**	10
200	LT ES 51/200	**66,35**	10
250	LT ES 51	**63,85**	10
400	LT ES 51/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V, DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	**87,64**	10
100	LT ES 61/100	**77,61**	10
150	LT ES 61/150	**70,11**	10
200	LT ES 61/200	**66,35**	10
250	LT ES 61	**63,85**	10
400	LT ES 61/400	**58,85**	10

Max. délka v systému LIPROTEC: 24 m, délka přívodu: 3 m

Technické hodnoty LED pásků

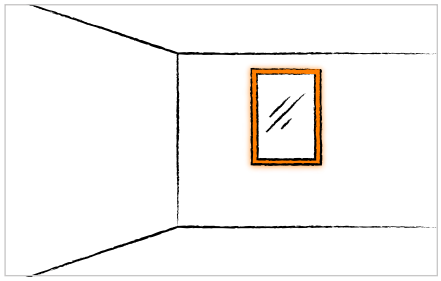
LT ES 5 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	3200 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

LT ES 6 1	
Rozměry (B x H)	8 x 2,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Lze zkrátit každých 50 mm

Oblasti použití



Sady pro nástěnné díly (WSK)

Sady pro nástěnné díly s RGB+W světlem vám zcela usnadní ukázat formát. Vyberte si jednoduše mezi širokým (128,5 cm) a úzkým (70 cm) nástěnným dílem a objednejte si k tomu praktickou profilovou sadu. Naše technologie RGB+W vám dává prostor pro neomezenou kreativitu: více než 16 milionů barevných tónů vytvoří z vašich místností barevné wellness prostory. Bílé barvy světla od 2500 K do 6500 K nechají vaše stěny rozzářit ve stejném světle jako vaše stropní osvětlení. Ovládání se provádí dle přání pomocí Bluetooth přijímače. Vhodná aplikace od Schlüter-Systems je k dispozici zdarma v App Store nebo na Google Play.

Schlüter-LIPROTEC-WSK 700

Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

RGB+W REGULOVATELNÁ

Profilová sada

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500

profilová sada pro nasvícenou stěnu

L (m)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	**306,82**	10

Sada příslušenství

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

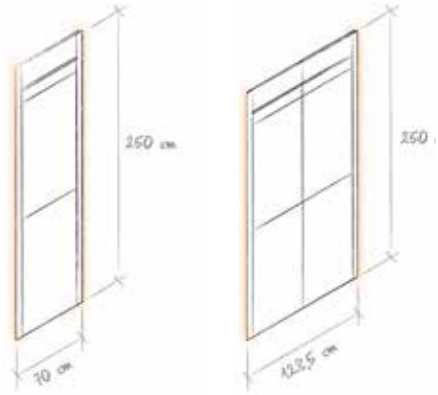
Č. výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS2 LT ES9	**939,66**	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS3 LT ES9	**1069,25**	10

Obsah



WSK 700 WSK 1285

WSK 2500

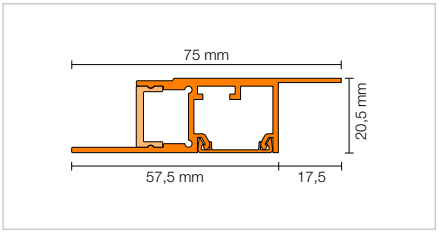
- 2 profily Schlüter-LIPROTEC-WSK, délka 250 cm, s vyfrézováním pro pokládku kabelu a integrovaným zakrytým kabelovým kanálem, vč. krytu Schlüter-LIPROTEC-WSI

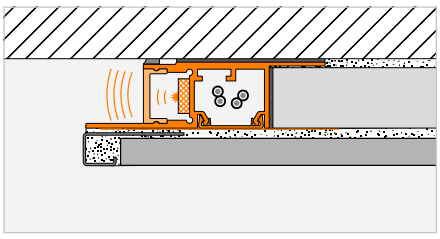
WSK 700

- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 250 cm, barva světla vícebarevná + bílá (RGB+W)
- 1 sada Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pro konečný formát: 250 cm × 70 cm, předpřipravená s drážkou pro kabelový kanál
- 1 kabelový kanál s krytem
- 1 přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL, šířka: 7,5 cm, délka: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml šedá
- 1 ks síťový zdroj 24 V, 100 W, vstupní napětí 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (připojovací sada)
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 instalační / montážní návod

WSK 1285

- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 250 cm, barva světla vícebarevná + bílá (RGB+W)
- 1 sada Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pro konečný formát: 250 cm × 128,5 cm, předpřipravená s drážkou pro kabelový kanál
- 2 kabelové kanály s krytem
- 1 přidržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL, šířka: 7,5 cm, délka: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml šedá
- 1 ks síťový zdroj 24 V, 100 W, vstupní napětí 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (připojovací sada)
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 instalační / montážní návod





i

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání.

Sady pro schody (PB)

SADA

Sady Schlüter-LIPROTEC-PB pro schody vnáší světlo tam, kde je zapotřebí: do středu schodu. Sady PB 15 pro 15 schodů mají uprostřed předmontované, 60 cm široké LED moduly a zajistí spolu s kryty nepřímé osvětlení v kombinaci s decentní světelnou linií. Kombinace dlouhé 100/150 cm z hliníkového nosného profilu a krytu lze individuálně zkrátit. LED moduly mají barevnou teplotu neutrální bílou 4500 K a propojují se jednoduchým spojovacím systémem; v sadě je jeden připojovací kabel o délce 500 cm a jeden síťový zdroj.
Pokud to nestačí: Sadu pro schody lze bez problému rozšířit až na 18 schodů, a to pomocí pouze jednoho přívodního kabelu. Použijte k tomu sadu Schlüter-LIPROTEC-PB 1 pro jeden schod.

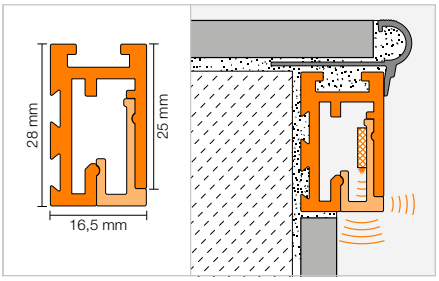
Schlüter-LIPROTEC-PB 15

Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

Výhody

- ✓ Předmontované připravené pro montáž
- ✓ Kabeláž a síťový zdroj, kompletně v sadě
- ✓ Jednoduchá pokládka sad do lepidla na obklady a dlažbu



Upozornění: Používat pouze v interiéru! Sada je dimenzována pro přímá schodiště. Schodové profily se objednávají samostatně podle obkladového materiálu.

i

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání.

Sada

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

sada pro schodiště,
hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB 15 S1 AE/100	**2351,65**	10
PB 15 S1 AE/150	**2556,15**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

sada pro jeden schod,
hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB S1 AE/100	**184,72**	10
PB S1 AE/150	**198,36**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

sada pro schodiště,
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB 15 S1 AEEB/100	**2454,41**	10
PB 15 S1 AEEB/150	**2714,54**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

sada pro jeden schod,
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB S1 AEEB/100	**193,42**	10
PB S1 AEEB/150	**208,08**	10

Obsah

PB 15

- 15 profilů Schlüter-LIPROTEC-PB à 100/150 cm včetně krycího plechu, kabelová průchodka, 15 ks koncovek
- 15 krytů Schlüter-LIPROTEC-PBD po 100/150 cm včetně LED modulu, neutrální bílá 4500 K, spojovací systém
- 14 spojovacích kabelů po 70 cm, systém zástrčka/zástrčka, 2 × 0,32 mm^2 (AWG 22)
- 1 přívodní kabel 500 cm, jednostranný zástrčkový systém, 2 × 0,32 mm^2 (AWG 22)
- 1 ks síťový zdroj 24 V, 75 W, vstupní napětí 230 Vc AC
- 1 instalační / montážní návod

PB 1

- 1 profil Schlüter-LIPROTEC-PB à 100/150 cm včetně krycího plechu, kabelová průchodka, koncovka
- 1 kryt Schlüter-LIPROTEC-PBD délky 100/150 cm včetně LED modulu, neutrální bílá 4500 K, spojovací systém
- 1 spojovací kabel délky 70 cm, systém zástrčka/zástrčka, 2 × 0,32 mm^2 (AWG 22)
- 1 instalační / montážní návod

Přívodní kabel

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK je přívodní kabel (2 × 0,32 mm^2, AWG 22) o délce 500 cm pro připojení schodišť Schlüter-LIPROTEC-PB ke zdroji napětí.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

přívodní kabel

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT ZZK 2A 5M	**13,60**	10

Sady pro dekorativní orámování (D)

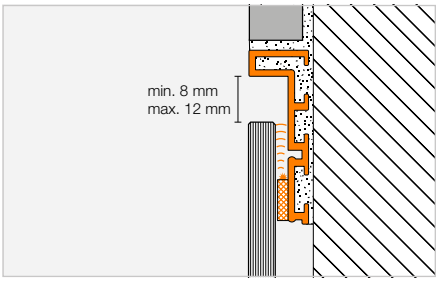
SADA

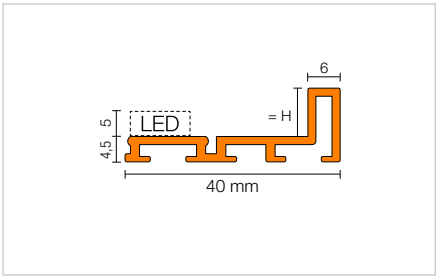
Schlüter-LIPROTEC-D 90 jsou sady pro vytvoření osvětlených dekorativních rámů. Zrcadlo nebo designové prvky, jako jsou potištěné skleněné nebo dekorativní desky, získají díky této sadě kvalitní rám s elegantním nepřímým LED osvětlením. Nosné profily jsou již nařezány na pokos. Součástí sady jsou čtyři odpovídající LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES s barevnou teplotou 3200 K (teplá bílá) nebo 4900 K (neutrální bílá) a také kompletní materiál pro montáž, kabeláž a odpovídající síťový zdroj.

