

Schlüter® - LIPROTEC

Ilustrovaný ceník LT 22

Česká republika – Slovenská republika · platný od 1. ledna 2022



2022



JEDNODUŠE INDIVIDUÁLNÍ – Schlüter®-LIPROTEC

LED osvětlení a keramika – kombinace, která vždy najde příznivce. Díky Schlüter-LIPROTEC je tak snadné jako nikdy předtím zrealizovat 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 rubrice Schlüter-LIPROTEC-PLAN naleznete všechny informace, které profesionální projektanti (osvětlení) potřebují, aby mohli navrhnout a zrealizovat 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 www.lumsearch.com – klíčové slovo: „Fliese“

LUMsearch

DIALux

PLAN

V rubrice PLAN nalezou projektanti, architekti, odborníci na osvětlení, a zpracovatelé všechny technické informace v přehledu. 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

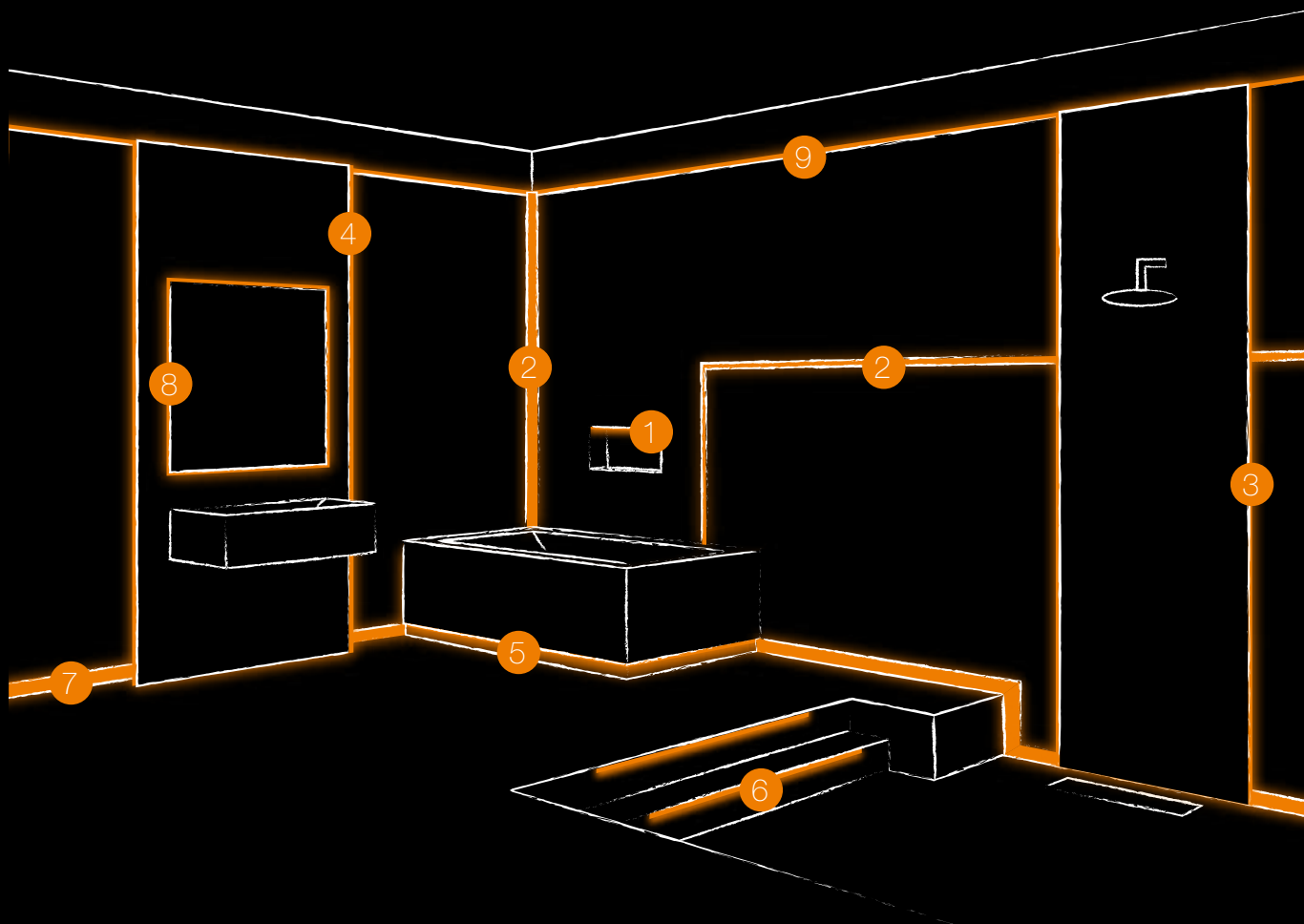


- Technické detaily
- Kompaktní přehled výrobků
- Materiály a povrchy
- Pomůcky pro plánování



MNOHOSTRANNÉ JAKO SVĚTLO

Nadchněte své zákazníky, utvořte si interiér zcela podle svých individuálních představ a ponořte se do pestrého světa barev. Pro nej-různější 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 rubrice „PLAN“ od strany 76.



		EASY	PRO
		Strana	Strana
1	NIKA		
	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 roh kout stěny	MODUL	16
	LL – světelná linie, barevná+ bílá		24
	LLE – světelná linie, barevná+ bílá roh kout		28
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 roh kout stěny	MODUL	16
	LL – světelná linie, barevná+ bílá		24
	LLE – světelná linie, barevná+ bílá roh kout		28
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	36/60
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADDEC ukončením, barevné + bílé		40
4	NÁSTĚNNÝ PANEL		
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/60
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADDEC ukončením, barevné + bílé		40
5	VANA		
	LLPM – LED modul, barevný + bílý světelná linie s kotevním ramenem	MODUL	12
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	36/60
6	SCHODY		
	PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA	44/62
7	SOKLOVÁ LIŠTA		
	DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé		48
	VB – osvětlení stropu, bílé		52
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	56/64
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	36/60
9	OSVĚTLENÝ STROP		
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	36/60
	VB – osvětlení stropu, bílé		52



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 uvedené umožňuje nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K – 6500 K.

Stabilní nosný profil umožňuje použití v oblastech, které jsou vystaveny náročnějším okolním vlivům, od konstrukční výšky 11 mm. Aplikace na stěnu a na strop, i např. ve sprše jsou též možné. 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 Schlüter-LIPROTEC-LLPM LED modulů s profily z kartáčované ušlechtilé oceli V4A.

LED moduly jsou dimenzovány v různých délkách jako zástrčková Plug & Play-varianta. LED pásek (hadic) lze snadno zkrátit v označených bodech a uzavřít příloženou sadou koncovek v souladu s IP. LED moduly lze dle intenzity světla zapojit do zařízení pomocí kabelu a Y-rozbočovače. Síťové zdroje a Bluetooth-ovládání nutné pro RGB+W-systém jsou provedeny rovněž jako zástrčková Plug & Play-varianta a usnadňují tak montáž. Další příslušenství jako kabelové spojky, rozdělovače a duté stěnové krabice s těsnicí funkcí naleznete v rubrice 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 roh kout stěny	MODUL	16

OVLÁDÁNÍ

Ovládání pro bílé LED	18/19
Ovládání pro barevné LED	18/19

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Koncovka LED pásku (hadice)	20
Síťové zdroje	20
Kabel / rozdělovače	20/21
Adaptér / instalační krabice do dutých stěn / nářadí	21

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	99
---	----

Technické informace a vlastnosti naleznete v rubrice „PLAN“ od strany 76.



VÍCE INFORMACÍ NA:

WWW.LIPROTEC.COM



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

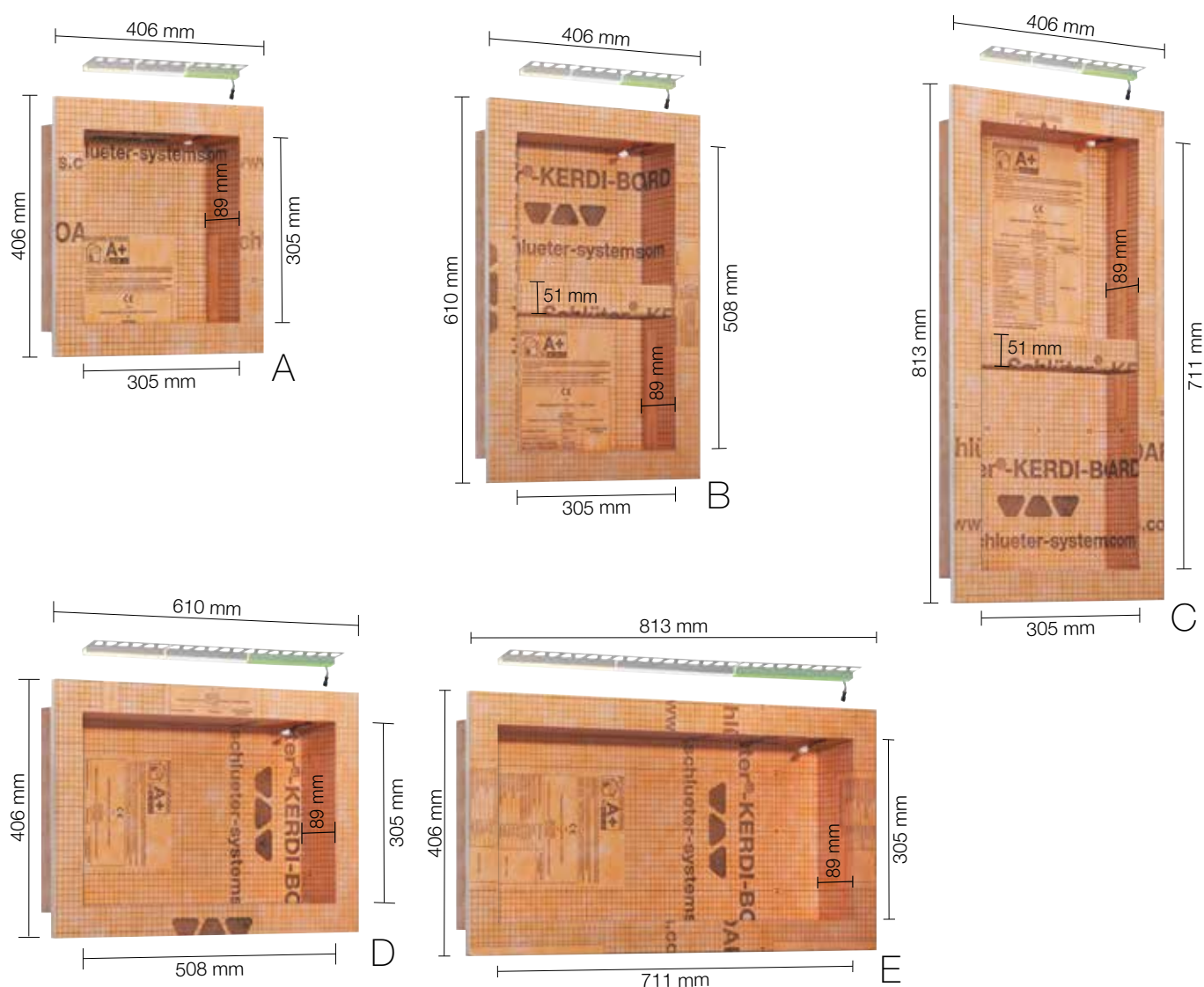


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT jsou prefabrikované vestavné prvky z KERDI-BOARD s LIPROTEC-LED technikou v Plug & Play provedení. Slouží k vytváření osvětlených nik a odkládacích ploch ve stěnách všeho druhu. Ve spojení s izolačním systémem Schlüter-KERDI Ize niky provést jako kontaktní izolaci. Niky jsou 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 a síťový zdroj a těsnící manžeta. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby.

Ovládání Bluetooth pro osvětlení RGB+W k samostatnému objednání najdete na straně 19.

(Technický list výrobku 12.2)

ROZMĚRY NIK



SADA OBSAHUJE:



i
Bluetooth ovládání je k dispozici samostatně!

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.



NIKY-SADA S LED OSVĚTLENÍM

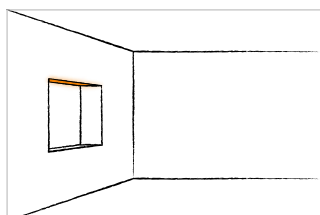
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

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	259,20	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP1 AE 2	259,20	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP1 AE 9	291,60	20
B	305 x 508 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP2 AE 1	291,60	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP2 AE 2	291,60	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP2 AE 9	324,00	20
C	305 x 711 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP3 AE 1	334,80	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP3 AE 2	334,80	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP3 AE 9	367,20	20
D	508 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP4 AE 1	318,60	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP4 AE 2	318,60	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP4 AE 9	334,80	20
E	711 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP5 AE 1	388,80	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP5 AE 2	388,80	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP5 AE 9	405,00	20

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

OBLASTI POUŽITÍ



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

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘÍSLUŠNÝCH LED MODULŮ

NLT 9 (RGB+W)		NLT 1 (teplá bílá)		NLT 2 (neutrální bílá)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 78	Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 78	Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 78
Počet LED (ks/m)	112	Počet LED (ks/m)	280	Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)	Barevná teplota (Kelvin)	3000 K	Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W	Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W	Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m	Obsažený kabel	3 m	Obsažený kabel	3 m



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 rádiového dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů nebo tabletů s 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.

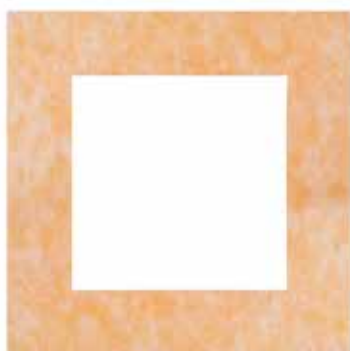
Niky jsou k dispozici v různých rozměrech. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. RGB+W LED-modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Součástí dodávky jsou všechny montážní díly potřebné k montáži jako kabelové spojky, přijímač a síťový zdroj a těsnící manžeta. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby.

Podrobný popis Bluetooth ovládání pro RGB+W osvětlení naleznete na straně 19.

(Technický list výrobku 12.2)



SADA OBSAHUJE:



Upozornění: Různé varianty nik naleznete na straně 8.

i
Včetně Bluetooth přijímače s
rádiovým dálkovým ovládáním

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.



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	480,60	20
B	305 x 508 x 89	RGB+bílá	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	513,00	20
C	305 x 711 x 89	RGB+bílá	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	556,20	20
D	508 x 305 x 89	RGB+bílá	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	523,80	20
E	711 x 305 x 89	RGB+bílá	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	594,00	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 78
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

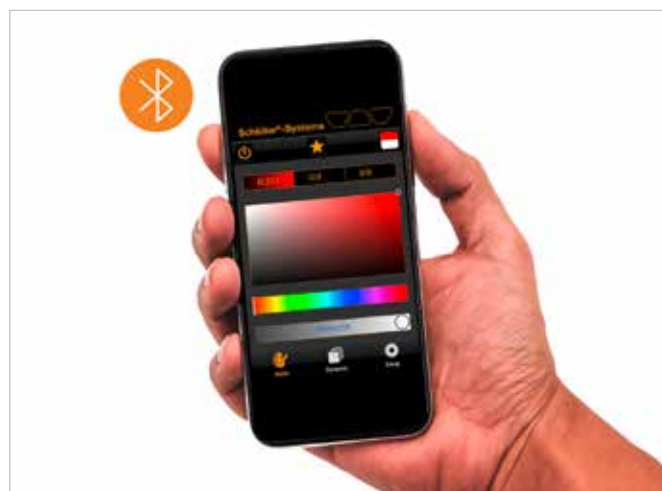
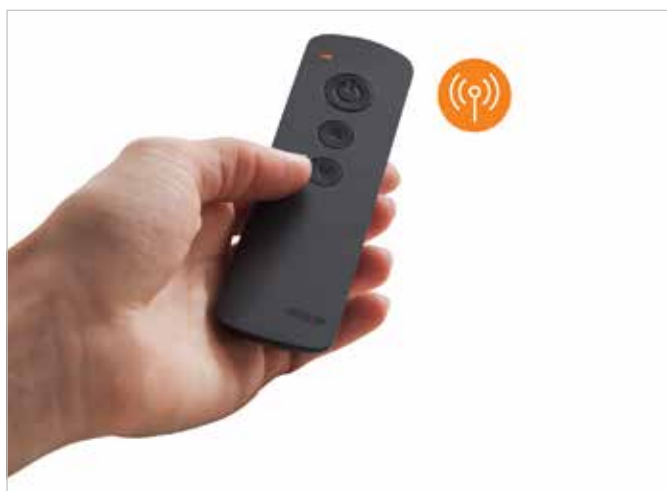
i
Podrobné technické informace o Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR naleznete na stranách 78/79.

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘÍSLUŠNÉHO BLUETOOTH OVLÁDÁNÍ

LT PEBR 4

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

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





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 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)

DIALux LUMsearch

LED MODUL TB / NB

hliník

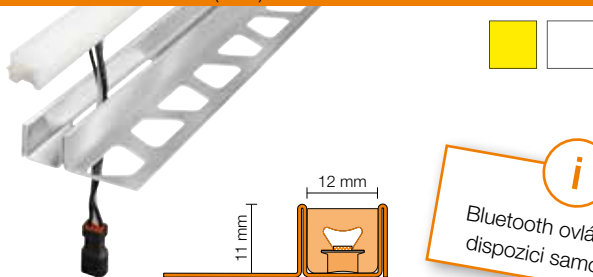


LED MODUL RGB+W

hliník



ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)



ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)



i
Bluetooth ovládání je k dispozici samostatně!

Upozornění: Koncovka vč. těsnících prostředků ke zkrácení LED pásku (hadice) 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)		LLPM 1 (teplá bílá)		LLPM 2 (neutrální bílá)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	15	Jmenovitý výkon (W/m)	5	Jmenovitý výkon (W/m)	5
Počet LED (ks/m)	112	Počet LED (ks/m)	280	Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)	Barevná teplota (Kelvin)	3000 K	Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92

Lze zkrátit každých 62,5 mm

Lze zkrátit každých 25 mm

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

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

koncovka ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)

B (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,75	50

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

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.



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	172,80	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/50	172,80	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/50	194,40	10
	100	teplá bílá	LLP 110 AE 1/100	151,20	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/100	151,20	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/100	172,80	10
	200	teplá bílá	LLP 110 AE 1/200	124,20	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/200	124,20	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/200	145,80	10
	250	teplá bílá	LLP 110 AE 1	113,40	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2	113,40	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9	135,00	10

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



LED MODUL | SVĚTELNÁ LINIE S KOTEVNÍM RAMENEM UŠLECHTILÁ OCEL KARTÁČOVANÁ

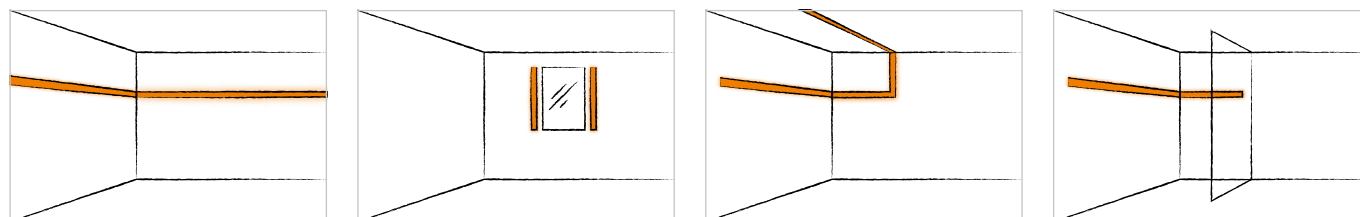
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED modul ušlechtilá ocel kartáčovaná

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
ušlechtilá ocel (V4A)	50	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/50	194,25	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/50	194,25	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/50	216,45	10
	100	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/100	172,05	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/100	172,05	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/100	194,25	10
	200	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/200	144,30	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/200	144,30	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/200	166,50	10
	250	teplá bílá	LLP 110 V4A 1	133,20	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2	133,20	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9	155,40	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)

DIALux

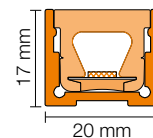
LUMsearch

LED MODUL RGB+W

hliník



i
Bluetooth ovládání je k dispozici samostatně!



Upozornění: Koncovka vč. těsnících prostředků ke zkrácení LED pásku (hadice) 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	13,98	50

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.



LED MODUL I SVĚTELNÁ LINIE HLINÍK

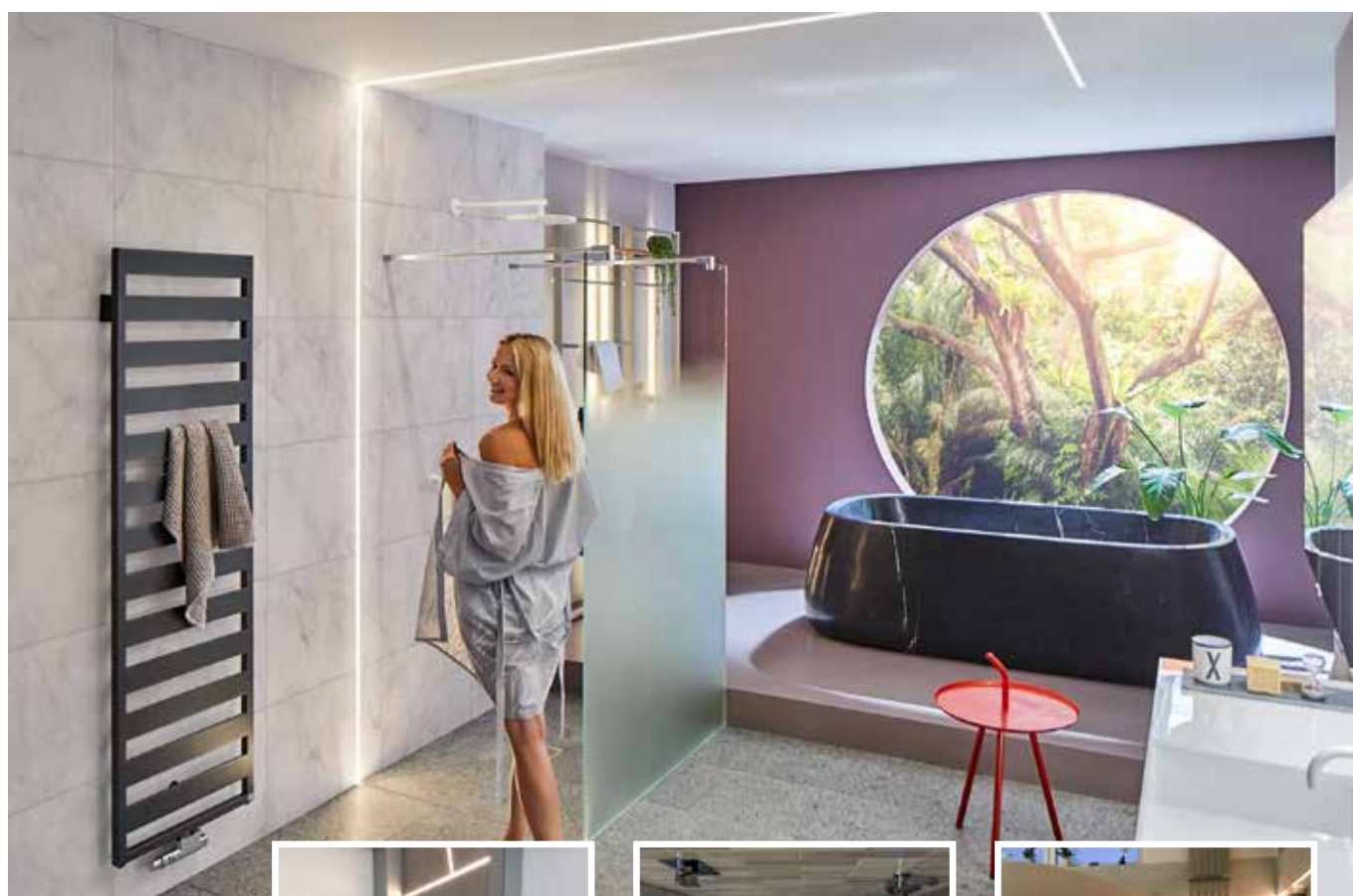
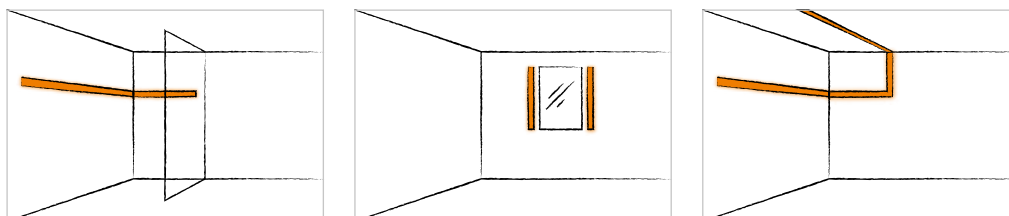
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED modul hliník

Materiál	L (cm)	Druh světla	Č. výr.	€ / m	P (ks)
hliník	50	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/50	226,80	10
	100	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/100	194,40	10
	200	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/200	162,00	10
	250	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9	151,20	10

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

OBLASTI POUŽITÍ





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)

DIALux LUMsearch

LED MODUL RGB+W

hliník



Upozornění: Koncovka vč. těsnících prostředků ke zkrácení LED pásku (hadice) 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	12,57	50

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.



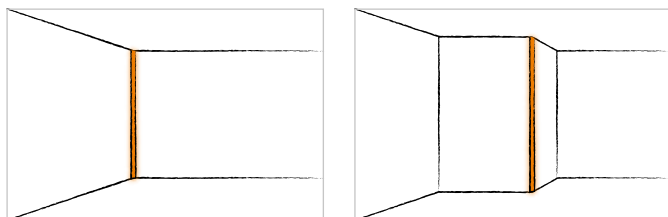
LED MODUL | SVĚTELNÁ LINIE | ROH | KOUT STĚNY HLINÍK

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	156,60	10

OBLASTI POUŽITÍ



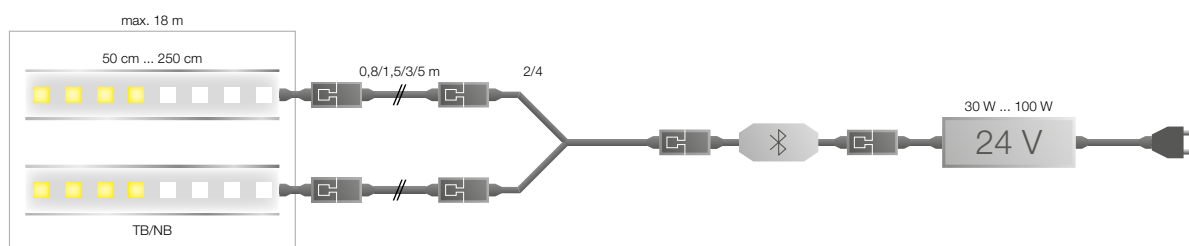
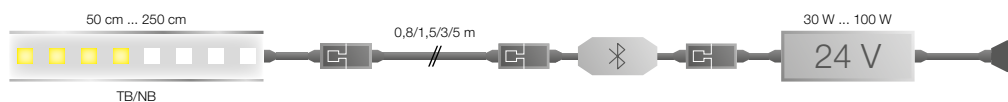


Příslušenství

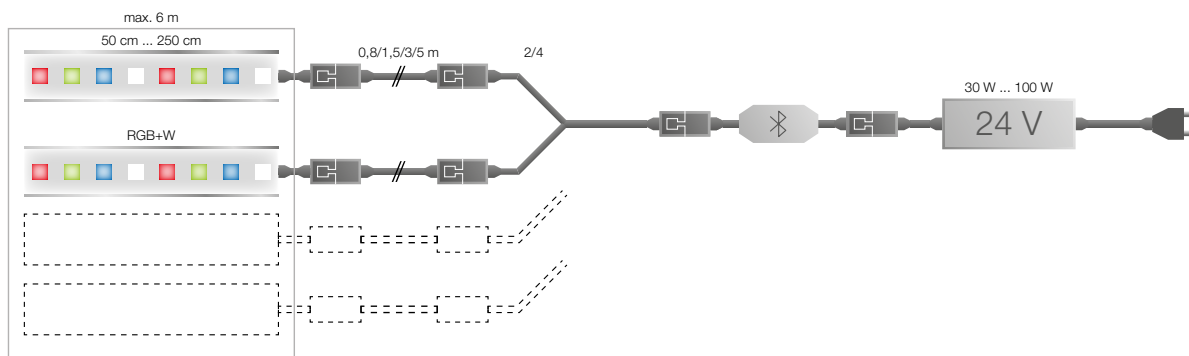
Pomocí Plug & Play systému se značně usnadní spojování jednotlivých komponentů. Schématická zobrazení ukazují volbu možných kombinací. Konfigurujte své osvětlení individuálně v požadované barvě. Dodržujte příslušná systémová omezení.



LED MODUL *TB / NB*



LED MODUL *RGB+W*



OVLÁDÁNÍ PRO BÍLÉ LED

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 1 je Bluetooth-/rádiový přijímač pro ovládání bílých LED modulů o délce až 18 m prostřednictvím dodaného dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů s Bluetooth nebo tabletů. 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. Různě nastavenou intenzitu osvětlení lze pomocí aplikačního softwaru uložit do oblíbených a ovládat mobilním koncovým přístrojem a dodaným dálkovým ovládáním. S přijímačem lze propojit současně až dva koncové přístroje. Velmi malé rozměry přijímače umožňují prostorově úspornou montáž.

Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použití světelného vypínače ze strany stavby.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 1

Bluetooth přijímač včetně dálkového ovládání

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT PEBR 1	186,30	10

OVLÁDÁNÍ PRO BAREVNÉ LED

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4 je Bluetooth-/rádiový přijímač schopný Plug & Play pro ovládání RGB+W LED modulů o délce až 6 m prostřednictvím dodaného dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů s Bluetooth nebo tabletů. 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. Ve spojení s RGB+W LED moduly lze nastavit více než 16 mil. barev a bílých tónů různé barevné teploty. Lze nastavit předvolbu bílých a barevných světelných tónů a uložit je v aplikaci jako oblíbené. Je naprogramováno 42 různých průběhů barev, které lze přehrávat různou rychlostí. Velmi malé rozměry Bluetooth přijímačů umožňují prostorově úspornou montáž. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použití světelného vypínače ze strany stavby.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Bluetooth přijímač včetně dálkového ovládání

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT PEBR 4	189,00	10

TECHNICKÉ ÚDAJE PŘÍSLUŠNÉHO BLUETOOTH OVLÁDÁNÍ

LT PEBR 1		LT PEBR 4	
Max. dosah	10 m	Max. dosah	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC	Vstupní napětí	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W	Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	90 W
Max. délka LED-pásků	18 m	Max. délka LED-pásků	6 m
Druh krytí	IP63	Druh krytí	IP63
Teplota okolí	-20 °C až +50°C	Teplota okolí	-20 °C až +50°C





KONCOVKA LED PÁSKU (HADICE)

Schlüter®-LIPROTEC-PES

náhradní koncovky pro LT-EASY LED pásky (hadice)

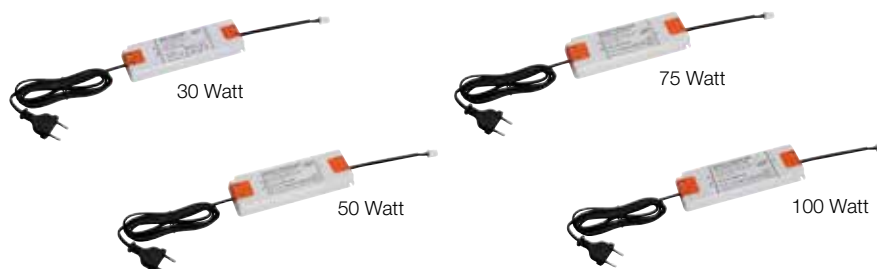
H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
12	EK / LT PES 1	4,54	10
15	EK / LT PES 9	5,08	10

Sada obsahuje dvě koncovky včetně těsnícího lepidla.



SÍŤOVÝ ZDROJ

Síťové zdroje konvertují síťové napětí na napětí 24 V, které potřebují LED pásy. Snadno se osazují, dodávají se s různým výkonem od 30 do 100 W pro LED pásy až do délky 6/18 bm. 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	73,44	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	90,72	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	118,80	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	166,32	10

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

Upozornění: Rozměry síťových zdrojů, viz strana 71.

NÍZKONAPĚŤOVÝ KABEL

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	17,82	10
150	LT PZK / 150	19,28	10
300	LT PZK 3M	22,68	10
500	LT PZK 5M	27,00	10

Upozornění:

Max. délka spojených kabelů nesmí překročit 10 m.



NÍZKONAPĚŤOVÝ ROZDĚLOVAČ

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	22,14	10
4	LT PZV 4	33,48	10



NÍZKONAPĚŤOVÝ ADAPTÉR

Schlüter-LIPROTEC-PZA je adaptérový kabel ke spojení Schlüter-LIPROTEC-EASY Plug & Play komponentů a Schlüter-LIPROTEC-PRO komponentů. 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 95.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

nízkonapěťový adaptérový kabel

L (cm)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
100	LT PZA / 100	17,93	10



NÍZKONAPĚŤOVÁ DUTÁ STĚNOVÁ KRABICE

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 Plug & Play LED modulů, upevní se pomocí vhodného lepidla na obklady a dlažbu nebo pomocí Schlüter-KERDI-COLL-L.

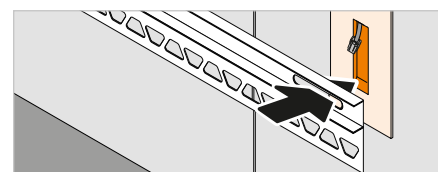
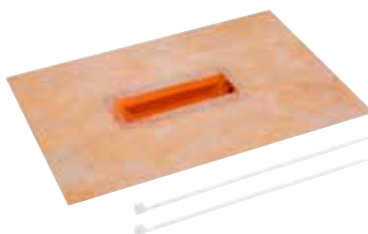
Schlüter®-LIPROTEC-PZH

nízkonapěťová dutá stěnová krabice

B x H x T (mm)	Č. výr.	€ / ks	P (sada)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	23,76	10

Upozornění:

Součástí dodávky je odlehčení tahu.



NÁŘADÍ

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

Schlüter®-PROCUT-PSF

nůžky na profily

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
PSF	64,80	10

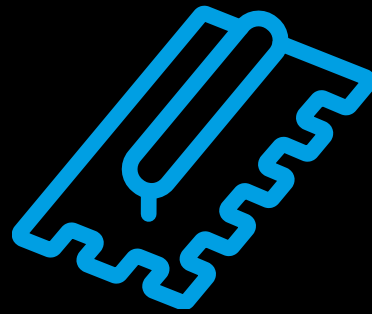




PRO

Pomocí Plug & Play sady z rubriky „EASY“ můžete vytvořit celou řadu individuálních světelných instalací s keramikou a přírodním kamenem. Schlüter-LIPROTEC však nabízí ještě více. Na následujících stránkách v rubrice „PRO“ naleznete možnost kombinování pro individuální projekty profily, LED pásky, kryty, regulační techniku a příslušenství.

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



PROFILY

Strana

LL – světelná linie, barevná+ bílá		24
LLE – světelná linie, barevná+ bílá roh kout		28
WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		32
WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	36/60
WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADDEC ukončením, barevné + bílé		40
PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA	44/62
DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé		48
VB – osvětlení stropu, bílé		52
D – profil pro uchycení zrcadla, bílá	SADA	56/64

OVLÁDÁNÍ

Ovládání pro barevné LED	69
Ovládání pro bílé LED	69
Rádiové ovládání pro bílé LED	70
Rádiové ovládání master & slave pro bílé LED	72

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Síťové zdroje	71
Instalační materiál	74/75
Nářadí	75

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	99
---	----



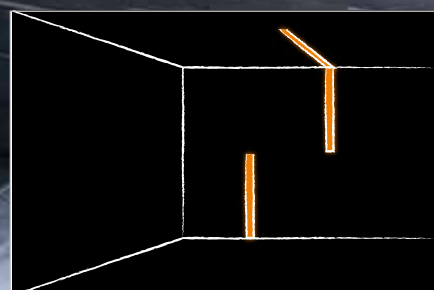
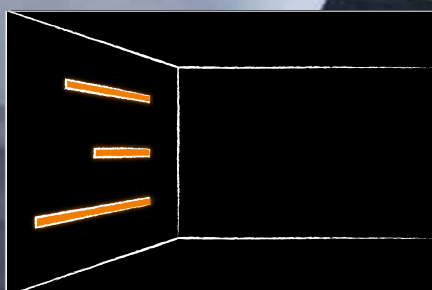
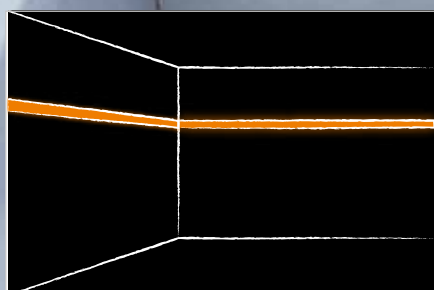
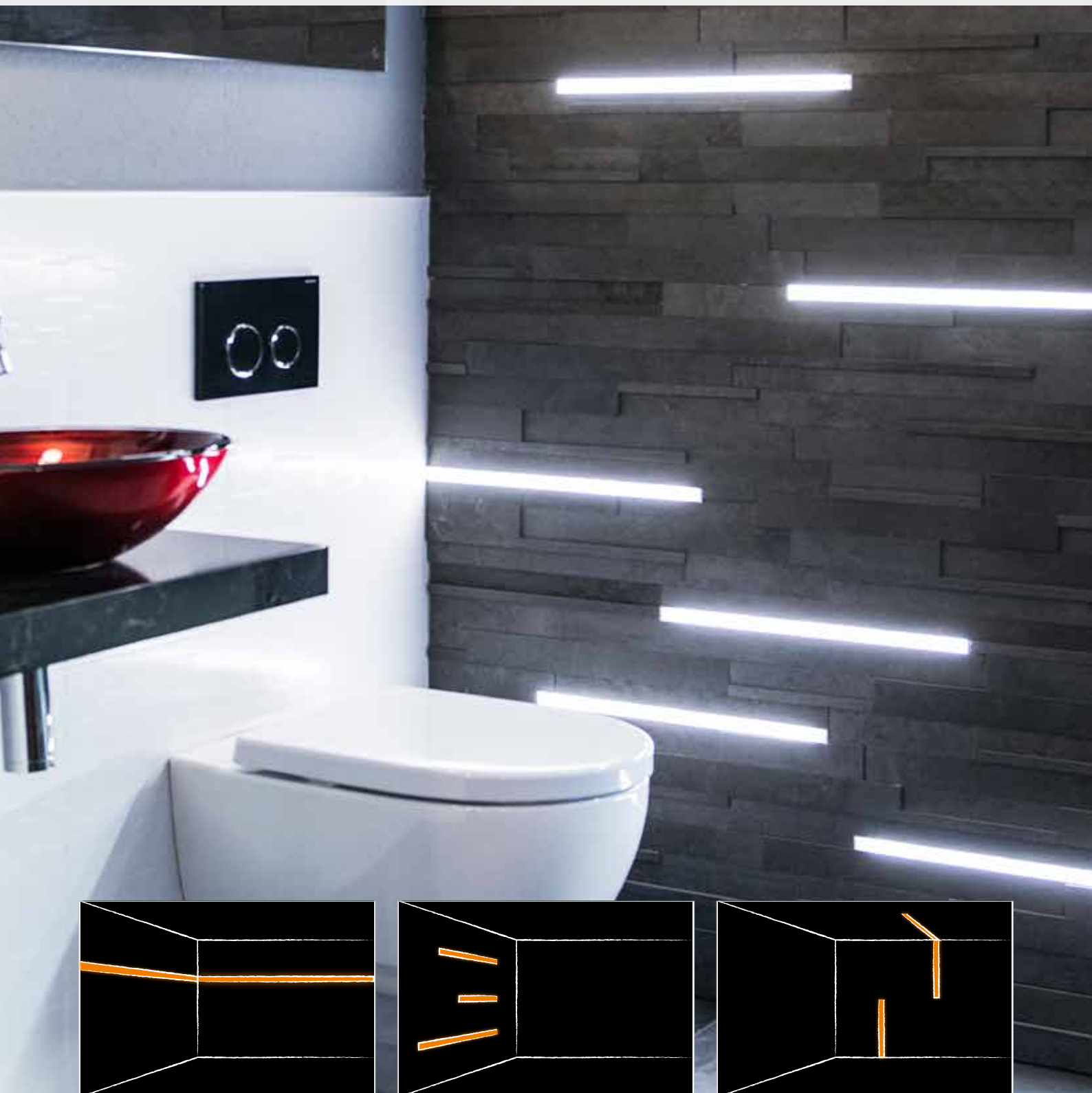
VÍCE INFORMACÍ NA:

WWW.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 99.