TEPLÁ BÍLÁ | NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

Výhody

- ✓ Předmontované připravené pro montáž
- ✓ Kompletní kabeláž je součástí sady
- ✓ Odpovídající síťový zdroj je součástí sady
- ✓ Jednoduchá pokládka sad do lepidla na obklady a dlažbu





Upozornění: Při upevnění dekorativního prvku (např. zrcadla) je nutno dodržovat pokyny uvedené v návodech k používání.

i

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete v části CONTROL vhodné ovládání.

Sada

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

sada rámu, teplá bílá 3200 K

H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
9	LT D 90 S1 AE	**788,66**	10

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Sada rámu, neutrální bílá 4900 K

H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
9	LT D 90 S2 AE	**788,66**	10

Obsah

D 90 S1

- 1 profilový rám Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm × 93,5 cm, včetně pokosových řezů a vyfrézování pro držák dekorativního materiálů, včetně rohových spojek Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 110 cm, teplá bílá 3200 K
- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 85 cm, teplá bílá 3200 K
- 1 sada držák dekorativního materiálu nahoře/dole (4 ks)
- 1 sada zrcadlové plechy nahoře/dole (4 ks)
- 1 připojovací sada Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 ks síťový zdroj 24 V, 50 W, vstupní napětí 230 V, AC
- 1 instalační / montážní návod
- 1 montážní nářadí/pomůcka pro montáž

D 90 S2

- 1 profilový rám Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm × 93,5 cm, včetně pokosových řezů a vyfrézování pro držák dekorativního materiálů, včetně rohových spojek Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 110 cm, neutrální bílá 4900 K
- 2 LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 85 cm, neutrální bílá 4900 K
- 1 sada držák dekorativního materiálu nahoře/dole (4 ks)
- 1 sada zrcadlové plechy nahoře/dole (4 ks)
- 1 připojovací sada Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 ks síťový zdroj 24 V, 50 W, vstupní napětí 230 V, AC
- 1 instalační / montážní návod
- 1 montážní nářadí/pomůcka pro montáž

i

Rozměry dekorativního prvku (např. zrcadla.): 115,3 cm × 90,3 cm (10 mm osvětlená spára), **hmotnost dekorativního prvku:** max. 16 kg

Příslušenství

Příslušenství řady LIPROTEC-PRO lze individuálně propojit pomocí svorek Wago. Kabel lze podle potřeby zkrátit. Barevné opláštění kabelu usnadňuje montáž. Způsob spojování jednotlivých komponent a přehled systémových omezení naleznete v části PLAN od strany 98.

Síťový zdroj

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Síťové zdroje Schlüter-LIPROTEC-EKE převádějí síťové napětí na napětí 24 V potřebné pro LED pásky. Snadno se osazují a dodávají se s různým výkonem v rozsahu 30–200 W. Síťové zdroje mají připojovací kabel s euro zástrčkou pro systém Schlüter-LIPROTEC-PRO.

Délka přívodního vedení: 1,8 m
Teplota okolí: –20 °C až +50 °C
Vstupní napětí: 230 V, AC

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

síťový zdroj 24 V, DC

Watt	Max. Watt*	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
30	27	LT EKE 24V 30W	**70,11**	10
50	45	LT EKE 24V 50W	**91,39**	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	**122,69**	10
100	90	LT EKE 24V 100W	**179,02**	10
150	135	LT EKE 24V 150W	**202,81**	10
200	180	LT EKE 24V 200W	**235,36**	10

* Při výběru síťového zdroje je nutné zohlednit bezpečnostní rezervu (viz maximální zatížení příslušného síťového zdroje).

	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

Nízkonapěťový kabel

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK jsou barevně označené nízkonapěťové kabely určené pro spojení LED pásků Schlüter-LIPROTEC s příslušným síťovým zdrojem a/nebo přijímačem.

2-žilové

5-žilové

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

nízkonapěťový kabel, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
25	LT ZK 2A 10 25M	**68,86**	10

Kabel pro LED pásky LT ES 11 – LT ES 61 a k připojení síťového zdroje a přijímače

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

nízkonapěťový kabel, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
25	LT ZK 5A 10 25M	**151,59**	10

Kabel pro LED pásek LT ES 9

Sada nízkonapěťové kabeláže | Wago svorka

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS jsou připojovací sady ke spojení instalací Schlüter-LIPROTEC s příslušným síťovým zdrojem a/nebo přijímačem.

2-žilové

5-žilové

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

připojovací sada, 2-žilová

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
LT ZS 2A	**43,96**	10

Připojovací sada pro LED pásky LT ES 11 – LT ES 61 a spojení se síťovým zdrojem a přijímačem

Obsah

- Kabel o délce 800 cm, 2 × 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 instalační krabice do dutých stěn s víkem
- 1 instalační krabice pod omítku s víkem
- 2 Wago svorky 32 A, 5 žíly

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

připojovací sada, 5-žilová

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
LT ZS 5A	**69,85**	10

Připojovací sada pro LED pásek LT ES 9

Obsah

- Kabel o délce 800 cm, 5 × 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 instalační krabice do dutých stěn s víkem
- 1 instalační krabice pod omítku s víkem
- 5 Wago svorky 32 A, 3 žíly

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wago svorky

Žíly	Balík (ks)	Č. výr.	€ / balík	P (balík)
3	50	LT ZKL 1 3A	**50,71**	10
5	25	LT ZKL 1 5A	**41,31**	10

Chránička | kabelový kanál

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

chránička, průměr 20 mm

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
50	LT ZLR 20 50M	**103,35**	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

instalační lišta pro kabely, bílá

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
2,5	LT ZKK 2010	**4,82**	10

Instalační krabice

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice do dutých stěn s víkem,
5 ks v sadě

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HD 47	**19,30**	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice pod omítku s víkem,
5 ks v sadě

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
46	65	LT Z 5UD 46	**14,47**	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice do dutých stěn s víkem,
5 ks v sadě

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HDD 47	**90,27**	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

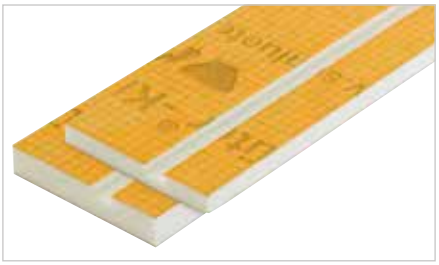
instalační skříňka pod omítku s víkem,
5 ks v sadě

L x B x H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	**51,70**	10

Montážní modul pro kabelový kanál

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K jsou montážní moduly s předfrézovanými drážkami pro uchycení kabelových kanálů Schlüter-LIPROTEC. Drážka je provedena tak, že ji lze použít i pro uchycení desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm nebo nosného profilu Schlüter-LIPROTEC-LL.
(Technický list výrobku 12.1)



Schlüter®-KERDI-BOARD-K

montážní modul s drážkou pro kabel, 15 x 250 cm

H (mm)	Č. výr.	€ / ks	PL (ks)
19	KB 19 150 2500 K1	**21,86**	10
28	KB 28 150 2500 K1	**25,95**	10

Přidržovací páska | reflexní páska

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

samolepicí střiž pro ukotvení

B (mm)	L = 20 m Č. výr.	€ / ks	P (ks)
38	HVL 38 / 20M	**34,73**	10
75	HVL 75 / 20M	**69,96**	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

samolepicí reflexní páska

B (mm)	L = 50 m Č. výr.	€ / ks	P (ks)
38	LT Z RKB 38 50M	**6,90**	10

Nářadí

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF jsou speciální nůžky pro přesné zkrácení LED-pásků (hadic). Aby byla při zkracování LED pásků zachována těsnost v souladu se stupněm krytí IP, je třeba LED pásek seříznout pod úhlem 45° a uzavřít ho dodanou koncovkou a těsnicím lepidlem obsaženými v sadě.

Schlüter®-PROCUT-PSF

nůžky na profily

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
PSF	**75,11**	10

CONTROL

Ovládací technika Schlüter-LIPROTEC-CONTROL nabízí ve variantách LIPROTEC-CLASSIC a LIPROTEC-ZONES všechny možnosti moderního ovládání osvětlení. Osvědčený systém CLASSIC je jednoduché a pohodlné řešení k ovládání světelných zdrojů LIPROTEC pomocí mobilního koncového zařízení, dálkového ovládání a nyní také bezdrátového otočného přepínače. Pro pohodlné ovládání několika světelných zón pomocí jediného ovládacího prvku nabízí řízení LED LIPROTEC-ZONES četné možnosti, včetně programování na základě času. Oba systémy pracují s osvědčenou technologií Blutooth. CLASSIC nebo ZONES – můžete si vybrat podle svých nároků na aktuální akcentové osvětlení.

		EASY Strana	PRO Strana
OVLÁDÁNÍ CLASSIC			
LIPROTEC-PEBR | přijímač	SADA	73	
LIPROTEC-EBR | přijímač	SADA		73
LIPROTEC-ERP | otočný přepínač		73	73
OVLÁDÁNÍ ZONES			
LIPROTEC-PEBZS | základní sada přijímače	SADA	76	
LIPROTEC-EBZS | základní sada přijímače	SADA		76
LIPROTEC-PEBZR | přijímač		77	
LIPROTEC-EBZR | přijímač			77
LIPROTEC-ERPZ | otočný přepínač		77	77
LEGENDA			
Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití			107

Technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN od strany 96.

VÍCE INFORMACÍ NA:

LIPROTEC.COM

Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

Klasické řešení ovládání ke snazší instalaci LED s Schlüter-LIPROTEC. Žádný světelný zdroj se neovládá snáze. LIPROTEC-CLASSIC umožňuje pohodlné ovládání jednotlivých světelných zdrojů v celé místnosti bez ohledu na to, zda jsou barevné nebo bílé. Instalaci lze provést ve verzi PRO nebo EASY, což zcela závisí na zpracovateli. Jako uživatel si můžete vybrat, zda chcete světla ovládat pomocí dálkového ovládání, aplikace Schlüter-LED-Color-Control nebo volitelně pomocí nového pěkného bezdrátového otočného přepínače. Sadu ovládání lze kdykoliv podle potřeby rozšířit o další přijímač.