Opravdový multitalent!

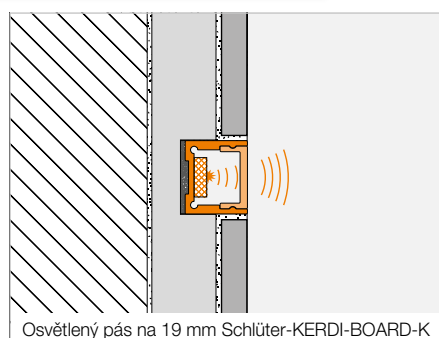
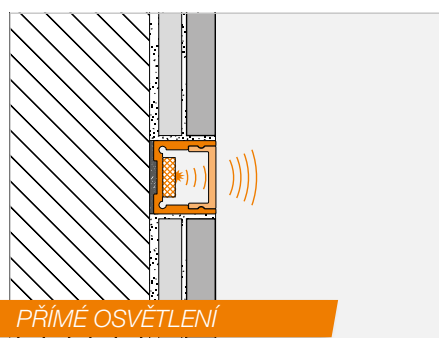
Schlüter-LIPROTEC-LL je vysoce kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro vytvoření akcentních osvětlení v obkladech stěn a na stropích. K osvětlení slouží LED páska Schlüter-LIPTOTEC-ES osazený do profilu ve tvaru U v kombinaci s příslušným krytem. Podle osazení profilu lze dosáhnout různých přímých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



Oblasti použití:

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

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

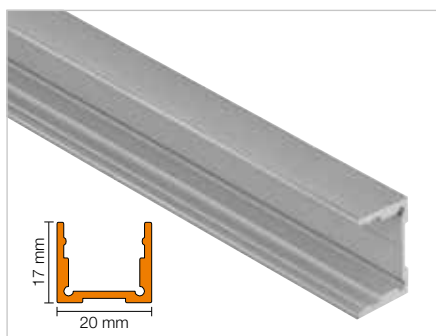


Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 12.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

PROFIL | SVĚTELNÁ LINIE



Schlüter®-LIPROTEC-LL

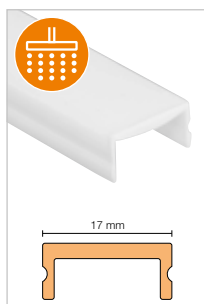
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT LL 2017 AE	21,39	60



Pro jednodušší montáž doporučujeme náš montážní modul Schlüter-KERDI-BOARD-K na straně 75.

KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	17,84	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	13,98	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

RGB+W REGULOVATELNÁ

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.

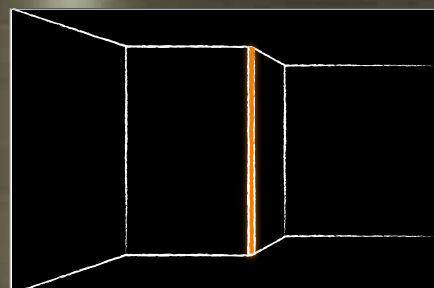
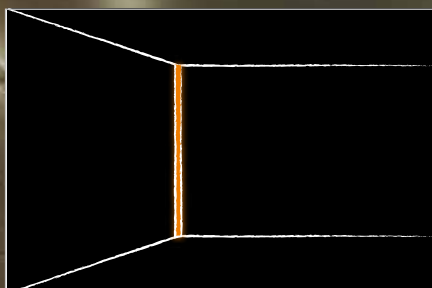
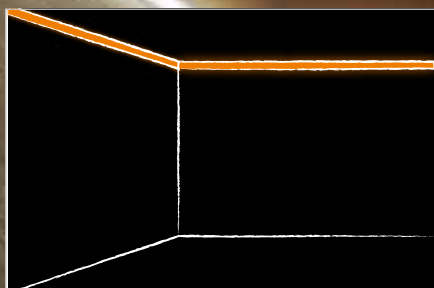
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.





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 přichytek také na jiné vhodné podklady. Jelikož lze LIPROTEC-LLE použít jak pro vnitřní kouty tak i vnější rohy, a rovněž je možné použít v oblasti sprch (při vertikální montáži), dovolíme si náležitě hovořit o tzv. multitalentu.



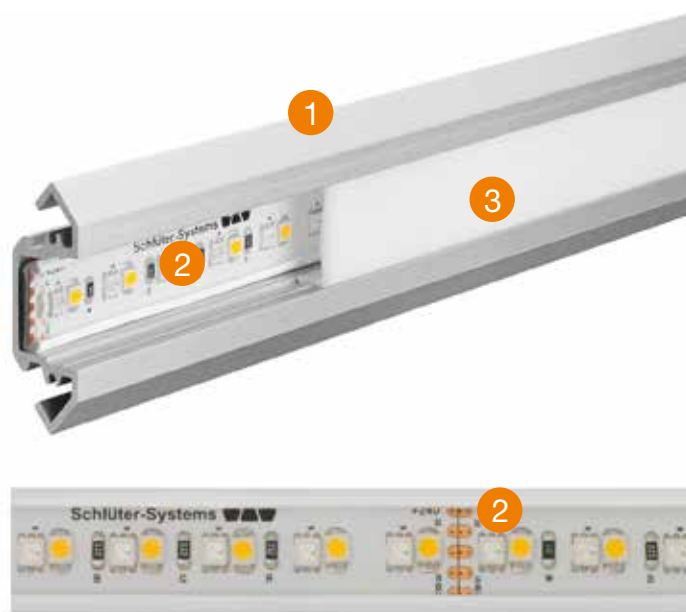


Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.

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 přichytek 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.

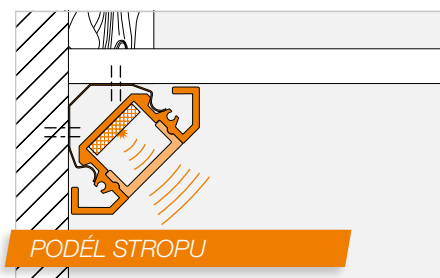
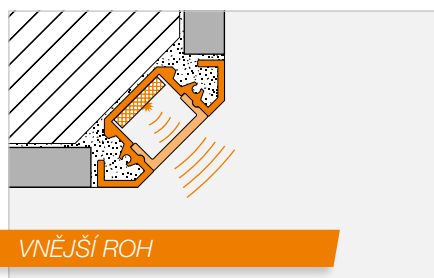
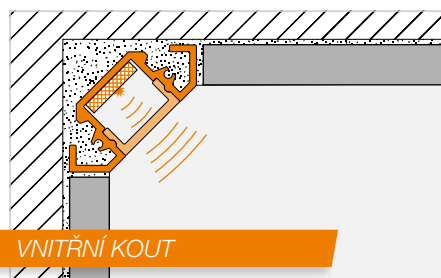
(Technický list výrobku 15.7)



- 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

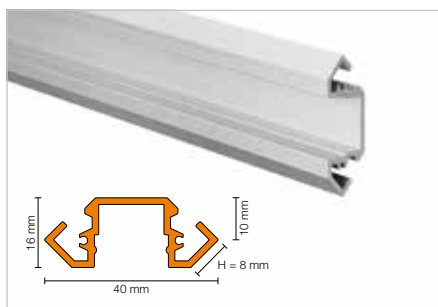


Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 12.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

PROFIL | SVĚTELNÁ LINIE | ROH | KOUT



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

hliník přírodní matně eloxovaný

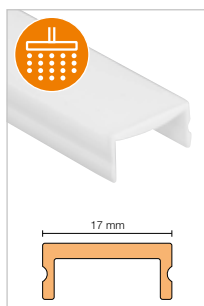
H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT LLE 4016 AE	25,69	60

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	27,33	60

KRYT | MONTÁŽNÍ POMŮCKA



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

montážní svorka

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
LT LLE MK	4,32	50

Upozornění:

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

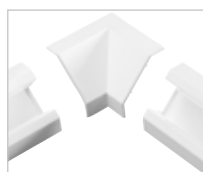
ROH | KOUT | KONCOVKA



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

vnější roh 90° napodobenina ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
E / LT LLE / AE	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

vnitřní kout 90° napodobenina ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
I / LT LLE / AE	5,63	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	5,63	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

vnitřní kout 90° ABS

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
I / LT LLE / MBW	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT LLE / AE	12,57	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

koncovka hliník barevně lakovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT LLE / MBW	13,94	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

RGB+W REGULOVATELNÁ

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.

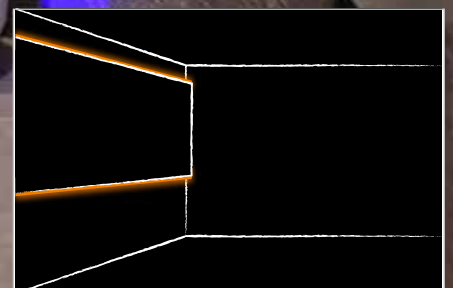
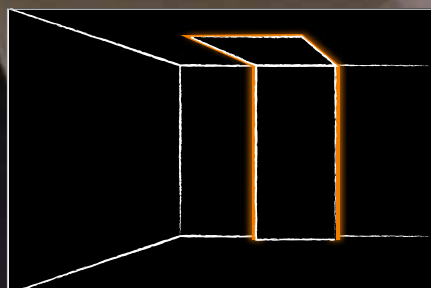
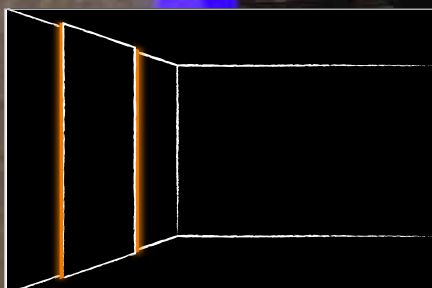
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.





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 99.

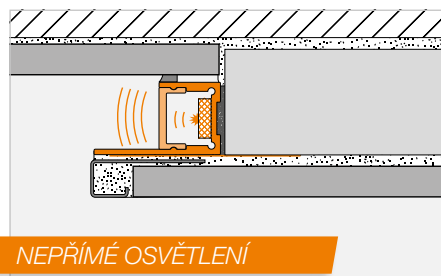
Základem je světlo

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.

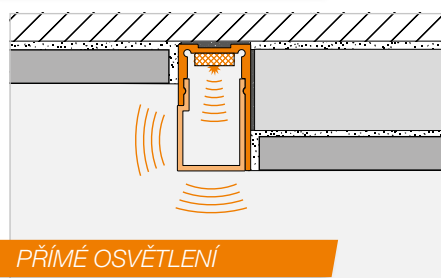
(Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

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



NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ



PŘÍMÉ OSVĚTLENÍ

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

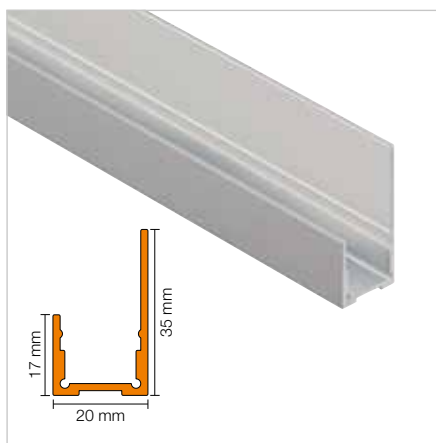


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFIL | NÁSTĚNNÝ PANEL



Schlüter®-LIPROTEC-WS

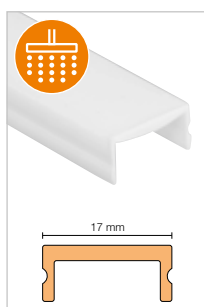
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS 20 AE/100	22,89	60
1,5	LT WS 20 AE/150	22,89	60
2,5	LT WS 20 AE	22,89	60

i

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 75).

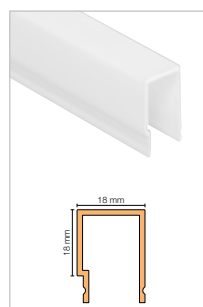
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS I 20/100	17,84	60
1,5	LT WS I 20/150	17,84	60
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS D 20/100	20,65	60
1,5	LT WS D 20/150	20,65	60
2,5	LT WS D 20	20,65	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	13,98	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	14,98	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

RGB+W REGULOVATELNÁ

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.

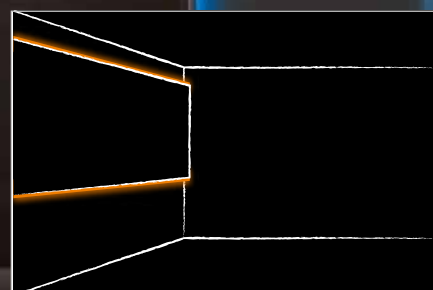
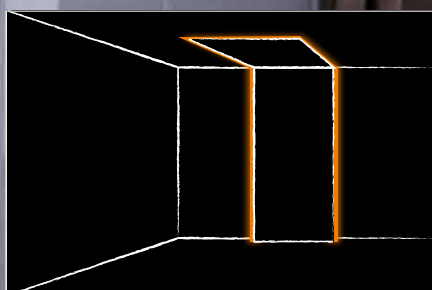
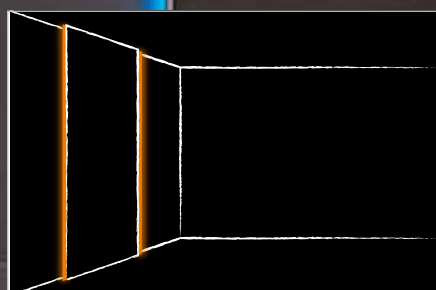
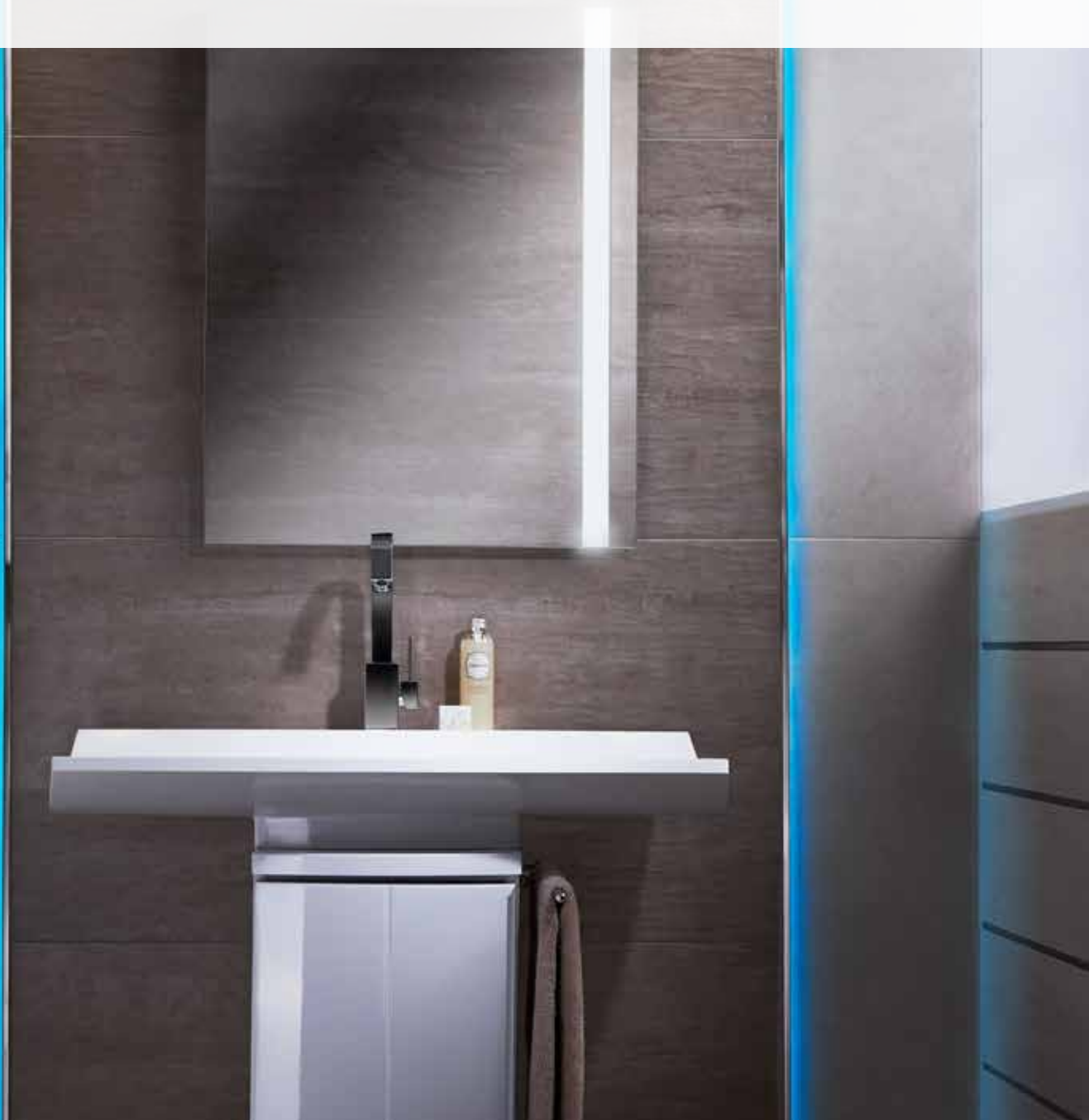
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.