- Pro jednoduché ovládání jednotlivých světelných zdrojů
- Možnost ovládání bílých nebo RGB+W LED
- Ovládání pomocí aplikace, dálkového ovládání nebo otočného přepínače
- Přijímač a dálkové ovládání v jedné sadě

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Nové ovládání Schlüter-LIPROTEC-ZONES posouvá standardy díky inovativní technologii Bluetooth-Mesh. I komplexní instalace LED systémů řady Schlüter-LIPROTEC-EASY a PRO lze pohodlně ovládat pomocí LIPROTEC-ZONES. LED prvky lze přitom ovládat individuálně nebo je spojit do zón, aby reagovaly společně. Díky technologii Bluetooth-Mesh dokáže LIPROTEC-ZONES spolehlivě ovládat různé světelné zdroje i s dlouhými LED pásky. Praktickou základní sadu lze podle potřeby kdykoliv rozšířit o další přijímače. Ovládání je možné přes dálkové ovládání obsažené v základní sadě, přes mobilní koncové zařízení s aplikací nebo pomocí otočného přepínače, který je dodáván jako volitelné příslušenství.

- Technologie Bluetooth-Mesh
- Ovládání světel rozdělených do zón
- Možnost ovládání bílých LED, RGB+W LED i jejich kombinací
- Ovládání pomocí aplikace, dálkového ovládání nebo otočného přepínače
- Základní sady

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Ovládání aplikací

Pohodlná a intuitivní řešení LIPROTEC-CLASSIC a LIPROTEC-ZONES nabízejí možnost ovládání pomocí aplikace pro smartphony a tablety. Obě aplikace jsou k dispozici pro zařízení se systémem Android i iOS a lze ji stáhnout i používat zdarma.

schlueter-systems.com/app/

Stáhnout v App Store

NYNÍ NA Google Play

Ovládání CLASSIC

SADA

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR je Bluetooth/rádiový přijímač k ovládání bílých nebo RGB+W LED pásků prostřednictvím dodaného dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů nebo tabletů s rozhraním Bluetooth. Ovládání přijímače přes Bluetooth se provádí pomocí aplikace Schlüter-LED-Color-Control, která je k dispozici jak pro Android, tak i pro iOS přístroje, a lze ji stáhnout zdarma.
S přijímačem lze propojit současně až dva koncové přístroje. Lze nastavit předvolbu osvětlovacích scén a uložit je v aplikaci jako oblíbené. Velmi malé rozměry Bluetooth přijímačů umožňují prostorově úspornou montáž. Přijímač je k dispozici ve variantě EASY v provedení Plug & Play nebo ve variantě PRO s otevřenými konci kabelu, které se spojují pomocí svorek Wago.

Sady ovládání vždy obsahují:
- 1 přijímač LIPROTEC-CLASSIC
- 1 dálkové ovládání LIPROTEC-CLASSIC s nástěnným držákem
- Včetně svorek Wago (pouze PRO)

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

ovládání včetně přijímače a dálkového ovládání

Provedení	Druh světla	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EASY	bílá	LT PEBR 1	**215,95**	10
EASY	RGB+W	LT PEBR 4	**219,09**	10
PRO	bílá	LT EBR 1	**191,13**	10
PRO	RGB+W	LT EBR 4	**197,70**	10

Technické údaje ovládání CLASSIC

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Použití s moduly LED	bílá	RGB+W	–	–
Použití s LED pásky	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. délka LED-pásků	18 m	6 m	24 m	12 m

Upozornění:
Další technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN.

Otočný přepínač CLASSIC

Schlüter®-LIPROTEC-ERP

Rádiové otočné přepínače Schlüter-LIPROTEC-ERP jsou určeny k ovládání přijímačů Bluetooth Schlüter-LIPROTEC-EBR/PEBR. Otočné přepínače řídí funkce zapnutí / vypnutí / stmívání a vyvolání přednastavených světelných favoritů pře aplikaci. Mohou obsluhovat bílé i barevné pásy LED. Nosná deska je ze sněhobílého skla a může být pomocí přiloženého adaptéru kombinována s mnoha běžnými standardními rámečky řady 55. Pokud dáváte přednost samostatné variantě, můžete otočný přepínač LIPROTEC připevnit na libovolném místě pomocí našeho standardního rámečku.

Schlüter®-LIPROTEC-ERP

radiový otočný přepínač
pro Bluetooth-Receiver EBR / PEBR

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT ERP BW	**106,60**	10

Upozornění:
Další technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN.

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Ponořte domov do světelných vln

Schlüter-LIPROTEC-ZONES je řízení pro LED systémy Schlüter-LIPROTEC-EASY a -PRO. Pomocí základní sady je možné individuálně řídit světelné zdroje a slučovat je do zón. Systém Bluetooth-Mesh umožňuje spolehlivě obsluhovat různé zdroje světla i přes delší LED-trasy. LIPROTEC-ZONES nabízí 3 možnosti pro individuální a komfortní řízení Vašich světelných řešení:

- Pomocí dálkového ovládání obsaženého v základní sadě
- Pomocí aplikace na mobilním koncovém přístroji
- Pomocí otočného přepínače dodávaného jako příslušenství

Rozhodnete se, která možnost je pro Vás nejkomfortnější. Bezplatná aplikace je k dispozici zdarma pro Android a iOS přístroje. Pomocí jednoduchého menu je možné nastavit individuální barvy světel a světelné průběhy. V aplikaci si můžete uložit své preferované bílé a barevné světelné tóny.

Jednoduší než s LIPROTEC-EASY nemůže Plug & Play být: prvky v základní sadě jsou jiště při dodání navzájem propojené. Zkušený uživatel může ovládání LIPROTEC-ZONES použít ve variantě PRO.

„Točení“ přepínačem

Naše otočné přepínače fungují naprosto jednoduše, bez kabelu. Lze je kombinovat s mnoha běžnými rámečky řady 55. Odpovídající adaptérový modul je přiložen ke každému otočnému přepínači. Pokud dáváte přednost samostatné variantě, můžete otočný přepínač LIPROTEC připevnit na libovolném místě pomocí našeho standardního rámečku.

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Řízení osvětlení

se Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Následující možnosti osvětlení jsou možné s danou základní sadou:

Základní sada
Barva světla bílá

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

Max. délka LED v základní sadě:
2 x 18 m (EASY) / 2 x 24 m (PRO)

Základní sada
Barva světla RGB+W

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

Max. délka LED v základní sadě:
2 x 6 m (EASY) / 2 x 12 m (PRO)

Upozornění:
Pomocí technologie RGB+W můžete cíleně vytvářet tóny bílé od teplé bílé až po neutrální bílou.

Základní sada
Barva světla bílá + RGB+W

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

Max. délka LED (bílá) v základní sadě:
18 m (EASY) / 24 m (PRO)

Max. délka LED (RGB+W) v základní sadě:
6 m (EASY) / 12 m (PRO)

Základní sada

Základní sady vždy obsahují:
2 přijímače LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh
1 dálkové ovládání LIPROTEC-ZONES s nástěnným držákem

Otočné přepínače jsou kombinovatelné s mnoha běžnými rámečky řady 55.

Otočný přepínač

Dostupné jako volitelné příslušenství

Základní sada ZONES

SADA

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/-EBZS jsou základní sady pro pohodlné ovládání světelných zdrojů v systému LIPROTEC-ZONES. Umožňují individuální ovládání nebo szdružení do zón. Technologie Bluetooth-Mesh umožňuje spolehlivě obsluhovat různé zdroje světla i přes delší LED-trasy. Ovládání je možné přes dálkové ovládání obsažené v základní sadě, přes mobilní koncové zařízení s aplikací nebo pomocí otočného přepínače, který je dodáván jako volitelné příslušenství. Bezplatná aplikace je k dispozici zdarma pro zařízení se systémem Android i iOS. Pomocí jednoduchého menu je možné nastavit individuální barvy světel a světelné průběhy. V aplikaci si můžete uložit své preferované bílé a barevné světelné tóny. Aplikace navíc nabízí možnost časově závislého řízení světel. Můžete takto vytvořit například opakující se denní rytmus automaticky probíhajících světelných scén.

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

základní sada ZONES, přijímač Bluetooth-Mesh včetně dálkového ovládání a 2 přijímačů

Provedení	Druh světla	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EASY	bílá	LT PEB ZS 1	**364,90**	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZS 4	**376,18**	10
EASY	bílá + RGB+W	LT PEB ZS 1/4	**371,05**	10
PRO	bílá	LT EB ZS 1	**342,35**	10
PRO	RGB+W	LT EB ZS 4	**353,63**	10
PRO	bílá + RGB+W	LT EB ZS 1/4	**348,50**	10

Základní sady vždy obsahují:

- 2 přijímače LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh
- 1 dálkové ovládání LIPROTEC-ZONES s nástěnným držákem
- Včetně svorek Wago (pouze PRO)

Technické údaje základní sady 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
Max. celkové zatížení v systému 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
Max. délka LED-pásků	2 x 18 m	2 x 6 m	bílá: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	bílá: 24 m, RGB+W: 12 m

Upozornění:
Další technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN.

i

Instalace může být rozšířena o další přijímače LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh.

Přijímač ZONES

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR jsou přijímače Bluetooth-Mesh k ovládání více pásků LIPROTEC LED prostřednictvím dálkového ovládání ZONES, vhodného mobilního koncového zařízení s rozhraním Bluetooth nebo otočného přepínače ZONES. Přijímače jsou určeny k rozšíření světelných instalací se základními sadami Schlüter-LIPROTEC-ZONES. Ovládání přijímačů přes Bluetooth se provádí pomocí aplikace Schlüter-LED-ZONES-CONTROL, která je k dispozici jak pro Android, tak i pro iOS přístroje, a lze ji stáhnout zdarma. Velmi malé rozměry přijímače umožnují prostorově úspornou montáž.

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR I Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

přijímaač ZONES-Bluetooth-Mesh

Provedení	Druh světla	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EASY	bílá	LT PEB ZR 1	**179,38**	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZR 4	**185,53**	10
PRO	bílá	LT EB ZR 1	**168,10**	10
PRO	RGB+W	LT EB ZR 4	**174,25**	10

Upozornění: Včetně svorek Wago (pouze PRO)

Technické údaje přijímače ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. délka LED-pásků	18 m	6 m	24 m	12 m

Upozornění:
Další technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN.

i Přijímače Bluetooth-Mesh jsou volně kombinovatelné se základními sadami ZONES.

Otočný přepínač ZONES

Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Otočné přepínače Bluetooth-Mesh Schlüter-LIPROTEC-ERPZ jsou určeny k ovládání světelné profilové techniky LIPROTEC-ZONES. Otočné přepínače řídí funkce zapnutí / vypnutí / stmívání. Mohou obsluhovat bílé i barevné pásy LED. Při ovládání RGB+W je možné nastavit barevnou teplotu po krocích od teplé bílé (2700 K) až po studenou bílou (6500 K). Nosná deska je ze sněhobílého skla a pomocí přiloženého adaptéru ji lze kombinovat s mnoha běžnými standardními sériemi rámečků. Pokud dáváte přednost samostatné variantě, můžete otočný přepínač LIPROTEC připevnit na libovolném místě pomocí našeho standardního rámečku.

Upozornění:
Další technické informace a vlastnosti naleznete v části PLAN.

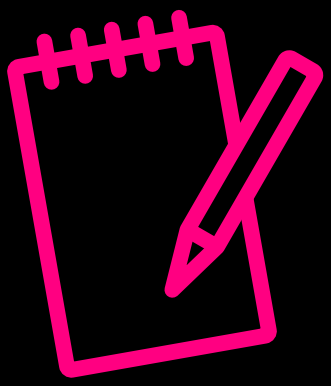
Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

otočný přepínač ZONES pro aplikace Bluetooth-Mesh

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT ERPZ BW	**117,88**	10

PLAN

Dobré plánování je předpokladem úspěšného dokončení projektu. Aby se vaše LIPROTEC projekty dobře vydařily, naleznete v rubrice PLAN všechny informace, které potřebujete pro projektování – od detailních rozměrů profilů až po technické světelné údaje k našim LED páskům.



PRO PLÁNOVÁNÍ VAŠEHO OSVĚTLENÍ

Technické údaje osvětlení pro LIPROTEC-EASY jsou nyní k dispozici na luminaires.dialux.com – klíčové slovo: „Fliese“.

Dx **Luminaire Finder**

LED NIKY-SADY

	Strana
NLT / NLT-BR – nika s LED osvětlením, barevné + bílé	80

LED MODULY

LLP – LED modul, barevný | světelná linie	80
LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem	82
LLPE – LED modul, barevný | světelná linie | kout stěny	82

LED NIKY-SADY A LED MODULY

Schémata připojení LIPROTEC	98

LED PROFILY

LL – světelná linie, barevná+ bílá	84
LLE – světelná linie, barevná+ bílá | roh	84
WS – osvětlení nástěnných panelů, barevné + bílé	86
WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem, barevné + bílé	86/92
WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé	88
PB – osvětlení hran schodů, bílé	88/94
DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu/bordury, bílé	90
VB – osvětlení stropu, bílé	90
D – profil pro uchycení zrcadla, bílá	92/94

CONTROL

Ovládání CLASSIC	96
Ovládání ZONES	96
Otočný přepínač CLASSIC/ZONES	97

LEGENDA

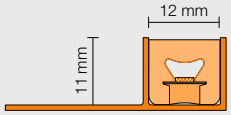
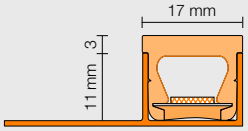
Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	107

VÍCE INFORMACÍ NA:

LIPROTEC.COM

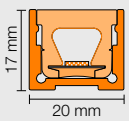
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR jsou prefabrikované vestavné prvky z KERDI-BOARD s LIPROTEC-LED-technikou v Plug & Play provedení. Slouží k vytváření osvětlených nik a odkládacích ploch ve stěnách všeho druhu. Ve spojení s izolačním systémem Schlüter-KERDI lze niky provést jako kontaktní izolaci. Niky jsou k dispozici v různých rozměrech a barvách světla. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. LED modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Niky se volitelně dodávají s Bluetooth ovládáním nebo bez něj. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby. *(Technický list výrobku 12.2)*

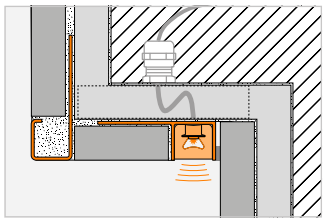
NIKY	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY			
ROZMĚRY (mm)			PROVEDENÍ	LED-DÉLKY (mm)	BARVA SVĚTLA	
305 x 305 x 89			TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 	300	teplá bílá	
305 x 508 x 89					neutrální bílá	
305 x 711 x 89					RGB+W	
508 x 305 x 89			RGB+W 	505	teplá bílá	
					neutrální bílá	
					RGB+W	
711 x 305 x 89				705	teplá bílá	
					neutrální bílá	
					RGB+W	

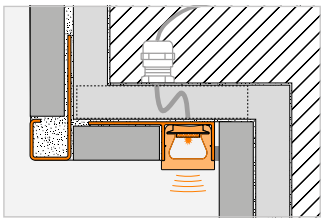
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem ve tvaru U z hliníku. Pomocí LED modulů lze vytvořit barevné světelné pásy v oblasti RGB+W s více než 16 miliony různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K do 6500 K. Upevňovací profil umožňuje plošnou montáž při konstrukční výšce 17 mm. *(Technický list výrobku 15.8)*

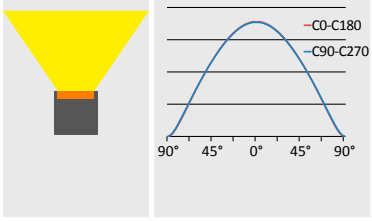
PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY LED MODULU		
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (cm)	
RGB+W				50	
				100	
				200	
				250	

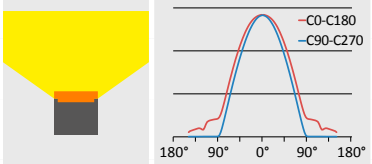
Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm
Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem



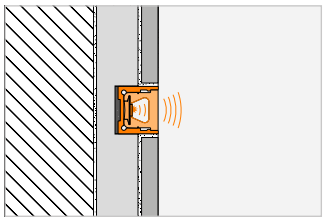


TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / ks.)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		RGB+W
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		



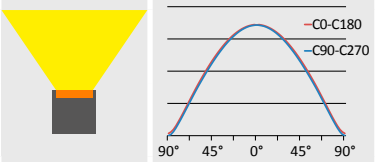


Uvedený světelný tok se vztahuje na celou plochu výstupu světla LED pásku a v závislosti na materiálu a geometrii profilu může být v nainstalovaném stavu nižší.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



Dx Luminaire Finder

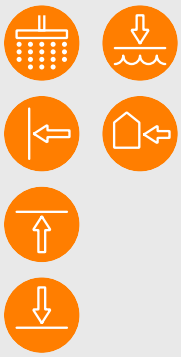
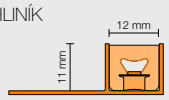
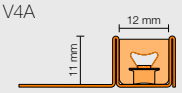
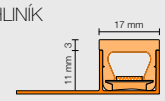
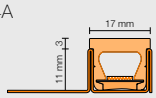
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		



Upozornění: LED pásky (hadice) lze zkrátit každých 62,5 mm (RGB+W).
Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: 6 m
Uvedené energetické třídy se vztahují na celou plochu výstupu světla LED pásku (hadice). To je ovlivněno geometrií profilu.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

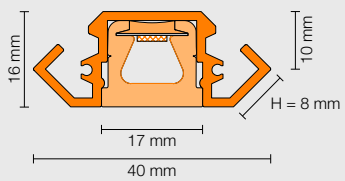
Schlüter-LIPROTEC-LLPM jsou zásuvné LED moduly z pružného zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z hliníku nebo z ušlechtilé oceli V4A s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem. LED moduly jsou dle volby k dodání se stanovenými barevnými teplotami 3000 K nebo 4900 K v rozsahu bílého světla nebo v oblasti barevného světla RGB+W. Poslední uvedené varianty umožňují nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K – 6500 K. Bílý LED modul je k dodání v konstrukční výšce 11 mm a umožňuje montáž s úrovní tloušťky dlaždice. *(Technický list výrobku 15.8)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ		VLASTNOSTI	ROZMĚRY LED MODULU	
	HLINÍK	V4A		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (cm)
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ				HLINÍK 	50
					100
				V4A 	200
					250
RGB+W				HLINÍK 	50
					100
				V4A 	200
					250

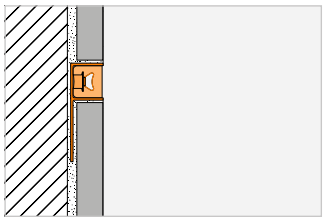
Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm
Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem

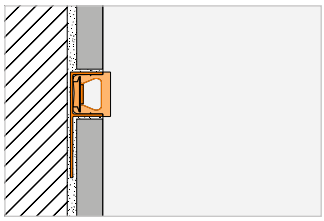
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z eloxovaného hliníku. LED modul v barevné oblasti RGB+W umožňuje nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K do 6500 K. Pomocí tohoto LED modulu lze realizovat akcentní osvětlení rohů stěn. Týká se to jak vnitřních koutů, tak i vnějších rohů ve sprše především ve vertikálním směru. *(Technický list výrobku 15.8)*

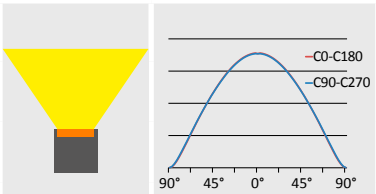
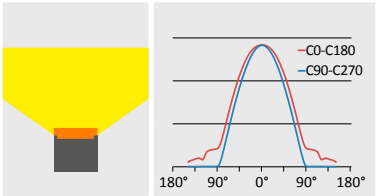
PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY LED MODULU	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (cm)
RGB+W				250

Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem

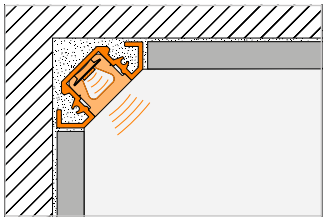


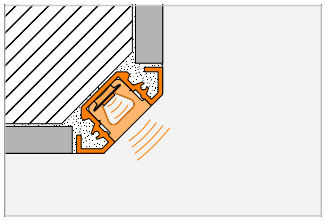


Dx Luminaire Finder

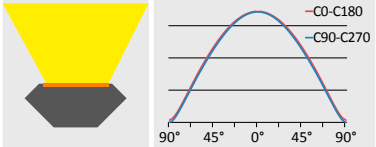
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				375	F	9		
				375	F	11		

Upozornění: LED pásky (hadice) lze zkrátit každých 25 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: RGB+W = 6 m, bílá = 18 m
Uvedený světelný tok se vztahuje na celou plochu výstupu světla LED pásku a v závislosti na materiálu a geometrii profilu může být v nainstalovaném stavu nižší.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.