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 99.

Zvýrazněte své nápady!

Schlüter-LIPROTEC-WSK je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásek 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 vyřezováním pro pokládku kabelu a upínací rameno pro desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm usnadňují zpracování.

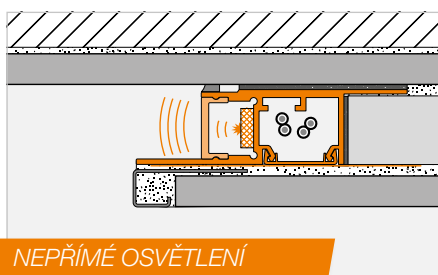
(Technický list výrobku 15.2)



Oblasti použití:

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

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



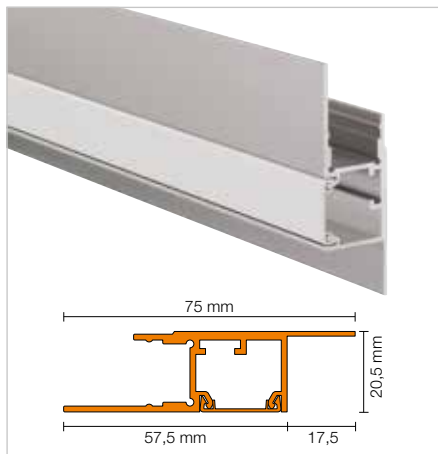
NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFIL | NÁSTĚNNÝ PANEL S KABELOVÝM KANÁLEM



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

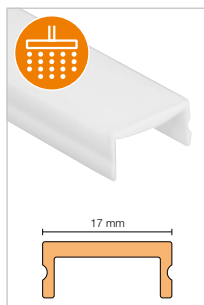
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	WS 20 K1 AAE	36,76	60



K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 75).

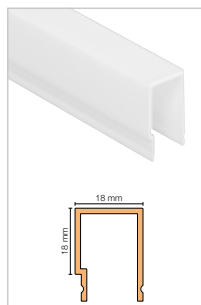
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	20,65	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	13,98	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	14,98	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ

K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.



RGB+W REGULOVATELNÁ

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.

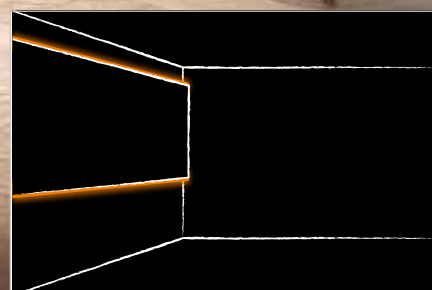
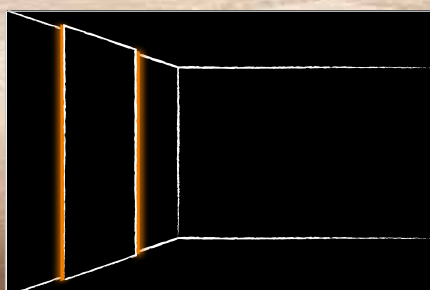
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.





Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Akcentní osvětlení s vestavěným ukončením obkladu: Schlüter-LIPROTEC-WSQ kombinuje působivé LED-osvětlení van, předstěnových instalací a nástěných 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 99.

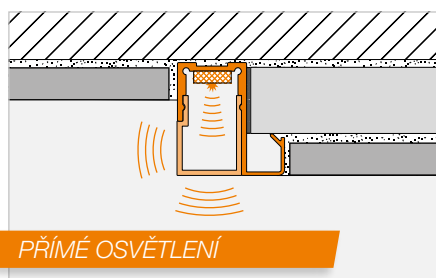
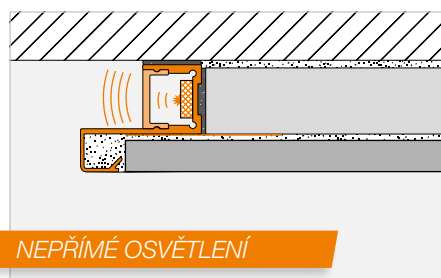
Základem je světlo

Schlüter-LIPROTEC-WSQ je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásek 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



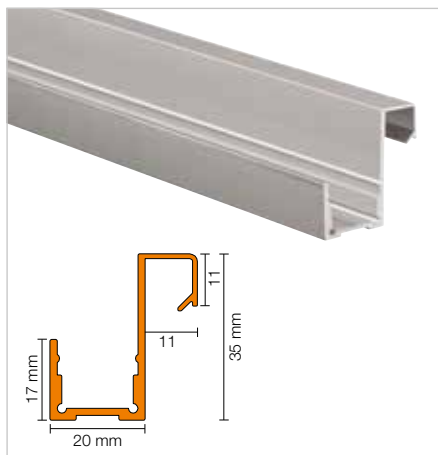
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

PROFIL | NÁSTĚNNÝ PANEL S QUAEDEC UKONČENÍM



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

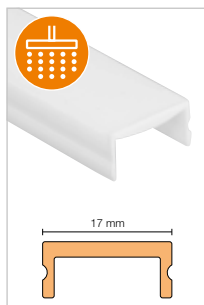
hliník přírodní matně eloxovaný, H = 11 mm

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	WS 20Q 110 AE	31,23	60



K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 75).

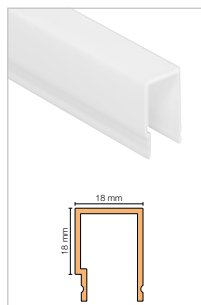
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	20,65	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	13,98	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	14,98	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

RGB+W REGULOVATELNÁ

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, RGB+W regulovatelné, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.

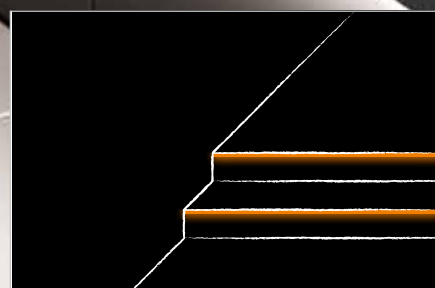
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.





Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB je naše univerzální řešení pro osvětlení schodových hran podest. Chcete-li zvýraznit schody vstupní haly nebo recepci – existují tisíce možností použití inteligentní světelné techniky od Schlüter-Systems. Kombinujte pro hrany schodů LIPROTEC-PB s vysoce kvalitními profily Schlüter-TREP. Pro schodiště doporučujeme nové kompletní a kombinované sady, které najdete na straně 62.





Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.

Osvítit stupňovitě

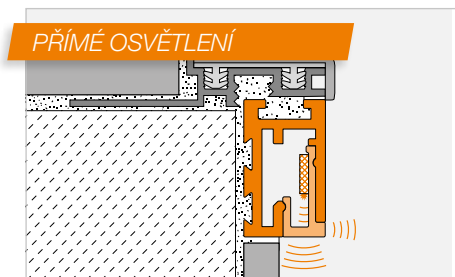
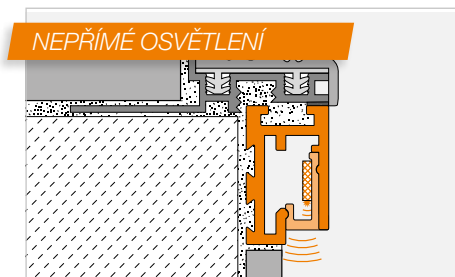
Schlüter-LIPROTEC-PB je kvalitní profil pro hrany podest z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se schodovými Schlüter profily umožní vytvořit elegantní osvětlení hran podest. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají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

Oblasti použití:

- ✓ Hrany podest schodišť



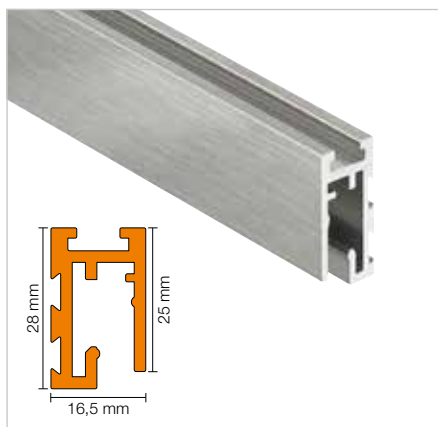
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)





Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFIL | SCHODOVÁ HRANA



Schlüter®-LIPROTEC-PB

hliník přírodní matně eloxovaný

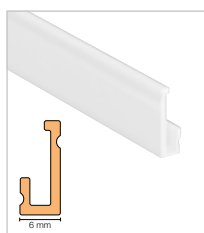
L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB 25 AE/100	26,16	60
1,5	LT PB 25 AE/150	26,16	60
2,5	LT PB 25 AE	26,16	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB 25 AEEB/100	30,82	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	30,82	60
2,5	LT PB 25 AEEB	30,82	60

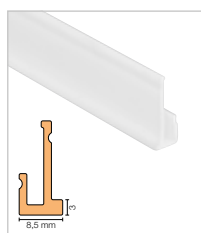
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT VB I/100	17,53	60
1,5	LT VB I/150	17,53	60
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

kryt, nepřímé + přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT PB D/100	17,66	60
1,5	LT PB D/150	17,66	60
2,5	LT PB D	17,66	60

KONCOVKA



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

koncovka hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT PB AE	4,46	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

koncovka hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EK / LT PB AEEB	5,24	50

Upozornění: Vhodné rohové spojky naleznete na straně 58.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

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

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

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

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

Lze zkrátit každých 50 mm

OVLÁDÁNÍ

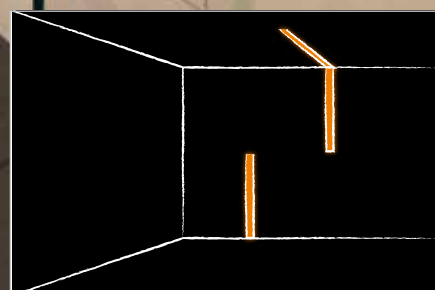
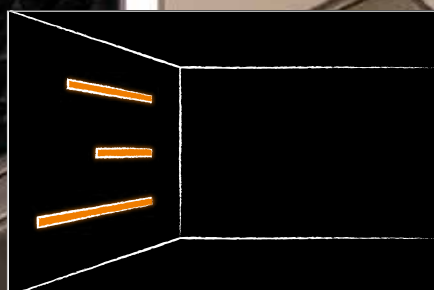
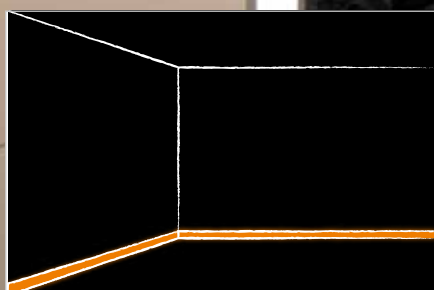


Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Nadčasový QUADREC-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 99.

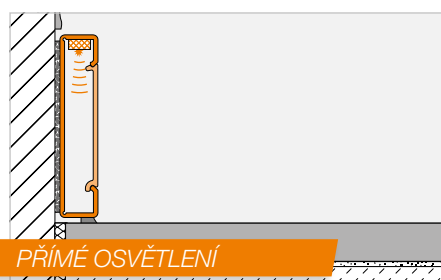
Kvadratura světla

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 pásy Schlüter-LIPROTEC-ES. Mezi pohledovými plochami profilu širokými cca 10 mm se přes kryt vysoký 39 mm vytváří přímé osvětlení. Rovněž i jiné dekorativní materiály jako např. obklad nebo dřevěné prvky lze osadit do volného prostoru. 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



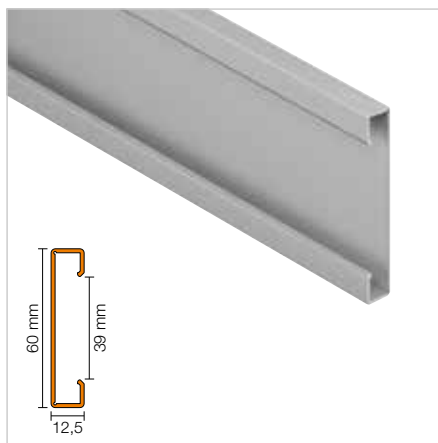
- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED pásy
- 4 Kryt (přímé osvětlení)

Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. 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	29,96	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

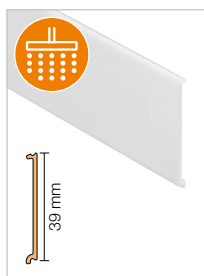
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	DB Q1 AEEB	36,21	60

i

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 75).

KRYT



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

kryt

H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
39	LT FSS 39	18,42	60

i

Aby nedocházelo k rušení světla, pokládá se přes vyvrtné otvory nebo přes kabel samolepicí reflexní páska Schlüter-LIPROTEC-RKB (viz str. 75).

KONCOVKA



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

vnější roh
hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EV / DB Q1 AE	26,44	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

vnější roh
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
EV / DB Q1 AEEB	31,90	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ

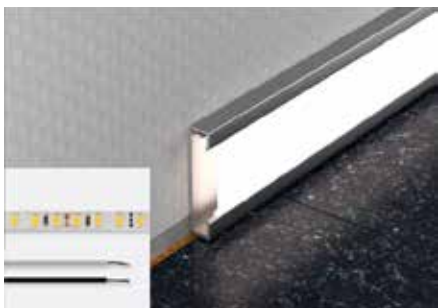


K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 31/50	74,52	10
100	LT ES 31/100	65,88	10
150	LT ES 31/150	62,10	10
200	LT ES 31/200	56,70	10
250	LT ES 31	54,00	10
400	LT ES 31/400	50,76	10

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 41/50	74,52	10
100	LT ES 41/100	65,88	10
150	LT ES 41/150	62,10	10
200	LT ES 41/200	56,70	10
250	LT ES 41	54,00	10
400	LT ES 41/400	50,76	10

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

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

LT ES 3 1

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)	3400 K
CRI	92

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

Lze zkrátit každých 50 mm

OVLÁDÁNÍ

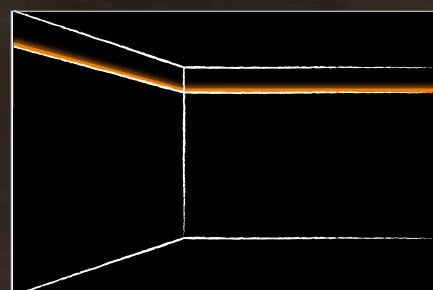
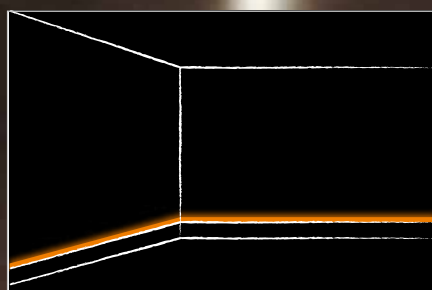


Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB není pouze elegantní ukončovací profil z hliníku pro keramické obklady – umožní vám z obkladu pomocí světla dekorativní zvýraznění prvků: například nepřímým osvětlením z obkladu proti stropu nebo jako světelný vodící pás na soklových obkladech. Dodávají se ve čtyřech různých výškách. S montážní výškou pouze 3,5 mm vám Sideview-LED pásy, speciálně vyvinuté pro Schlüter-Systems, umožní mimořádně jemné decentní instalace a filigránské světelné efekty.





Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.

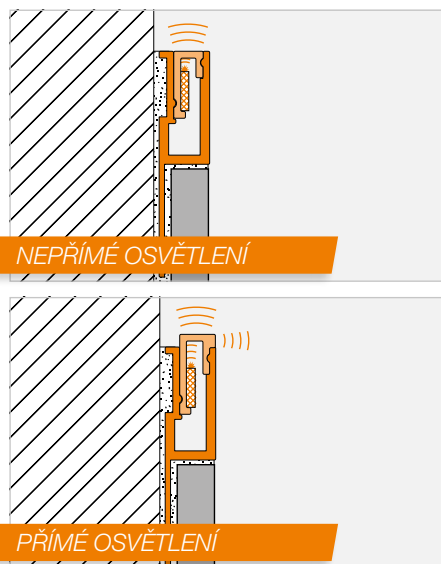
Světlo z obkladů!

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

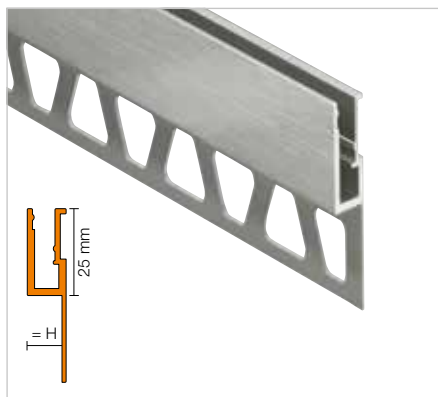


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

PROFIL | OSVĚTLENÍ STROPŮ



Schlüter®-LIPROTEC-VB

hliník přírodní matně eloxovaný

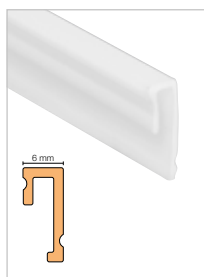
H (mm)	L = 2,50 m Č. výr.	€ / m	KV (ks)
8	LT VB 80 AE	22,89	60
10	LT VB 100 AE	23,72	60
11	LT VB 110 AE	24,36	60
12,5	LT VB 125 AE	25,27	60

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	27,35	60
10	LT VB 100 AEEB	28,21	60
11	LT VB 110 AEEB	28,95	60
12,5	LT VB 125 AEEB	30,26	60

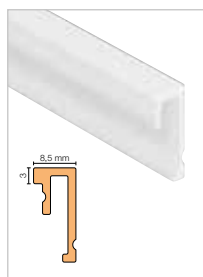
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	Č. výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT VB D	17,53	60

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.



TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

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

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

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

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

Lze zkrátit každých 50 mm

OVLÁDÁNÍ

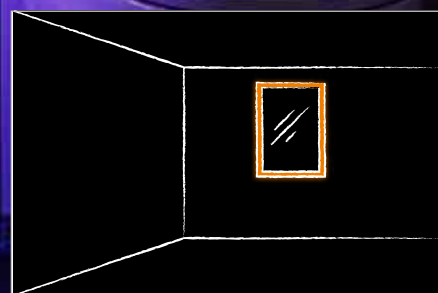
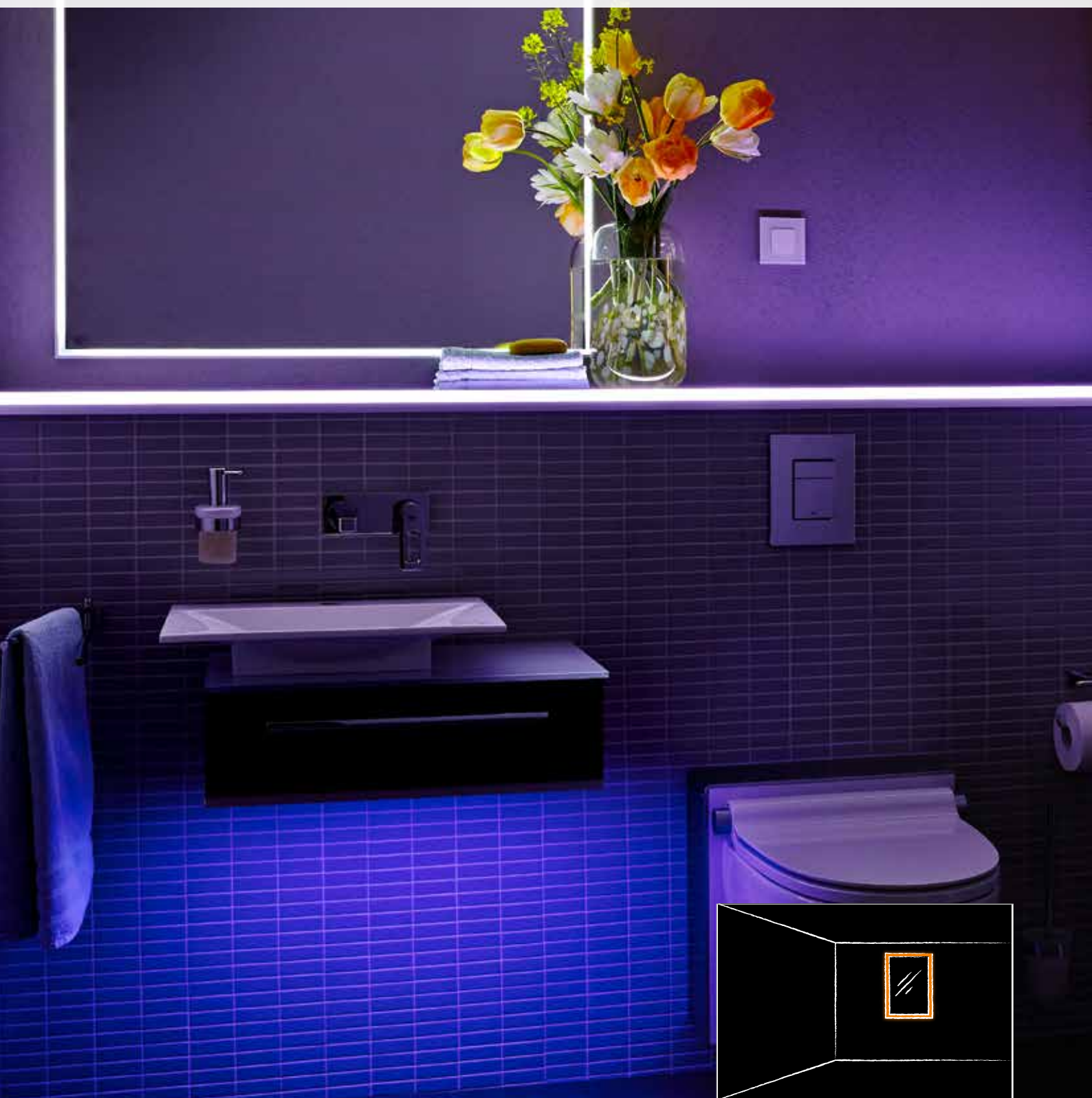


Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.



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 rámců, 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.





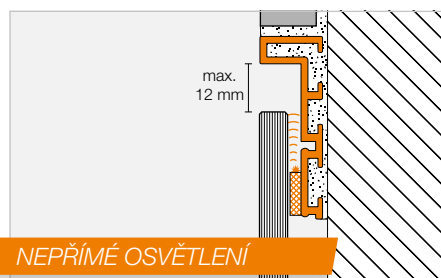
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 99.

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 je možno osadit LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES a vytvořit tím tak nepřímé světelné efekty okolo dekorativních objektů. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení. (Technický list výrobku 15.3)

Oblasti použití:

- ✓ Zrcadlo
- ✓ Dekorativní prvky z nejrůznějších materiálů

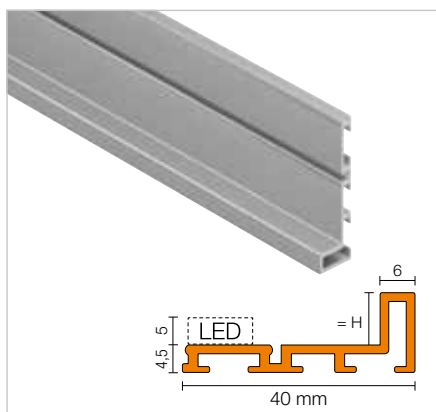


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED pásy



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	24,90	60
7,5	LT D 75 AE	25,16	60
9	LT D 90 AE	27,28	60
16,5	LT D 165 AE	28,12	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	12,06	50



Pro fixaci rohu rámu jsou potřebné 2 rohové spojky.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře vašeho osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 66 vhodné příslušenství jako např. ovládání, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

L (cm)	Č. výr.	€/m	P (ks)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

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

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

LT ES 5 1

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)	3200 K
CRI	92

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

Lze zkrátit každých 50 mm

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 68.
Dálkové ovládání naleznete na straně 70.



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 RGB+W technologie vám poskytuje bezmeznou 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	264,69	10



SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS2 LT ES9	810,63	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS3 LT ES9	922,43	10

OBSAH

WSK 2500

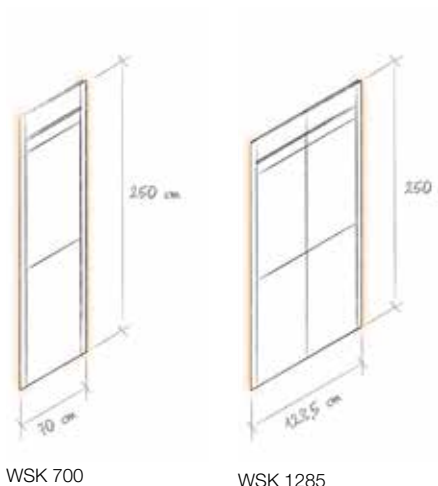
- 2 profily Schlüter-LIPROTEC-WSK, délka 250 cm, s vyfrézováním pro pokládku kabelu a integrovaným zakrytým kabelovým kanálem, vč. krytu Schlüter-LIPROTEC-WSI

WSK 700

- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 250 cm, barva světla vícebarevná + bílá (RGB+W)
- 1 sada Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pro konečný formát: 250 cm x 70 cm, předpřipravená s drážkou pro kabelový kanál
- 1 kabelový kanál s krytem
- 1 přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL, šířka: 7,5 cm, délka: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml šedá
- 1 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

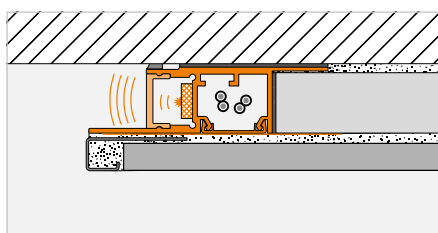
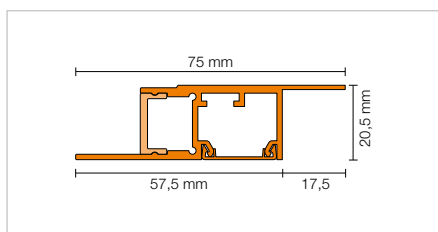
WSK 1285

- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 250 cm, barva světla vícebarevná + bílá (RGB+W)
- 1 sada Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, pro konečný formát: 250 cm x 128,5 cm, předpřipravená s drážkou pro kabelový kanál
- 2 kabelové kanály s krytem
- 1 přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL, šířka: 7,5 cm, délka: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml šedá
- 1 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 700

WSK 1285



Vhodné ovládání Bluetooth naleznete na straně 68.

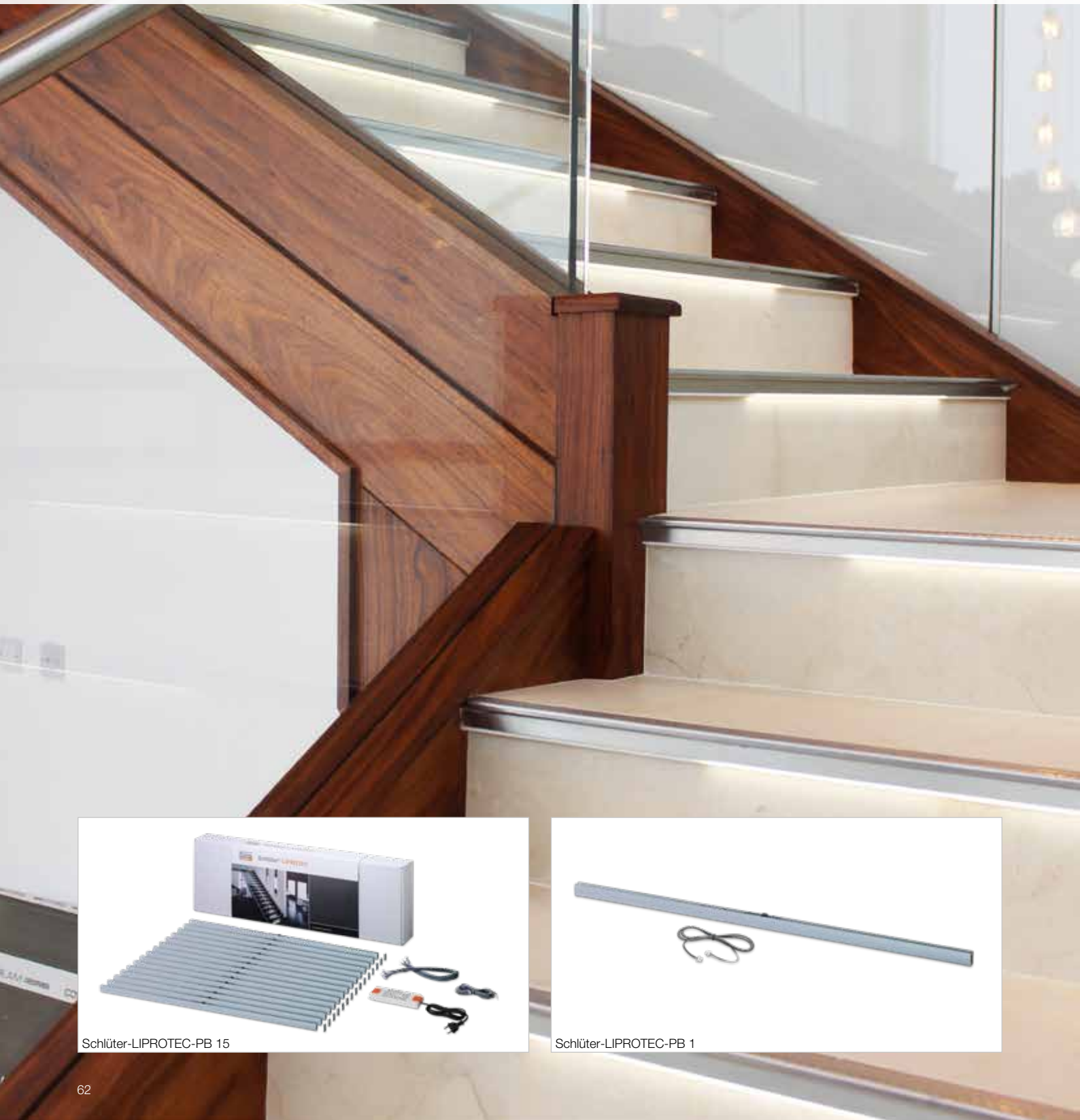


Sady pro schody (PB)



Schlüter-LIPROTEC-PB-sada pro schody vnáší světlo tam, kde je zapotřebí: do středu schodu. Kompletní sady PB 15 pro 15 schodů mají centrálně 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 přípojovací 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 Schlüter-LIPROTEC-PB 1-sadu pro jeden schod.



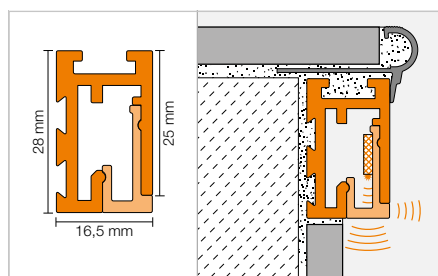
Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1

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!

Pro variabilní regulaci světla doporučujeme naše dálkové ovládání na str. 70.

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

KOMPLETNÍ SADA



Kompletní sada LT PB 15

kompletní sada pro schodiště, hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB 15 S1 AE/100	2028,73	10
PB 15 S1 AE/150	2205,14	10

Kombinovaná sada LT PB 1

kombinovaná sada pro jeden schod, hliník přírodní matně eloxovaný

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB S1 AE/100	159,35	10
PB S1 AE/150	171,12	10

Kompletní sada LT PB 15

kompletní sada pro schodiště, hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB 15 S1 AE/100	2117,39	10
PB 15 S1 AE/150	2341,79	10

Kombinovaná sada LT PB 1

kombinovaná sada pro jeden schod, hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
PB S1 AE/100	166,86	10
PB S1 AE/150	179,51	10

OBSAH

PB 15

- 15 profilů LT PB à 100/150 cm včetně krycího plechu, kabelová průchodka, 15 ks koncovek
- 15 krytů LT PB D à 100/150 cm včetně LED modulu, neutrální bílá 4500 K, spojovací systém
- 14 spojovacích kabelů à 70 cm, systém zástrčka/zástrčka, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 přívodní kabel 500 cm, jednostranný zástrčkový systém, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 síťový zdroj 24 V, 75 W, vstupní napětí 230 V, AC
- 1 instalační / montážní návod

PB 1

- 1 profil LT PB à 100/150 cm včetně krycího plechu, kabelová průchodka, koncovka
- 1 kryt LT PB D à 100/150 cm včetně LED modulu, neutrální bílá 4500 K, spojovací systém
- 1 spojovací kabel 70 cm, systém zástrčka/zástrčka, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 instalační / montážní návod

PŘÍVODNÍ KABEL

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



Schlüter-LIPROTEC-ZZK je přívodní kabel (2 x 0,32 mm², 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	11,73	10



Sady pro dekorativní orámování (D)



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

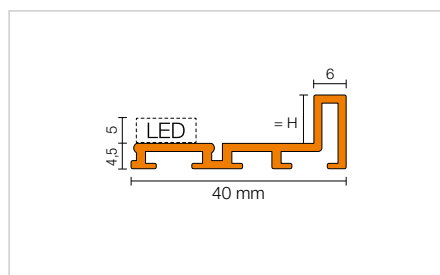
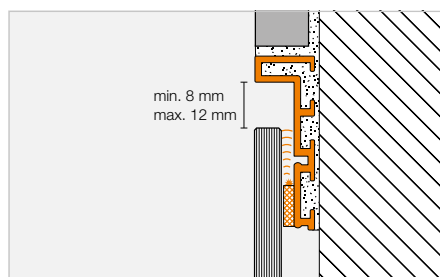


TEPLÁ BÍLÁ

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.

Pro variabilní regulaci světla doporučujeme naše Bluetooth ovládání na straně 69 nebo naše dálkové ovládání na straně 70.

KOMPLETNÍ SADA



Kompletní sada LT D 90 S1

kompletní sada rám, teplá bílá 3200 K

H (mm)	Č. vyr.	€ / sada	P (sada)
9	LT D90 S1 AE	680,36	10

Kompletní sada LT D 90 S2

kompletní sada rám, neutrální bílá 4900 K

H (mm)	Č. vyr.	€ / sada	P (sada)
9	LT D90 S2 AE	680,36	10

OBSAH

D 90 S1

- 1 profilový rám Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm včetně pokosových řezů a vyfrézování pro držák dekorativního materiálu včetně Schlüter-LIPROTEC-D/V rohových spojek
- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 110 cm, teplá bílá 3200 Kelvin
- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 85 cm, teplá bílá 3200 Kelvin
- 1 sada držák dekorativního materiálu nahoře/dole (4 ks)
- 1 sada zrcadlové plechy nahoře/dole (4 ks)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS připojovací sada
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 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 x 93,5 cm včetně pokosových řezů a vyfrézování pro držák dekorativního materiálu včetně Schlüter-LIPROTEC-D/V rohových spojek
- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 110 cm, neutrální bílá 4900 Kelvin
- 2 LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES, délka: 85 cm, neutrální bílá 4900 Kelvin
- 1 sada držák dekorativního materiálu nahoře/dole (4 ks)
- 1 sada zrcadlové plechy nahoře/dole (4 ks)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS připojovací sada
- 1 chránička, 200 cm, průměr 20 mm
- 1 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 x 90,3 cm (10 mm osvětlená spára)
Hmotnost dekorativního prvku: max. 16 kg



Regulace Schlüter-LIPROTEC není žádné čarování, nýbrž je individuální tak jako jste Vy a Vaši zákazníci. Pro každé přání nabízíme vhodné řešení: od jednoduchého jednobarevného vypínače až po kombinaci dálkového rádiového ovládání a Bluetooth ovládání přes smartphone. Chcete-li, můžete své akcentní LIPROTEC osvětlení regulovat ale také snadno pomocí vestavěného světelného vypínače ze strany stavby. Je to zkrátka jednoduché.