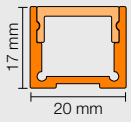
Dx Luminaire Finder

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

Upozornění: LED pásky (hadice) lze zkrátit každých 62,5 mm (RGB+W).
Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: 6 m
Uvedené energetické třídy se vztahují na celou plochu výstupu světla LED pásku (hadice). To je ovlivněno geometrií profilu.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

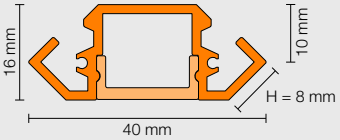
Schlüter-LIPROTEC-LL je vysoce kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro vytvoření akcentních osvětlení v obkladech stěn a na stropech. K osvětlení slouží LED pásek Schlüter-LIPROTEC-ES osazený do profilu ve tvaru U v kombinaci s příslušným krytem. Podle osazení profilu lze dosáhnout různých přímých nebo nepřímých světelných efektů. *(Technický list výrobku 15.5)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	pouze vertikální montáž	IP67		2,5	50 100 150 200 250 400	
RGB+W					50 100 150 200 250 400	

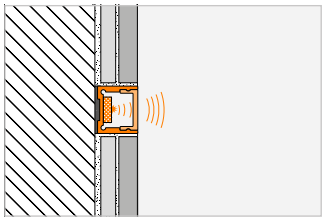
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

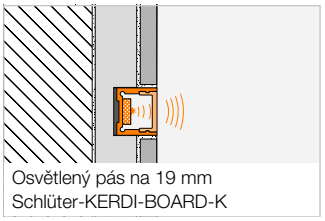
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE je kvalitní nosný profil z eloxovaného nebo bíle lakovaného hliníku pro osazení různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES. S profilem lze realizovat akcentní osvětlení v rozích stěn. Týká se to jak vnitřních koutů, tak i vnějších rohů v horizontálním i vertikálním směru. Díky příslušným tvarovkám lze realizovat i pokládku probíhající okolo rohů. Profil lze pomocí systému příchytek snadno připevnit na každý vhodný podklad nebo ukotvit v lepidle na obklady a dlažbu. Pro osvětlení se vybraný LED pásek LIPROTEC-ES vlepí do profilu a zakryje příslušným krytem. *(Technický list výrobku 15.7)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	pouze vertikální montáž	IP67		2,5	50 100 150 200 250 400	
RGB+W					50 100 150 200 250 400	

Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

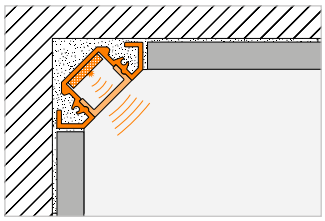


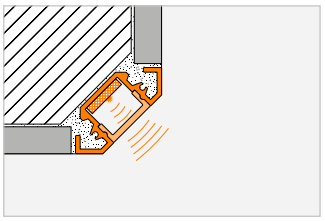


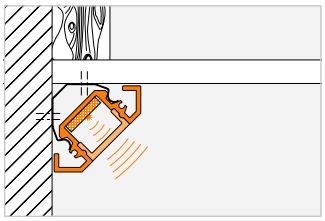
Osvětlený pás na 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD-K

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
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 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.





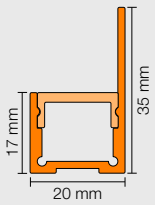
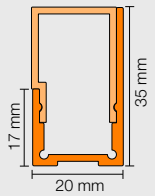


TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

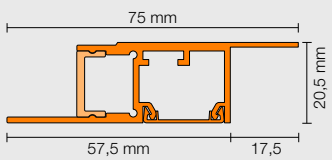
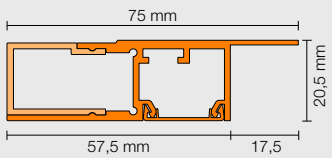
Schlüter-LIPROTEC-WS je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení pro předsazené stěny. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.2)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	pouze vertikální montáž	IP67	NEPŘÍMÉ 	1	50 100 150 200	
				1,5	250 400 50 100	
RGB+W			PŘÍMÉ  ne ve sprše	2,5	150 200 250 400	

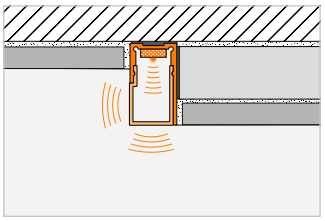
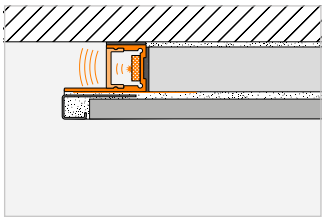
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo lícující osvětlení pro předsazené stěny. Integrovaný kabelový kanál s vyfrézováním pro pokládku kabelu a upínací rameno pro desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm usnadňují zpracování. *(Technický list výrobku 15.2)*

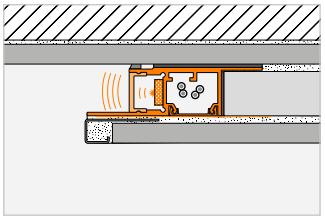
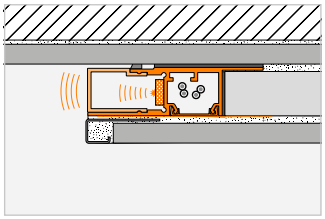
PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	pouze vertikální montáž	IP67	NEPŘÍMÉ 	2,5	50 100 150 200 250 400	
RGB+W			PŘÍMÉ  ne ve sprše		50 100 150 200 250 400	

Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	NEPŘÍMÉ
				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 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		PŘÍMÉ
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

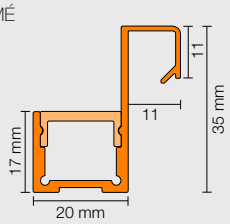
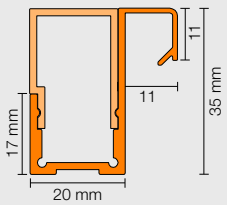



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	NEPŘÍMÉ
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		PŘÍMÉ
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

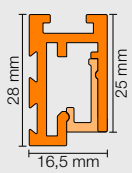
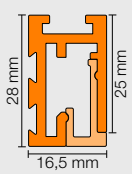
Schlüter-LIPROTEC-WSQ je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení pro předsazené stěny. LIPROTEC-WSQ má ukončení s nadčasovým moderním designem Schlüter-QUADEC. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.2)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ RGB+W	pouze vertikální montáž	IP67	NEPŘÍMÉ  PŘÍMÉ  ne ve sprše	2,5	50 100 150 200 250 400 50 100 150 200 250 400	

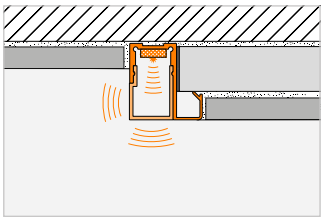
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

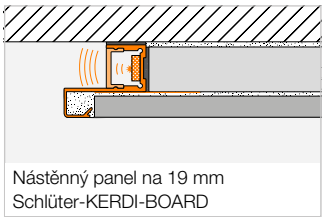
Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB je kvalitní profil pro hrany podest z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se schodovými Schlüter profily umožní vytvořit elegantní osvětlení hran podest. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Hranu lze osvětlit nepřímo nebo navíc i přímo pomocí světelného pásku o tloušťce 3 mm. Další oblastí použití LIPROTEC-PB je přímé nebo nepřímé osvětlení čelních stran pracovních desek. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.4)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL			ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		IP65	NEPŘÍMÉ 	PŘÍMÉ 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400	

Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

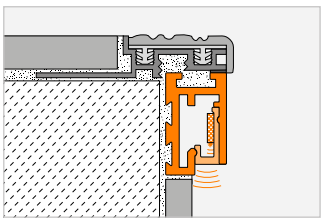


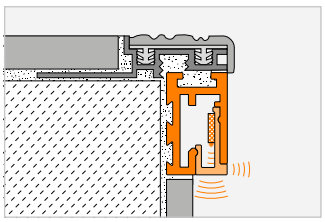


Nástěnný panel na 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	NEPŘÍMÉ
				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 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		PŘÍMÉ
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



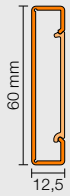


TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	NEPŘÍMÉ
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		PŘÍMÉ
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

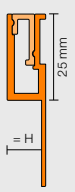
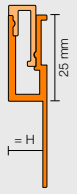
Schlüter-DESIGNBASE-QD je kvalitní profil z eloxovaného hliníku pro mnohostranné použití. Lze jej použít jako soklový nebo bordurový profil na plochách stěn, do kterého je možné osadit různé LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES. Mezi pohledovými plochami profilu širokými cca 10 mm se přes kryt vysoký 39 mm vytváří přímé osvětlení. Do volného prostoru lze osadit rovněž i jiné dekorativní materiály, jako např. obklad nebo dřevěné prvky. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 16.1)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	pouze vertikální montáž	IP67		2,5	50 100 150 200 250 400	