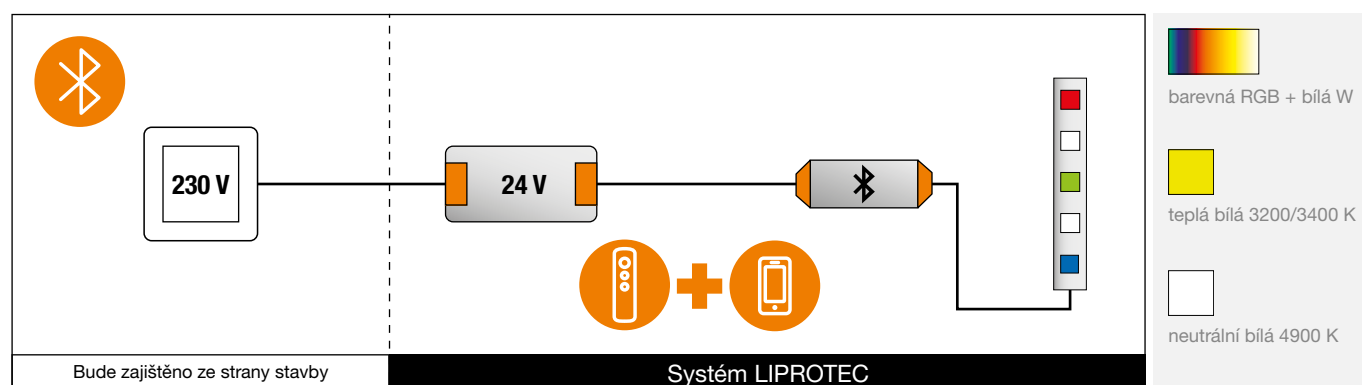
Schlüter-LIPROTEC můžete regulovat tak, jak chcete:

- ✓ Zap. / vyp. pomocí stávajícího světelného vypínače
- ✓ Zap. / vyp. / stmívání s našimi rádiovými vypínači
- ✓ Zap. / vyp. / stmívání pomocí aplikace a dálkového ovládání
- ✓ Zap. / vyp. / stmívání a regulace barev pomocí aplikace a dálkového ovládání

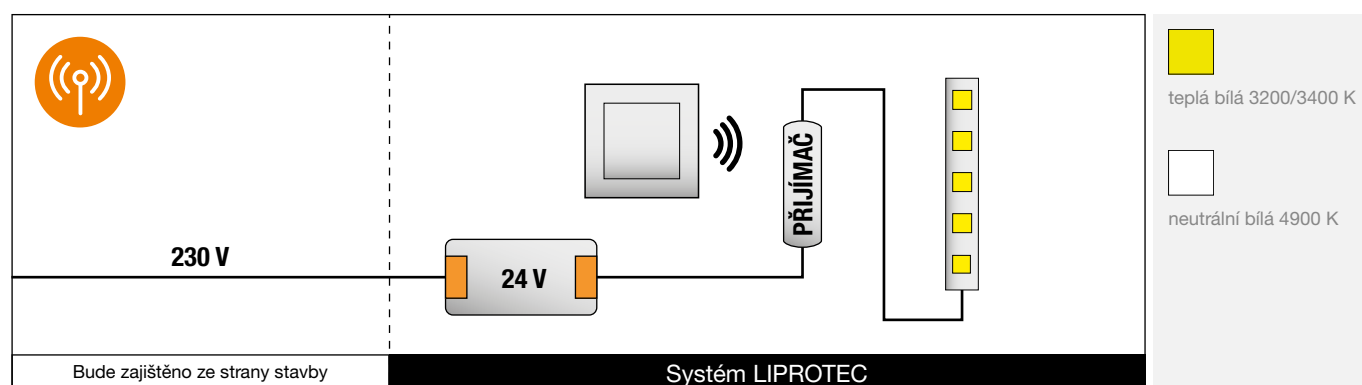
Ovládání Schlüter®-LIPROTEC LED-instalací

Schlüter-LIPROTEC je systém pro individuální řešení. Také s ohledem na řízení/ovládání LED máte svobodu volby. V závislosti na požadovaném druhu světla a velikosti instalace, můžete vybírat mezi různými koncepty. Můžete se spolehnout na inovativní a cenově výhodné Bluetooth ovládání, na dálkové ovládání s vysílačem a přijímačem nebo na větší centrálně řízené instalace s technikou master/slave. Prohlédněte si schematická znázornění, jež vás povedou k výběru odpovídající techniky.

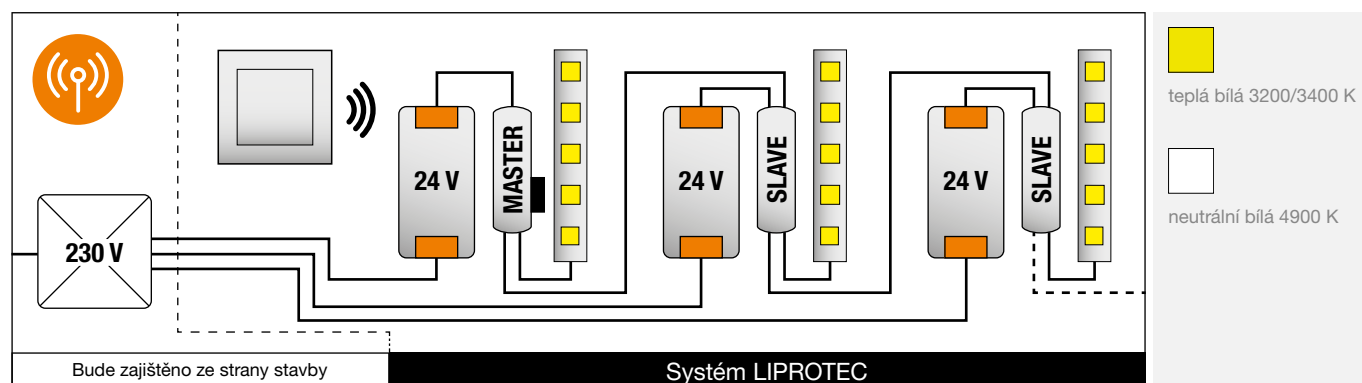
Bluetooth ovládání (smartphone / tablet s bezplatnou aplikací) Strana 69



Dálkové ovládání (vysílač a přijímač)..... Strana 70



Dálkové ovládání pro objekty (vysílač a master/slave přijímač) Strana 72





Schlüter®-LIPROTEC Bluetooth ovládání

Schlüter-LIPROTEC-EBR jsou Bluetooth přijímače pro instalace inovativní světelné techniky. Nové přijímače Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 a -EBR 4 lze volitelně regulovat pomocí dálkového ovládání, které je součástí dodávky, anebo prostřednictvím mobilních koncových přístrojů jako jsou smartphony nebo tablety. Moderně tvarovaný držák na stěnu umožňuje díky magnetickému fixačnímu systému přichycení dálkového ovládání. Aplikaci pro ovládání lze zdarma stáhnout přes Google Play (Android™) nebo Apple App Store (iOS).



www.schlueter-systems.com/app/



OVLÁDÁNÍ PRO BAREVNÉ LED

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 je Bluetooth-/rádiový přijímač pro ovládání LED pásků o délce až 12 m řady LT ES 9 prostřednictvím dodaného rádiového dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů s Bluetooth nebo tabletů. 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.

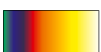
Ve spojení s RGB+W LED pásky LT ES lze nastavit více než 16 mil. barev a bílých tónů různé barevné teploty. Lze nastavit předvolbu bílých a barevných světelných tónů a uložit je v aplikaci jako oblíbené. Je naprogramováno 42 různých průběhů barev, které lze přehrávat různou rychlostí. Velmi malé rozměry Bluetooth přijímačů umožňují prostorově úspornou montáž.

Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

ovládání pro barevné LED

Č. vyr.	€ / ks	P (ks)
LT EBR 4	170,56	10

 barevná RGB + bílá W

Obsah

- Bluetooth-přijímač 24 V
- Rádiové dálkové ovládání s baterií
- Nástěnný držák pro dálkové ovládání
- 5 kusů připojovacích svorek, 3-žilové



Rádiové ovládání



App

Technické údaje pro Bluetooth přijímače
(pro použití s RGB+W LED pásky LT ES 9)

Max. dosah	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	180 W
Max. délka LED-pásků	12 m
Druh krytí	IP63
Teplota okolí	-20 °C až +50°C

OVLÁDÁNÍ PRO BÍLÉ LED

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 je Bluetooth-/rádiový přijímač pro ovládání bílých LED pásků o délce až 24 m řady LT ES 11 – LT ES 61 prostřednictvím dodaného rádiového dálkového ovládání nebo pomocí vhodných smartphonů s Bluetooth nebo tabletů. 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. Různě nastavenou intenzitu osvětlení lze pomocí aplikačního softwaru uložit do oblíbených a ovládat mobilním koncovým přístrojem a dodaným dálkovým ovládáním.

S přijímačem lze propojit současně až dva koncové přístroje. Velmi malé rozměry přijímače umožňují prostorově úspornou montáž. Pro optimalizaci uživatelského komfortu doporučujeme použít světelný vypínač ze strany stavby.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

ovládání pro bílé LED

Č. vyr.	€ / ks	P (ks)
LT EBR 1	164,88	10

 neutrální bílá
4900 K

 teplá bílá
3200/3400 K

Obsah

- Bluetooth-přijímač 24 V
- Rádiové dálkové ovládání s baterií
- Nástěnný držák pro dálkové ovládání
- 2 kusy připojovacích svorek, 3-žilové



Rádiové ovládání



App

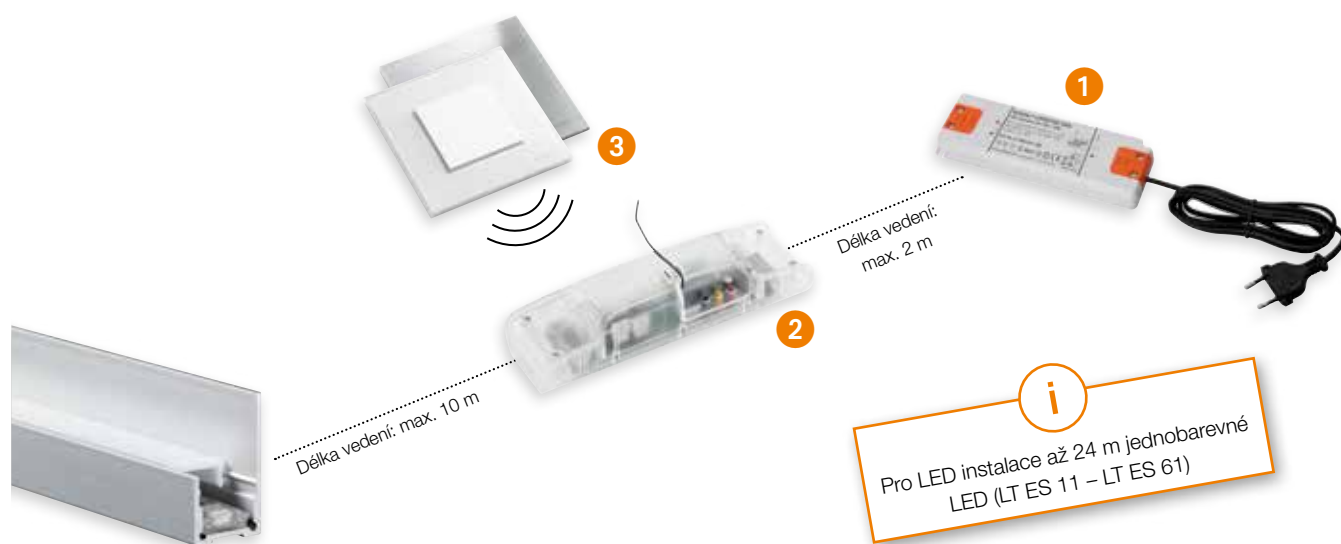
Technické údaje pro Bluetooth přijímače
(pro použití s LED pásky LT ES 11 až LT ES 61)

Max. dosah	10 m
Vstupní napětí	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	180 W
Max. délka LED-pásků	24 m
Druh krytí	IP63
Teplota okolí	-20 °C až +50°C



Systemová LED regulace

Pro maximální využití kvalit techniky osvětlovacích profilů Schlüter Vám nabízíme nejvyšší systémové komponenty pro regulaci osvětlení. Od spolehlivých síťových zdrojů přes inteligentní přijímače až po elegantní vysílače, které vysílají rádiovým signálem povely pro osvětlovací prvky. Výhoda: díky rádiovému přenosu lze značně snížit náklady na instalaci a kabeláž.



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Síťové zdroje

Síťové zdroje konvertují síťové napětí na napětí 24 V, které potřebují naše LED pásy. Snadno se osazují, dodávají se s různým výkonem od 30 do 200 W pro LED pásy až do délky 24 m.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Přijímače

Přijímače převádějí rádiové signály přijaté z vysílače na příkazy pro LED pásy. Dodávají se v následujících variantách:

- LT ER 1 (zap – vyp – stmívání) pro současné řízení bílých LED pásů s pevně nastavenou barevnou teplotou.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Vysílače

Vysílače slouží k regulaci techniky osvětlovacích profilů uživatelem. Dálkové ovládání maximálně usnadňuje instalaci. Všechny vysílače jsou k dispozici dle volby se dvěma různými designy rámu. Můžete volit mezi sklem na spodní straně lakovaným sněhobíle nebo kartáčovanou ušlechtilou ocelí V4A.

Vysílače se dodávají v následujících variantách:

- 1-kanálový (zap – vyp – stmívání) pro řízení bílých LED pásů s pevně nastavenou barevnou teplotou ve spojení s přijímačem LT ER 1.
- 2-kanálový (zap – vyp – stmívání) pro současné řízení 2 přijímačů LT ER 1 s bílými LED pásy a pevně nastavenou barevnou teplotou.

SÍŤOVÝ ZDROJ

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

síťový zdroj 24 V DC

Watt	Max. Watt*	Č. výr.	€/ ks	P (ks)
30	27	LT EKE 24V 30W	60,48	10
50	45	LT EKE 24V 50W	78,84	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	105,84	10
100	90	LT EKE 24V 100W	154,44	10
150	135	LT EKE 24V 150W	174,96	10
200	180	LT EKE 24V 200W	203,04	10

Teplota okolí: -20 °C až +50 °C,
vstupní napětí: 230 V, AC

* Při výběru síťového zdroje je nutno 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

Délka přívodního vedení: 1,8 m

RÁDIOVÉ OVLÁDÁNÍ PRO BÍLÉ LED

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER

rádiové ovládání pro bílé LED,
s přípojovacím kabelem, 24 V

Č. výr.	€/ ks	P (ks)
LT ER 1	288,13	10

Přijímače převádějí rádiové signály přijaté z vysílače na příkazy pro LED pásy a umožňují tak plynulé stmívání.



Pro ovládání LED pásů LT ES 11 až LT ES 61.

RÁDIOVÝ VYSÍLAČ

Schlüter®-LIPROTEC-E

Rádiové vysílače slouží k regulaci osvětlovacích profilů uživatelem. Dálkové ovládání maximálně usnadňuje instalaci. Všechny vysílače lze dodat dle volby se dvěma různými designy rámu. Můžete volit mezi sklem na spodní straně lakovaným sněhobíle nebo kartáčovanou ušlechtilou ocelí V4A. Vysílače lze pomocí dodané oboustranné lepicí pásky připevnit na vhodném podkladu, instalační krabice není nutná.

Schlüter®-LIPROTEC-E

rádiový vysílač pro bílé LED,
sklo sněhobílé

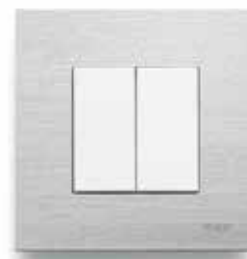
Počet tlačítek	Č. výr.	€/ ks	P (ks)
1	LT E1 KS BW	158,78	10
2	LT E2 KS BW	170,53	10



Schlüter®-LIPROTEC-E

rádiový vysílač pro bílé LED,
ušlechtilá ocel kartáčovaná

Počet tlačítek	Č. výr.	€/ ks	P (ks)
1	LT E1 KS EB	152,90	10
2	LT E2 KS EB	155,23	10

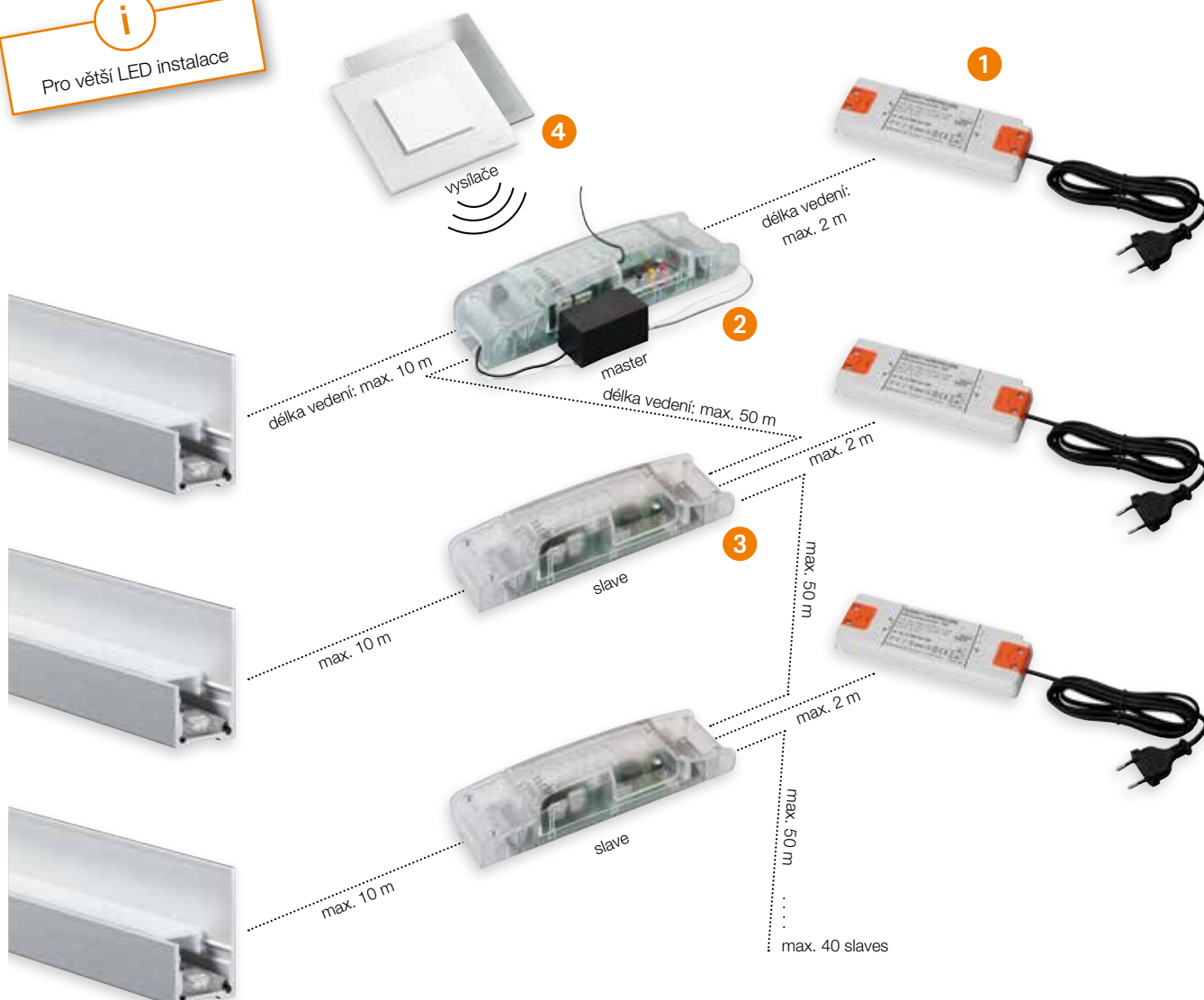




Centrální ovládání s master/slave-technologíí

Jako doplněk k osvědčenému dálkovému ovládání máte nyní možnost řídit větší instalace osvětlovacích profilů pomocí takzvané technologie master/slave. Pohybuje se v rozsahu od spolehlivých síťových zdrojů přes inteligentní přijímače master/slave až k elegantním vysílačům, které rádiově vysílají příkazy světelným instalacím. Pouze spojení mezi síťovými zdroji a přijímači a mezi přijímači navzájem (master/slave a slave/slave) se provádí kabelem. Lze tak namontovat LED pásy 24 V až do délky 984 m a ovládat pouze jedním centrálním rádiovým vysílačem dálkového ovládání.

i
Pro větší LED instalace



MASTER PŘIJÍMAČ PRO BÍLÉ LED

Schlüter®-LIPROTEC-ERM



Pro ovládání LED pásků LT ES 11 až LT ES 61.

Schlüter-LIPROTEC-ERM je master přijímač pro centrální ovládání rozsáhlých světelných instalací Schlüter-LIPROTEC na principu master/slave. Předává příkazy přijaté od rádiového vysílače dálkového ovládání přes 2-žilový kabel AWG 16 až na 40 slave přijímačů.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

master přijímač LED, 24 V

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT ERM 1	325,76	10

Princip: master / slave

Systém master/slave umožňuje současné ovládání několika navzájem propojených přijímačů na velké vzdálenosti (max. 200 m). Přitom se master přijímač propojí pomocí 2-žilového kabelu AWG 16 s až 40 slave přijímači. Master přijímač se sladí s vysílačem, funkce slave přijímačů následuje master přijímač. Tím lze velká zařízení s prostorově daleko od sebe vzdálenými slave přijímači řídit centrálně a pomocí pouze jednoho vysílače.

1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Síťové zdroje

Síťové zdroje konvertují síťové napětí na napětí 24 V potřebné pro naše LED pásky. Snadno se osazují, dodávají se s různým výkonem od 30 - 200 W.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – Master přijímače

Master přijímače převádějí rádiové signály přijaté z vysílače na příkazy pro LED pásky. Jsou prvním montážním prvkem v osvětlovacím zařízení.

- LT ERM 1 (zap – vyp – stmívání) pro ovládání bílých LED pásků s pevně nastavenou barevnou teplotou (LT ES 11 – LT ES 61).

3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – Slave přijímače

Slave přijímače převádějí signály od masteru na příkazy pro LED pásky. Jsou podřízeny masteru a navzájem propojeny v řadě. Slave přijímače lze ovládat pouze příslušným master přijímačem.

- LT ERS 1/3 (zap – vyp – stmívání) pro současné ovládání bílých LED pásků (LT ES 11 – LT ES 61).

Jako řídicí kabel mezi master a slave se používá náš nízkovoltážní kabel 2 x 1,31 mm² (AWG 16).

4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Vysílače

Vysílače slouží k regulaci techniky osvětlovacích profilů uživatelem. Dálkové ovládání maximálně usnadňuje instalaci. Všechny vysílače jsou k dispozici dle volby se dvěma různými designy rámu. Můžete volit mezi sklem na spodní straně lakovaným sněhobíle nebo kartáčovanou ušlechtilou ocelí V4A.

Vysílače se dodávají v následujících variantách:

- 1-kanálový (zap – vyp – stmívání) pro řízení bílých LED pásků s pevně nastavenou barevnou teplotou ve spojení s master přijímačem LT ERM 1.
- 2-kanálový (zap – vyp – stmívání) pro současné řízení 2 master přijímačů LT ERM 1 s bílými LED pásky a pevně nastavenou barevnou teplotou.

Technické hodnoty pro systém master/slave

(údaje týkající se LED pásků 24 V řady LT ES 11 – LT ES 61)

Rádiová frekvence	868,3 MHz
Vstupní napětí	24 V, DC
Max. celkové zatížení v systému LIPROTEC	180 W
Druh krytí	IP20
Teplota okolí	-20 °C až +50 °C

Max. možná délka LED pásků v systému master/slave

LED pásky LT ES 11 – LT ES 61	984 m
-------------------------------	-------

i
Vysílače naleznete na straně 71.

SLAVE PŘIJÍMAČ PRO BÍLÉ LED**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

Pro ovládání LED pásků LT ES 11 až LT ES 61.

Schlüter-LIPROTEC-ERS je slave přijímač pro centrální ovládání rozsáhlých světelných instalací Schlüter-LIPROTEC na principu master/slave. Až 40 slave přijímačů lze ovládat master přijímačem přes 2-žilový kabel AWG 16.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

slave přijímač LED, 24 V

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
LT ERS 1/3	285,04	10



Instalační materiál

Také pro kabelové rozvody systému Schlüter-LIPROTEC Vám nabízíme kompletní příslušenství. Zvláště praktické: montážní moduly Schlüter-KERDI-BOARD s předfrézovanými kanálky pro kabely. Osadit můžete dvoudílnou instalační lištu Schlüter-LIPROTEC-ZKK, do které se kabely vkládají snadno zepředu. Odpadá náročné protahování chráničkami. Uzavřenou instalační lištu lze poté utěsnit izolační páskou Schlüter-KERDI-KEBA a těsnícím lepidlem Schlüter-KERDI-COLL.

NÍZKONAPĚŤOVÝ KABEL

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK jsou barevně označené nízkonapěťové kabely určené pro spojení Schlüter-LIPROTEC LED pásků 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	59,40	10

Kabel pro LED pásky LT ES 11 – LT ES 61 a pro 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	130,77	10

Kabel pro LED pásek LT ES 9.

SADA NÍZKONAPĚŤOVÉ KABELÁŽE | WAGO SVORKA

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

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



2-žilové

5-žilové

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

připojovací sada, 2-žilová

Č. výr.	€ / sada	P (sada)
LT ZS 2A	37,93	10

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

Obsah

- 800 cm kabelu, 2 x 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	60,26	10

Připojovací sada pro LED pásek LT ES 9.

Obsah

- 800 cm kabelu, 5 x 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

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wago svorky

Žíly	Balík (ks)	Č. výr.	€ / balík	P (balík)
3	50	LT ZKL 1 3A	43,74	10
5	25	LT ZKL 1 5A	35,64	10



CHRÁNIČKA | KABELOVÝ KANÁL

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

chránička, průměr 20 mm

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
50	LT ZLR 20 50M	89,16	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

instalační lišta pro kabely, bílá

L (m)	Č. výr.	€ / ks	P (ks)
2,5	LT ZKK 2010	4,16	10



INSTALAČNÍ KRABICE

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice do dutých stěn s vikem,
5 ks / sada

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HD 47	16,65	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice do dutých stěn s vikem,
5 ks / sada

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HDD 47	77,88	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice pod omítku s vikem,
5 ks / sada

H (mm)	Ø mm	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
46	65	LT Z 5UD 46	12,48	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

instalační krabice pod omítku s vikem,
5 ks / sada

L x B x H (mm)	Č. výr.	€ / sada	P (sada)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	44,60	10

MONTÁŽNÍ MODUL PRO KABELOVÝ KANÁL

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

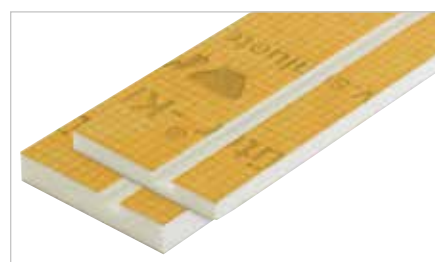
Schlüter-KERDI-BOARD-K jsou montážní moduly s předfrézovanými drážkami pro uchycení kabelových kanálů Schlüter-LIPROTEC. Drážka je provedena tak, že ji lze použít i pro uchycení desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm nebo nosného profilu Schlüter-LIPROTEC-LL.

(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	17,16	10
28	KB 28 150 2500 K1	20,38	10



PŘIDRŽOVACÍ PÁSKA | REFLEXNÍ PÁSKA

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

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

samolepicí stříž pro ukotvení

B (mm)	L = 20 m Č. výr.	€ / ks	P (ks)
38	HVL 38 / 20M	29,96	10
75	HVL 75 / 20M	60,35	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

samolepicí reflexní páska

B (mm)	L = 50 m Č. výr.	€ / ks	P (ks)
38	LT Z RKB 38 50M	5,95	10



NÁŘADÍ

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter®-PROCUT-PSF

nůžky na profily

Č. výr.	€ / ks	P (ks)
PSF	64,80	10

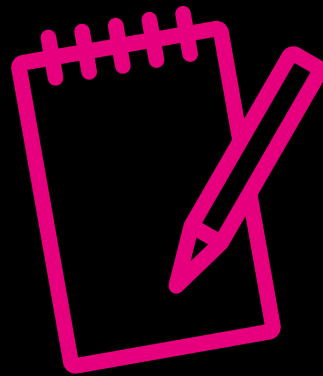
Schlüter-PROCUT-PSF jsou speciální nůžky pro přesné zkrácení LED-pásků (hadic). Aby byla zachována při zkracování LED pásků těsnost v souladu s IP, je třeba LED pásek (hadici) seříznout pod úhlem 45° a uzavřít ho dodanou koncovkou a těsnicím lepidlem obsaženými v sadě.





PLAN

Důkladné plánování je předpokladem zdařilého 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 www.lumsearch.com – klíčové slovo: „Fliese“

LUMsearch

DIALux



LED NIKY-SADY

Strana

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

SADA

78

LED MODULY

LLP – LED modul, barevný | světelná linie

MODUL

78

LLPM – LED modul, barevný + bílý | světelná linie s kotevním ramenem

MODUL

80

LLPE – LED modul, barevný | světelná linie | roh | kout stěny

MODUL

80

LED NIKY-SADY A LED MODULY

Schémata připojení LIPROTEC-EASY

94

LED PROFILY

LL – světelná linie, barevná+ bílá

82

LLE – světelná linie, barevná+ bílá | roh | kout

82

WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé

84

WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé

SADA

84/90

WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé

86

PB – osvětlení hran schodů, bílé

SADA

86/92

DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé

88

VB – osvětlení stropu, bílé

88

D – profil pro uchycení zrcadla, bílá

SADA

90/92

i

Ve sloupci EEK pod „Technické údaje osvětlení“ naleznete údaje o nových energetických třídách našich výrobků platných od roku 2021.

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití

99



VÍCE INFORMACÍ NA:

WWW.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 použití světelného vypínače ze strany stavby. (Technický list výrobku 12.2)

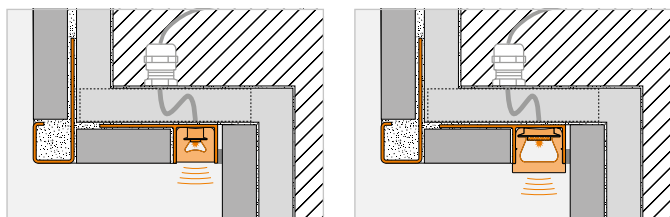
NIKY	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY		
ROZMĚRY (mm)			PROVEDENÍ	LED-DĚLKY (mm)	BARVA SVĚTLA
305 x 305 x 89			TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 	300	teplá bílá
305 x 508 x 89					neutrální bílá
305 x 711 x 89					RGB+W
508 x 305 x 89			RGB+W 	503	teplá bílá
711 x 305 x 89					neutrální bílá
					RGB+W
				705	teplá bílá
					neutrální bílá
					RGB+W

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásu (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)	DĚLKA (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

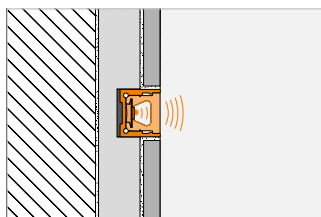


TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVIÝ VÝKON (W/ks.)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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			
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			
								RGB+W 	

Uvedený světelný tok se vztahuje na celou plochu výstupu světla LED pásku (hadice) a v závislosti na materiálu a geometrii profilu může být v nainstalovaném stavu snížen.

U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



DIALux LUMsearch

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVIÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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 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	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ RGB+W	HLINÍK	V4A		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DÉLKA (cm)
				HLINÍK 	50 100
				V4A 	200 250
				HLINÍK 	50 100
				V4A 	200 250

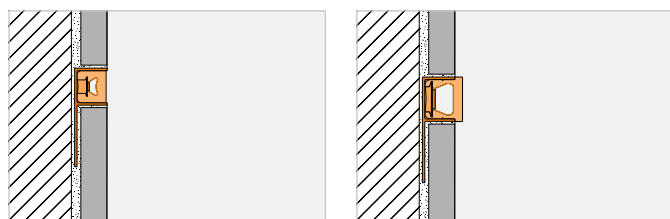
Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm
Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem

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	
RGB+W	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	
				DÉLKA (cm)
			250	

Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem



DIALux LUMsearch

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

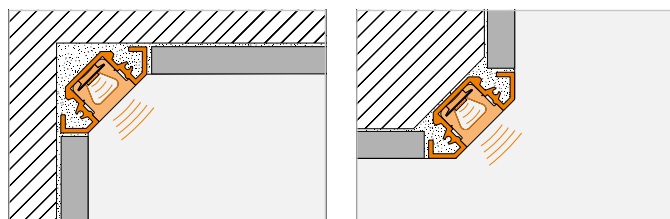
JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				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 (hadice) a v závislosti na materiálu a geometrii profilu může být v nainstalovaném stavu snížen.

U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



DIALux LUMsearch

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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.






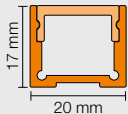


U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL je vysoce kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro vytvoření akcentních osvětlení v obkladech stěn a na stropěch. 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.






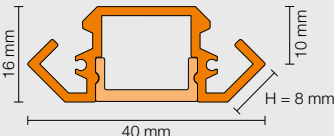


(Technický list výrobku 15.5)

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

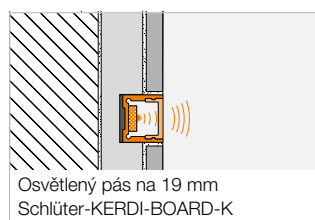
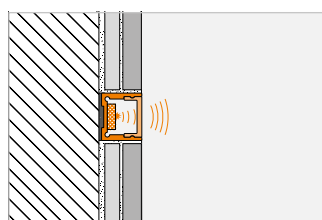
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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 přichytek 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)	DĚLKA (m)	DĚLKA (cm)
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž  	 		2,5	50
					100
RGB+W					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

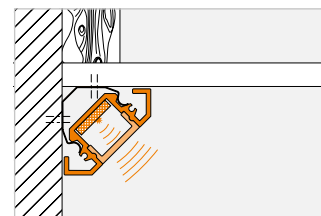
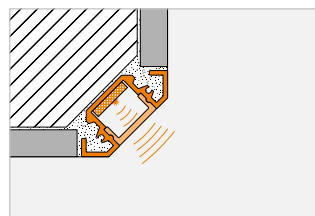
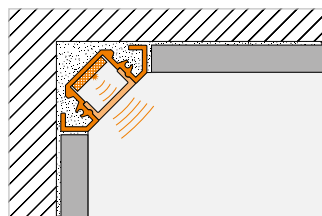
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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	IP67	
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásy 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)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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	IP67	
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Upozornění: LED pásy lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá) resp. 62,5 mm (RGB+W).






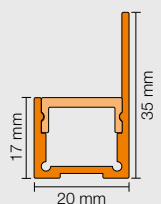
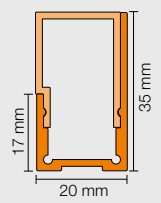
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.

U LED RGB+W se světelný tok, třída energetické účinnosti a vážená spotřeba vztahují pouze na bílé světlo.



Schlüter®-LIPROTEC-WS






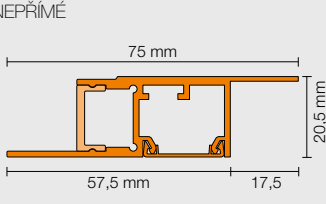
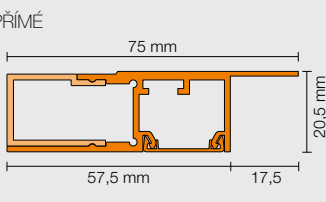
Schlüter-LIPROTEC-WS je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení 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			
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž  	 	NEPŘÍMÉ 	DÉLKA (m) 1 1,5 2,5 DÉLKA (cm) 50 100 150 200 250 400 50 100 150 200 250 400
RGB+W			PŘÍMÉ 	
			Ne ve sprše	

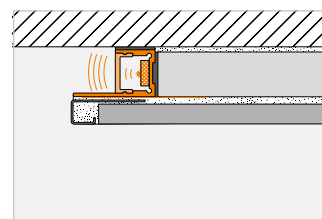
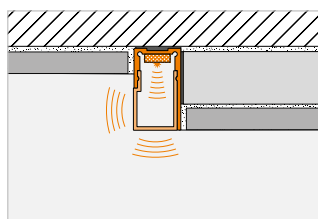
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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			
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž  	 	NEPŘÍMÉ 	DÉLKA (m) 2,5 DÉLKA (cm) 50 100 150 200 250 400 50 100 150 200 250 400
RGB+W			PŘÍMÉ 	
			Ne ve sprše	

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.



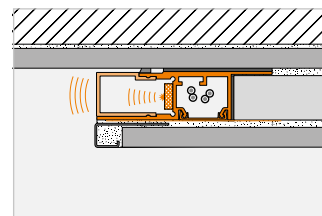
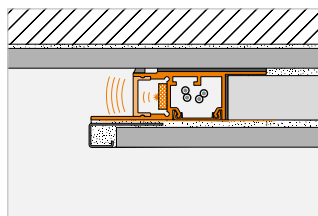
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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	IP67	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)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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	IP67	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	
	ALUMÍNÍUM		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DĚLKA (m)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž 	 	NEPŘÍMÉ		2,5	50
			PŘÍMÉ			100
RGB+W			 Ne ve sprše	150		
				200		
				250		
				400		
				50		
				100		
				150		
				200		
			250			
			400			

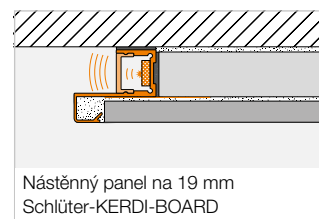
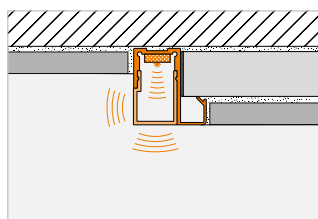
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Hranu lze osvětlit nepřímo nebo navíc i přímo pomocí světelného pásu o tloušťce 3 mm. Další oblastí použití LIPROTEC-PB je přímé nebo nepřímé osvětlení čelních stran pracovních desek. Profil je zkonstruován tak, že kryty a osvětlení lze vyměnit i po jejich osazení. (Technický list výrobku 15.4)

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



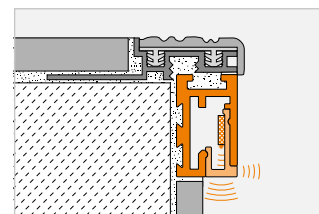
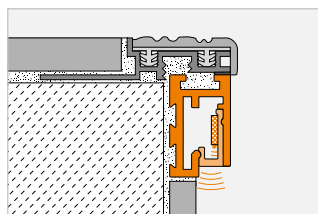
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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	IP67	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)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	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		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	PŘÍMÉ
				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®-DESIGNBASE-QD




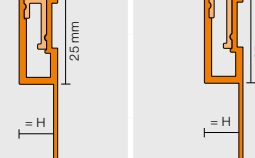
Schlüter-DESIGNBASE-QD je kvalitní profil z eloxovaného hliníku pro mnohostranné použití. Lze jej použít jako soklový nebo bordurový profil na plochách stěn, do kterého je možné osadit různé LED pásy Schlüter-LIPROTEC-ES. Mezi pohledovými plochami profilu širokými cca 10 mm se přes kryt vysoký 39 mm vytváří přímé osvětlení. Rovněž i jiné dekorativní materiály jako např. obklad nebo dřevěné prvky lze osadit do volného prostoru. 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	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 	HLINÍK Pouze vertikální montáž   	 IP67  	ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm) 		DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)
					2,5	50
						100
						150
						200
						250
400						