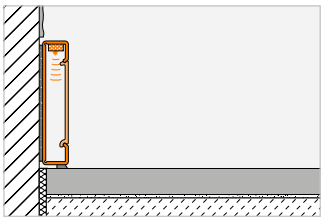
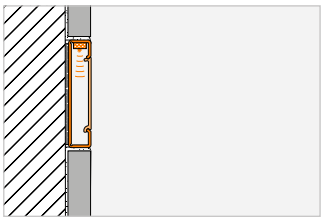
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB je kvalitní profil pro ukončení obkladu na stěnách s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se dvěma různými kryty lze dosáhnout rozmanitých světelných efektů. Je možno vytvořit nepřímé osvětlení z hrany profilu přes přilehlé materiály směrem ke stropu nebo osvětlení soklu. Dále je navíc možné vytvořit světelný pás o tloušťce 3 mm s přímým světlem. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.1)*

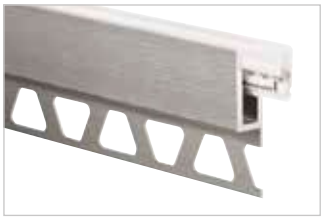
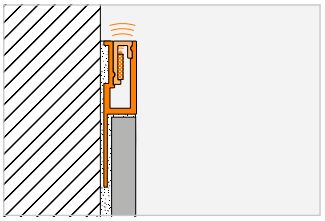
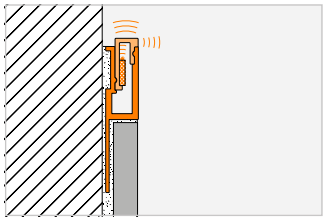
PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL			ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		IP65	NEPŘÍMÉ 	PŘÍMÉ 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400	

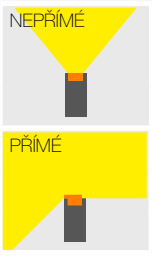
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
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		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.

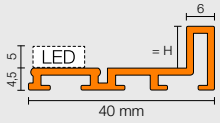




TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.

Schlüter®-LIPROTEC-D

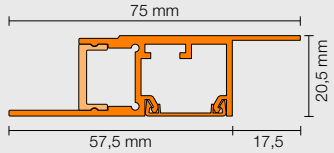
Schlüter-LIPROTEC-D je profil pro osazení dekorativních prvků na stěnách, z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 6 mm. Nabízí možnost osazení různých dekorativních materiálů, jako je sklo nebo zrcadlo, které navazují na keramický obklad. LIPROTEC-D lze osadit LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES a vytvořit tak nepřímé světelné efekty okolo dekorativních objektů. Profil je provedn tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. *(Technický list výrobku 15.3)*

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL			ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		IP65		H = 4,5	2,5	50	
				H = 7,5		100	
				H = 9,0		150	
				H = 16,5		200	
						250	
						400	

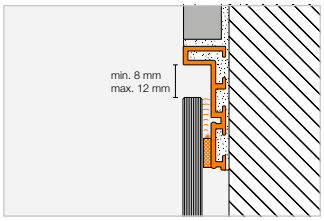
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely.
Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

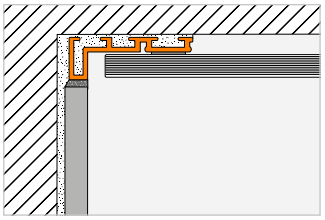
Sady pro nástěnné díly (WSK)

Sady pro nástěnné díly s RGB+W světlem vám zcela usnadní ukázat formát. Vyberte si jednoduše mezi širokým (128,5 cm) a úzkým (70 cm) nástěnným dílem a objednejte si k tomu praktickou profilovou sadu. Naše technologie RGB+W vám dává prostor pro neomezenou kreativitu: více než 16 milionů barevných tónů vytvoří z vašich místností barevné wellness prostory. Bílé barvy světla od 2500 K do 6500 K nechají vaše stěny rozzářit ve stejném světle jako vaše stropní osvětlení. Ovládání se provádí dle přání pomocí Bluetooth přijímače. Vhodná aplikace od Schlüter-Systems je k dispozici zdarma v App Store nebo na Google Play.

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
RGB+W		SADA	NEPŘÍMÉ 	2,5	2 x 250	

Přívodní vedení: 3 m. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky.



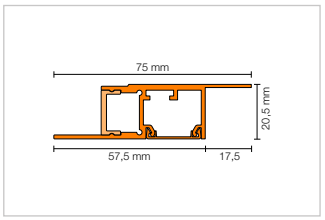


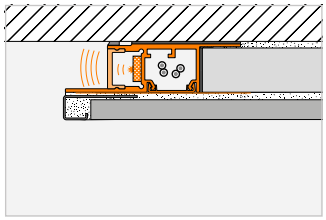
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614/ 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.

Schlüter-LIPROTEC-WSK 700

Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



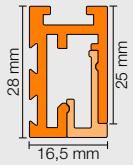


TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W / m)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	NEPŘÍMÉ

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.
U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.

Sady pro schody (PB)

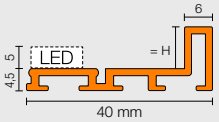
Sady Schlüter-LIPROTEC-PB pro schody vnáší světlo tam, kde je zapotřebí: do středu schodu. Sady PB 15 pro 15 schodů mají uprostřed předmontované, 60 cm široké LED moduly a zajistí spolu s kryty nepřímé osvětlení v kombinaci s decentní světelnou linií. Kombinace dlouhé 100/150 cm z hliníkového nosného profilu a krytu lze individuálně zkrátit. LED moduly mají barevnou teplotu neutrální bílou 4500 K a propojují se jednoduchým spojovacím systémem; v sadě je jeden připojovací kabel o délce 500 cm a jeden síťový zdroj.
Pokud to nestačí: Sadu pro schody lze bez problému rozšířit až na 18 schodů, a to pomocí pouze jednoho přívodního kabelu. Použijte k tomu sadu Schlüter-LIPROTEC-PB 1 pro jeden schod.

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		SADA	PŘÍMÉ 	1	60	
				1,5	60	
				1 (po 15 ks)	60 (po 15 ks)	
				1,5 (po 15 ks)	60 (po 15 ks)	

Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky.

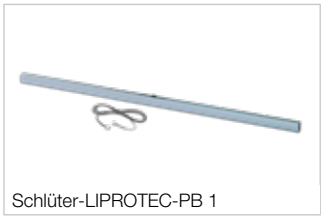
Sady pro dekorativní orámování (D)

Schlüter-LIPROTEC-D 90 jsou sady pro vytvoření osvětlených dekorativních rámů. Zrcadlo nebo designové prvky, jako jsou potištěné skleněné nebo dekorativní desky, získají díky této sadě kvalitní rám s elegantním nepřímým LED osvětlením. Nosné profily jsou již nařezány na pokos. Součástí sady jsou čtyři odpovídající LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES s barevnou teplotou 3200 K (teplá bílá) nebo 4900 K (neutrální bílá) a také kompletní materiál pro montáž, kabeláž a odpovídající síťový zdroj.

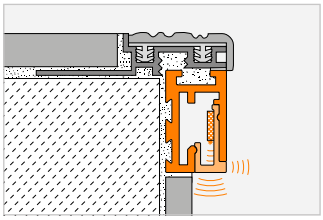
PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL			ROZMĚRY LED PÁSKŮ	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
S1 TEPLÁ BÍLÁ S2 NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		SADA		H = 9,0	1,185 / 0,935 (po 2 ks)	110 / 85 (po 2 ks)	

Přívodní vedení: 3 m. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky.

Schlüter-LIPROTEC-PB 15

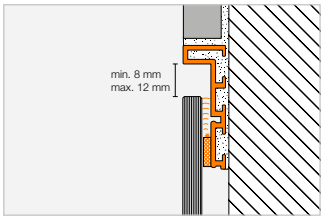


Schlüter-LIPROTEC-PB 1



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (W)	POČET LED (ks)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	PŘÍMÉ
					15 x E	15 x 3		

Upozornění: Sady pro jeden schod se dodávají se spojovacím kabelem o délce 70 cm.
Sady s 15 profily se dodávají s přívodním kabelem o délce 500 cm a 14 spojovacími kabely o délce 70 cm.
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ								
JMENOVITÝ VÝKON (sada)	POČET LED (ks / m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
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		

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Třída energetické účinnosti a vážená spotřeba energie se vztahují pouze na nezkrácené LED pásky.
Jmenovitý výkon popisuje příkon LED pásků zkrácených na míru pro instalaci.

Ovládání CLASSIC

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

Technické údaje ovládání

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Provedení	EASY	EASY	PRO	PRO
Přenosový standard přijímače / dálkového ovládání	Bluetooth-/rádiový	Bluetooth-/rádiový	Bluetooth-/rádiový	Bluetooth-/rádiový
Použití s moduly LED	bílá	RGB+W	–	–
Použití s LED pásky	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. dosah	10 m	10 m	10 m	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. délka LED-pásků	18 m	6 m	24 m	12 m
Druh krytí	IP63	IP63	IP63	IP63
Teplota okolí	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C

Ovládání ZONES

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

Technické údaje základní sady 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
Provedení	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Přenosový standard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. dosah	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému 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
Max. délka LED-pásků	2 x 18 m	2 x 6 m	bílá: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	bílá: 24 m, RGB+W: 12 m
Druh krytí	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63
Teplota okolí	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C

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

Technické údaje přijímače ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Provedení	EASY	EASY	PRO	PRO
Přenosový standard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. dosah	10 m	10 m	10 m	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. délka LED-pásků	18 m	6 m	24 m	12 m
Druh krytí	IP63	IP63	IP63	IP63
Teplota okolí	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C	–20 °C až +50°C