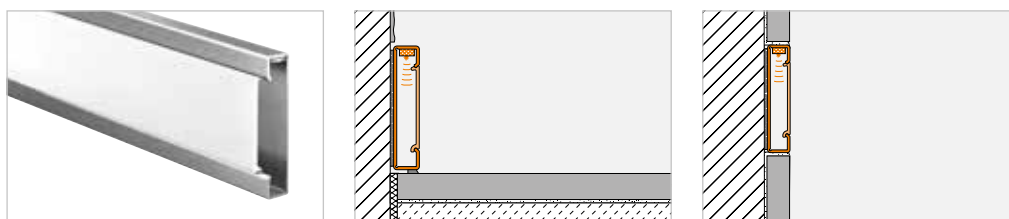
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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 pásů 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	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 	HLINÍK 	 IP65	NEPŘÍMÉ	PŘÍMÉ	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)
					1	50
			2,5	100		
				150		
				200		
				250		
400						

Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. 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 / 1000h	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 pásy lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ






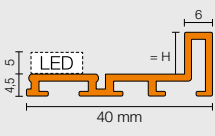
JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541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

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



Schlüter®-LIPROTEC-D






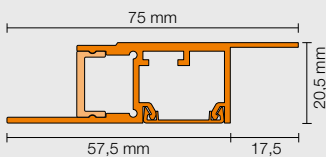
Schlüter-LIPROTEC-D je profil pro osazení dekorativních prvků na stěnách, z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 6 mm. Nabízí možnost osazení různých dekorativních materiálů, jako je sklo nebo zrcadlo, které navazují na keramický obklad. LIPROTEC-D je možno osadit LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES a vytvořit tím tak nepřímé světelné efekty okolo dekorativních objektů. Profil je proveden 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	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ 		  	ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm) 	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)	
				2,5	H = 4,5	50
					H = 7,5	100
					H = 9,0	150
					H = 16,5	200
				250		
				400		

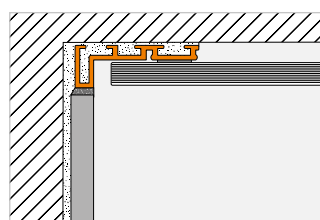
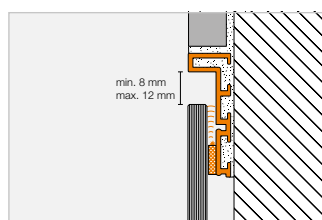
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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 RGB+W technologie vám poskytuje bezmeznou 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
RGB+W 	  		NEPŘÍMÉ 	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)
				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 / 1000h	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		

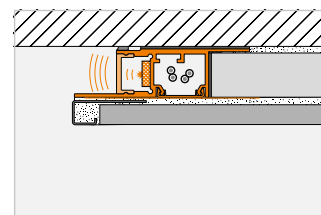
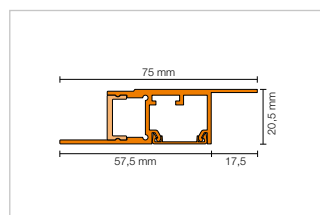
Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



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 / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2x G	2x 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)

Schlüter-LIPROTEC-PB-sada pro schody vnáší světlo tam, kde je zapotřebí: do středu schodu. Kompletní sady PB 15 pro 15 schodů mají centrálně 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 přípojovací 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 Schlüter-LIPROTEC-PB 1-sadu pro jeden schod.

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ
	HLINÍK		ŠÍŘKA / VÝŠKA (mm)	DÉLKA (m)	DÉLKA (cm)
NEUTRÁLNÍ BÍLÁ			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)

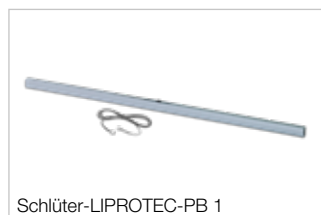
Schlüter-LIPROTEC-D 90 jsou sady pro vytvoření osvětlených dekorativních rámců. Zrcadlo nebo designové prvky jako jsou potištěné skleněné nebo dekorativní desky získají díky kompletní sadě kvalitní rám s elegantním nepřímým LED osvětlením. Nosné profily jsou již nařezány na pokos a součástí sady jsou čtyři odpovídající Schlüter-LIPROTEC-ES LED pásky s barevnou teplotou 3200 K (teplá bílá) nebo 4900 K (neutrální bílá), a rovněž 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				H = 9,0	1,185 / 0,935 (po 2 ks)
S2 NEUTRÁLNÍ BÍLÁ					

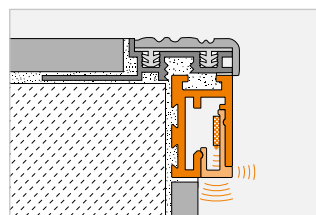
Přívodní vedení: 3 m. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1



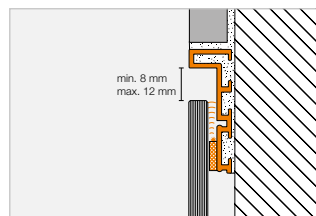
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

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

Upozornění: Sady pro jeden schod se dodávají se spojovacím kabelem 70 cm.

Kompletní sady s 15 profily se dodávají s přívodním kabelem 500 cm a 14 spojovacími kabely à 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 / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
29,3	140	92	3200	595	4x F	2x 8 2x 11	IP65	
28,9			4900	609	4x F	2x 8 2x 11		

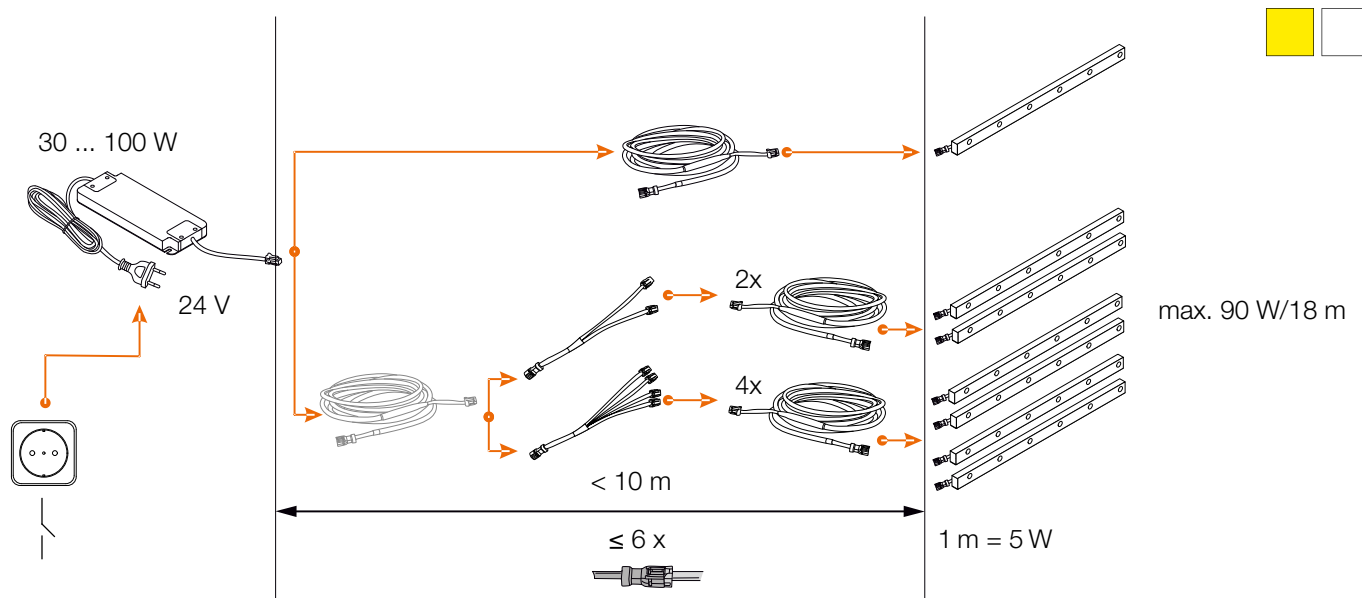
Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).

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.

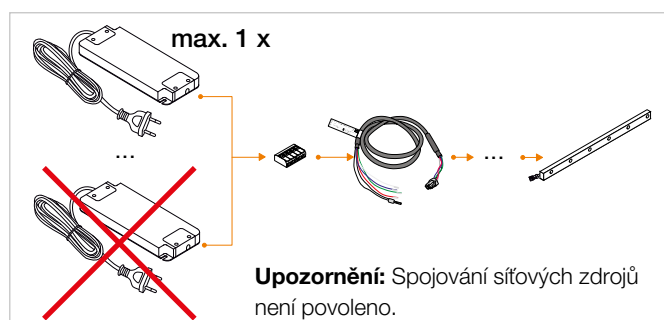
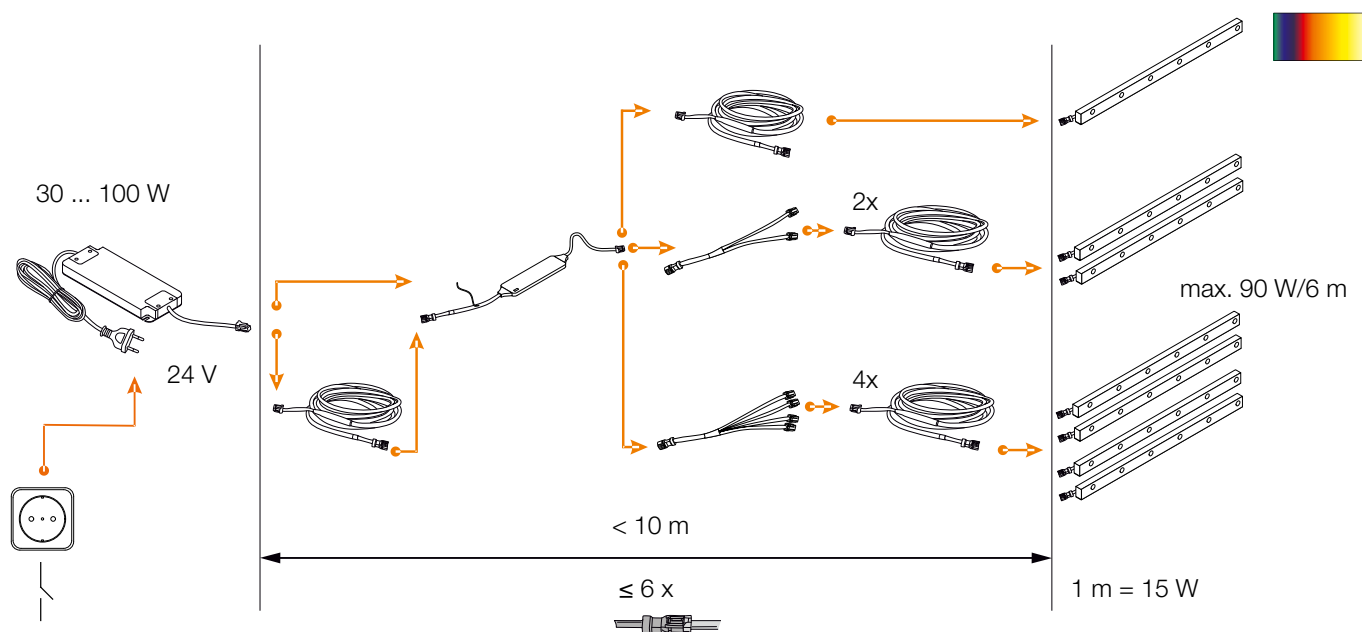


Schéματα připojení LIPROTEC-EASY

LED MODUL *TB / NB*

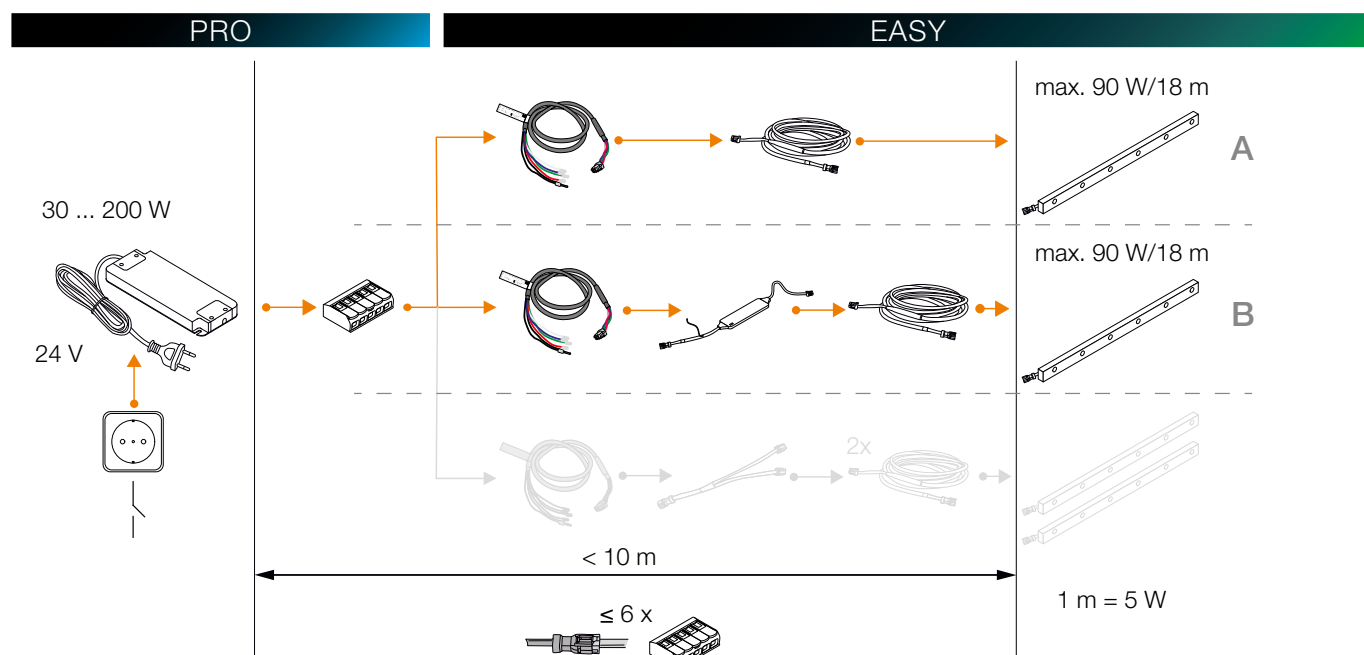


LED MODUL *RGB+W*



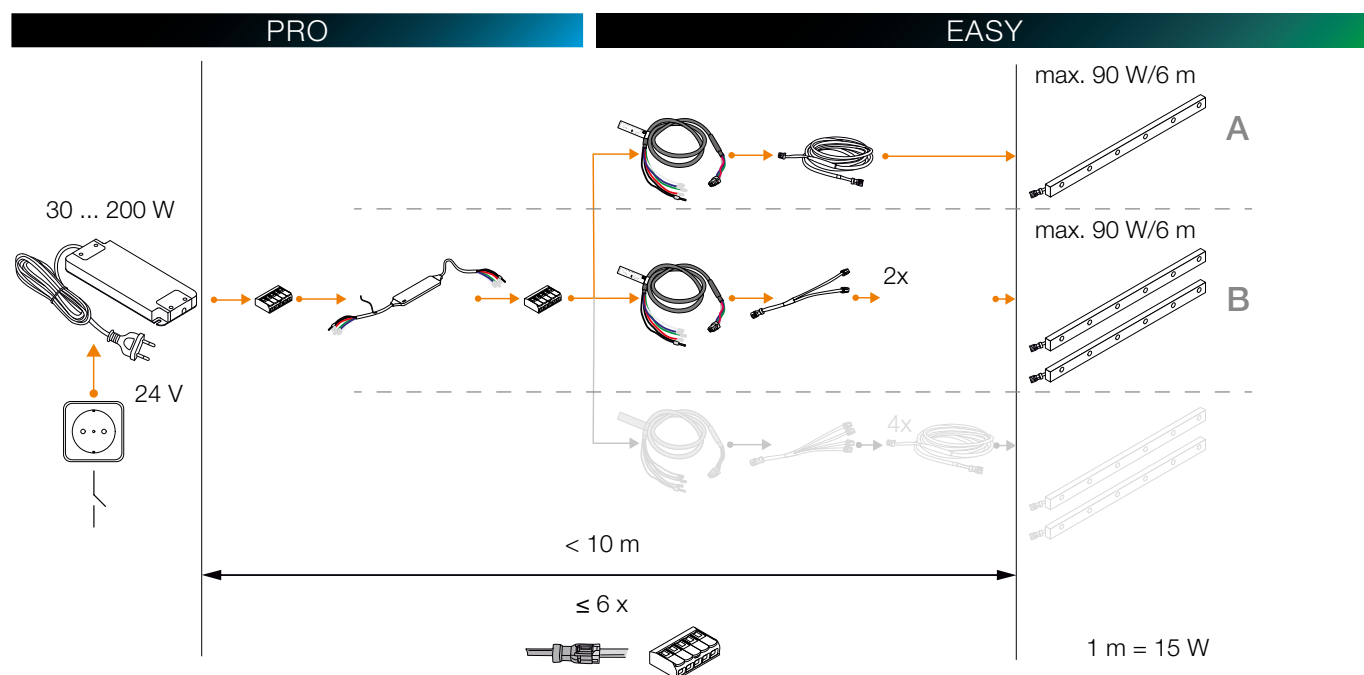
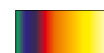
Schémata připojení – kombinace LIPROTEC-EASY a -PRO – při použití adaptéru

LED MODUL *TB / NB*



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*



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.



Schlüter-LIPROTEC oblasti použití












Všeobecné obchodní podmínky



Platí výlučně naše všeobecné obchodní podmínky, jejichž platné znění naleznete na adrese www.schlueter-systems.com/agb nebo Vám je na vyžádání rádi zašleme.

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)
-  Ovládání osvětlení přes Bluetooth/pomocí aplikace
-  Rádiové ovládání osvětlení
-  Ovládání osvětlení prostřednictvím dálkového ovládání
-  Ovládání osvětlení přes Smartphone

Obalové jednotky

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

Rozměry

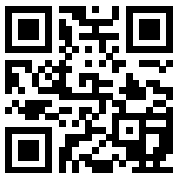
H = výška
 L = délka
 B = šířka
 T = hloubka

Inovace

 Nové výrobky

Oblasti použití

-  Vhodné pro použití na stěně v oblasti sprchy
-  Vhodné pro použití na stěně v interiéru
-  Vhodné pro použití na stropě
-  Vhodné pro použití ve vnitřním koutě místnosti
-  Vhodné pro použití na vnějším rohu místnosti
-  Vhodné pro použití na podlaze v privátních oblastech
-  Vhodné pro použití na schodech
-  Vhodné pro použití u bazénů, avšak ne pod vodou (zvýšená rezistence vůči chloru)
-  Vhodné pro použití v parní sauně ($\leq 65^\circ \text{C}$)
-  Vhodné pro použití na stěně v exteriéru



www.liprotec.com



www.schlueter-systems.com/app/



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
www.liprotec.com získáte jen jedním kliknutím další informace.

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

Platí všeobecné obchodní podmínky Schlüter-Systems KG.

Vydáním tohoto ilustrovaného ceníku ztrácí 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.



I N O V A C E S P R O F I L E M

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-0 · Fax: +49 2371 971-111 · export@schlueter.de · www.schlueter.cz