Otočný přepínač CLASSIC/ZONES

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

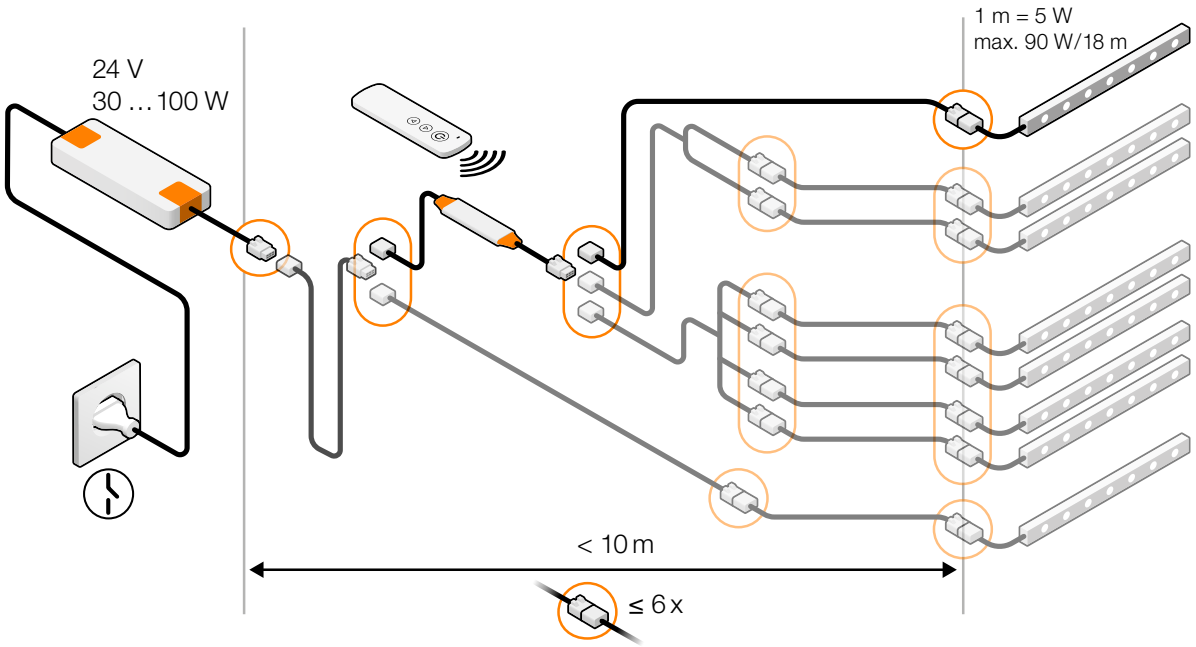
Technické hodnoty otočného přepínače

	LT ERP	LT ERPZ
Provedení	CLASSIC	ZONES
Přenosový standard	Frekvence (433,92 MHz)	Bluetooth-Mesh
Max. dosah	10 m	10 m
Typ baterie	CR2032	CR2032
Druh krytí	IP20	IP20
Teplota okolí	+10 °C až +50 °C	+10 °C až +50 °C

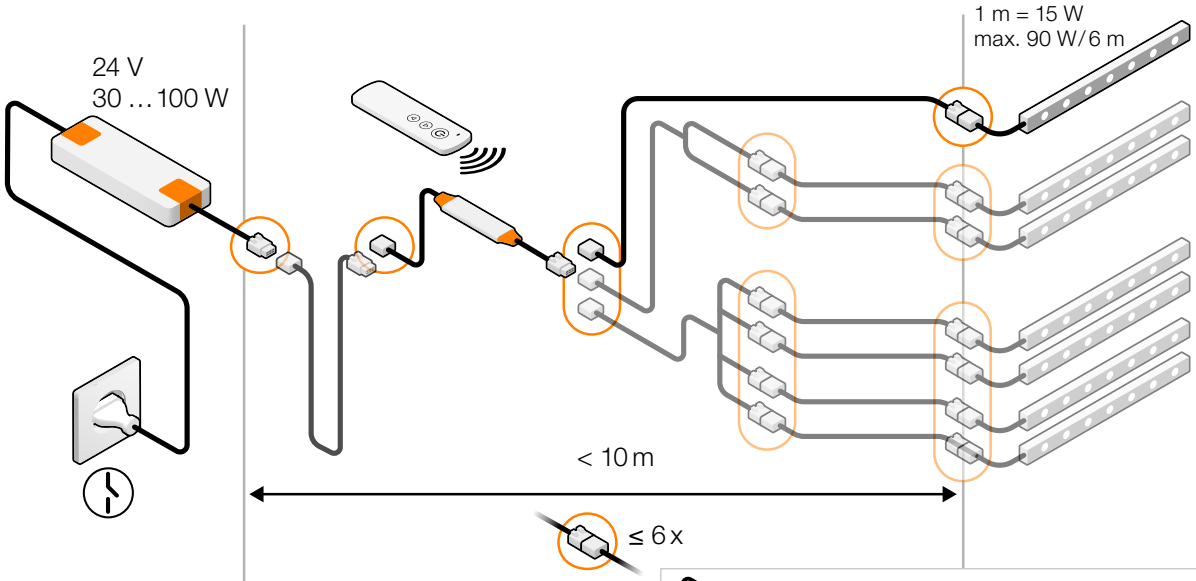
Upozornění:
Otočný přepínač chraňte před přímým působením vody.
Lze jej kombinovat výhradně s plochým rámečkem o rozměrech 55 × 55 mm.

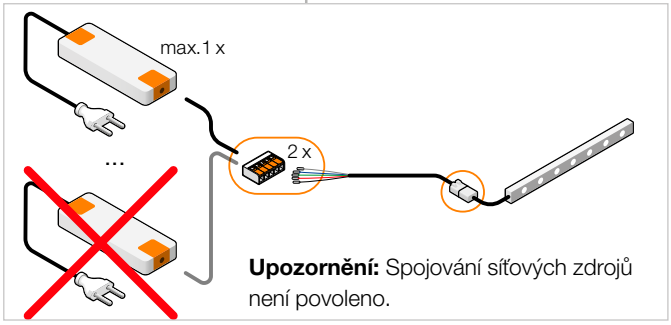
Schémata připojení LIPROTEC-EASY-CLASSIC

LED modul *TB / NB*



LED modul *RGB+W*

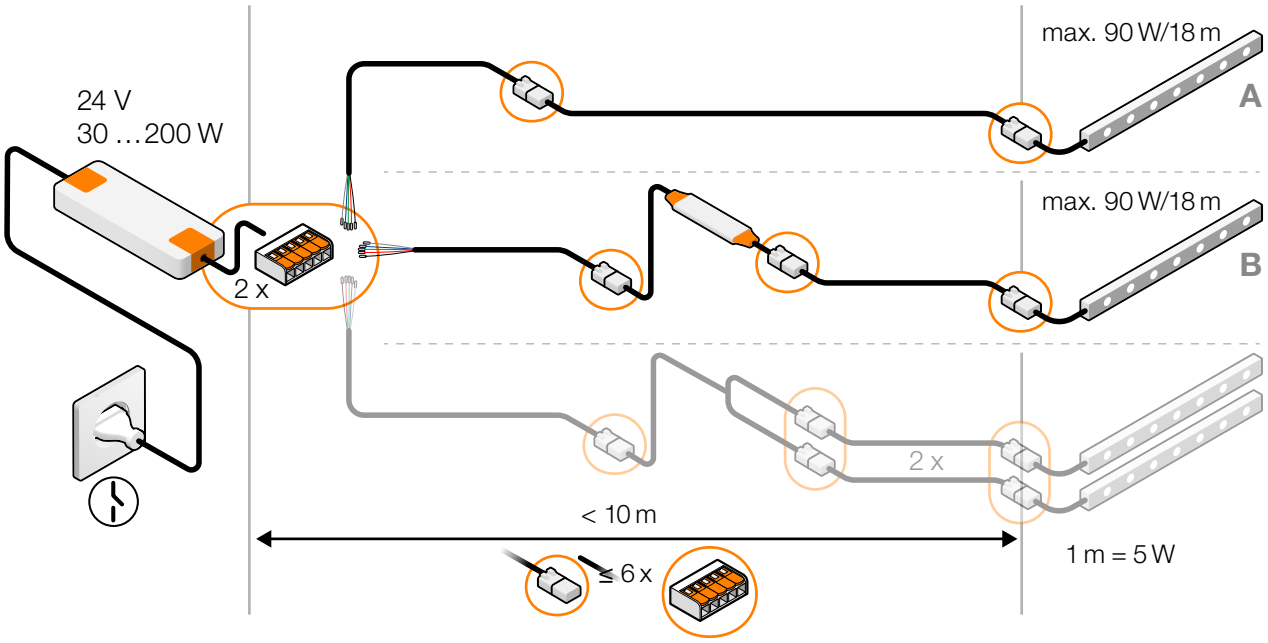




Schémata připojení – LIPROTEC-EASY a -PRO-CLASSIC při použití adaptéru

LED modul *TB / NB*

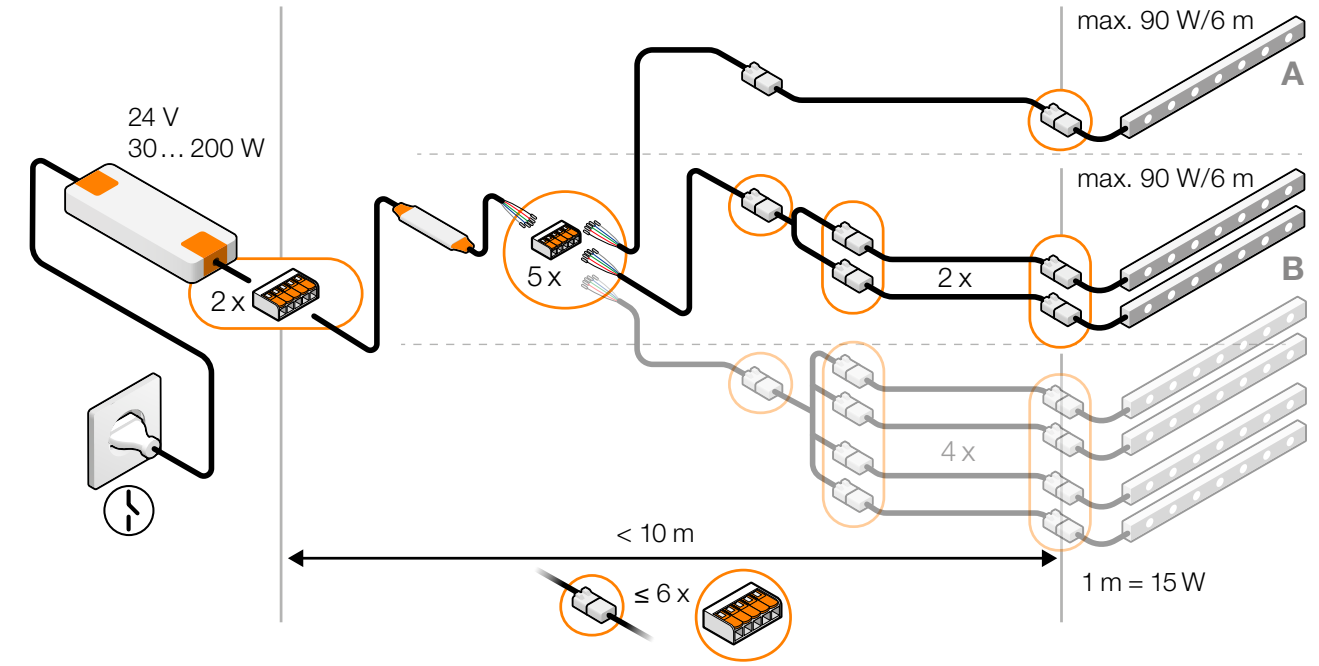
PRO | EASY



Upozornění: Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY při použití Plug & Play adaptéru: 18 m každý kabelový svazek (A nebo B) v závislosti na použitém síťovém zdroji.

LED modul *RGB+W*

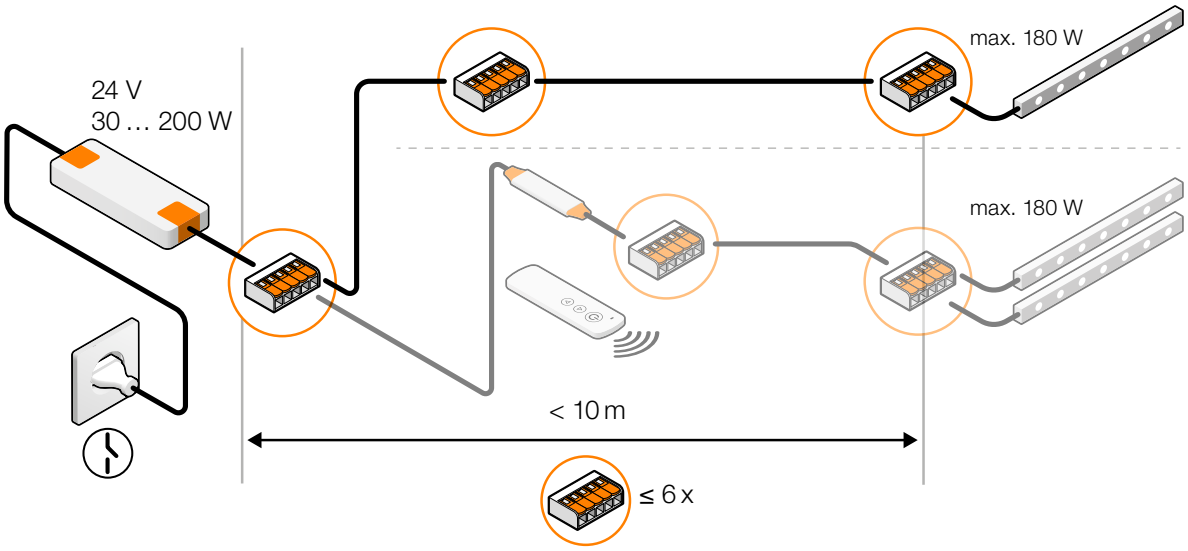
PRO | EASY



Upozornění: Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY při použití Plug & Play adaptéru: 6 m každý kabelový svazek (A nebo B) v závislosti na použitém síťovém zdroji.

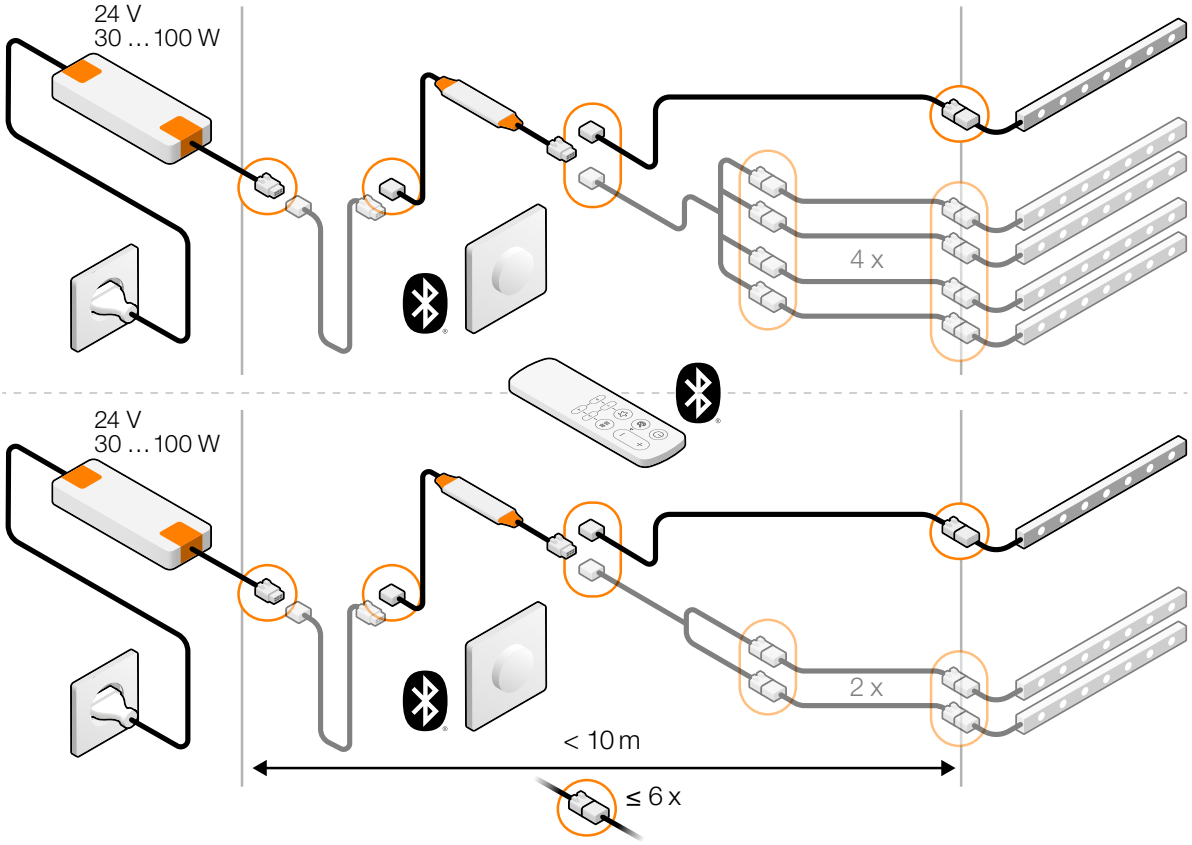
Schémata připojení LIPROTEC-PRO

Použití svorek Wago v systému PRO



Schémata připojení LIPROTEC-EASY-ZONES

LED pásky *TB / NB / RGB+W*



Oblasti použití ovládání Schlüter®-LIPROTEC

Schlüter®-LIPROTEC-VB
Schlüter®-LIPROTEC-VB
Schlüter®-DESIGNBASE-LLPM
Schlüter®-LIPROTEC-LL/-LLPM/-LLP
Schlüter®-LIPROTEC-LL/-LLPM/-LLP
Schlüter®-LIPROTEC-PB
Schlüter®-LIPROTEC-WS/-WSK

Všeobecné obchodní podmínky

Platí výlučně naše všeobecné obchodní podmínky, které si můžete stáhnout na adrese **schlueter-systems.com/agb** nebo vám je na vyžádání rádi zašleme.

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.

Legenda

Vlastnosti

Nízká konstrukční výška

Schopnost Plug & Play

K dodání jako sada

LED lze zkrátit

IP X5 (ochrana vůči proudu vody)

IP X7 (ochrana vůči krátkodobému ponoření)

S podporou rozhraní Bluetooth

S podporou rádiové komunikace

Obalové jednotky
P = balení v balíčku
KV = balení v bednách
PL = balení na euro-paletách
ks = kus

Rozměry
H = výška
L = délka
B = šířka
T = hloubka

Inovace
Nové výrobky

Oblasti použití

Vhodné pro použití na stěně v oblasti sprchy

Vhodné k použití na stěně v interiéru

Vhodné pro použití na stropě

Vhodné pro použití ve vniřním koutě místnosti

Vhodné k použití na vnějším rohu místnosti

Vhodné pro použití na podlaze v privátních oblastech

Vhodné pro použití na schodech

Vhodné k použití u bazénů, avšak ne pod vodou
(zvýšená odolnost vůči chloru)

Vhodné pro použití na stěně v exteriéru

liprotec.com

Pro informaci

Pro všechny, kteří chtějí vědět více!

Podařilo se nám nadchnout Vás pro osvětlovací profily Schlüter-Systems?
Pak budete jistě chtít vědět více. Nejrychleji to lze přes internet.
Na stránce **liprotec.com** získáte jen jedním kliknutím další informace.

Podrobné technické informace pro zpracování produktů Schlüter-LIPROTEC najdete v technické příručce nebo v přiloženém návodu k obsluze výrobku.

Platí všeobecné obchodní podmínky vydané společností Schlüter-Systems KG.
Vydáním tohoto ilustrovaného ceníku ztrácejí platnost veškeré předchozí ceníky.
Vyhrazujeme si právo na změny, omyly, tiskové chyby a na změny, které slouží inovaci produktu nebo jsou nezbytné kvůli dodávce. Kvůli technice tisku mohou při reprodukování obrázků v tomto ilustrovaném ceníku vzniknout barevné odchylky.

Schlüter Systems®

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1112 export@schlueter.de liprotec.com

Č. výr. 554 143/25 – Vydání 10/24