

Schlüter®-LIPROTEC

Ilustrovaný ceník LT 20

Česká republika – Slovenská republika · platný od 1. ledna 2020



2020



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

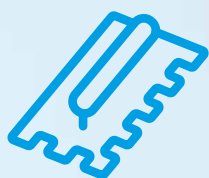
Individuální světelná instalace je hračkou – komfortní zástrčkové systémy a snadná montáž dělají ze série Plug & Play všestranný univerzální systém, který můžete použít i když nejste žádní odborníci.

- Komfortní zástrčkové systémy
- Snadná montáž
- Ihned připravené k použití
- Velký výběr
- Plug & Play síťové zdroje do 100 W



PLAN

V rubrice PLAN naleznou 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.

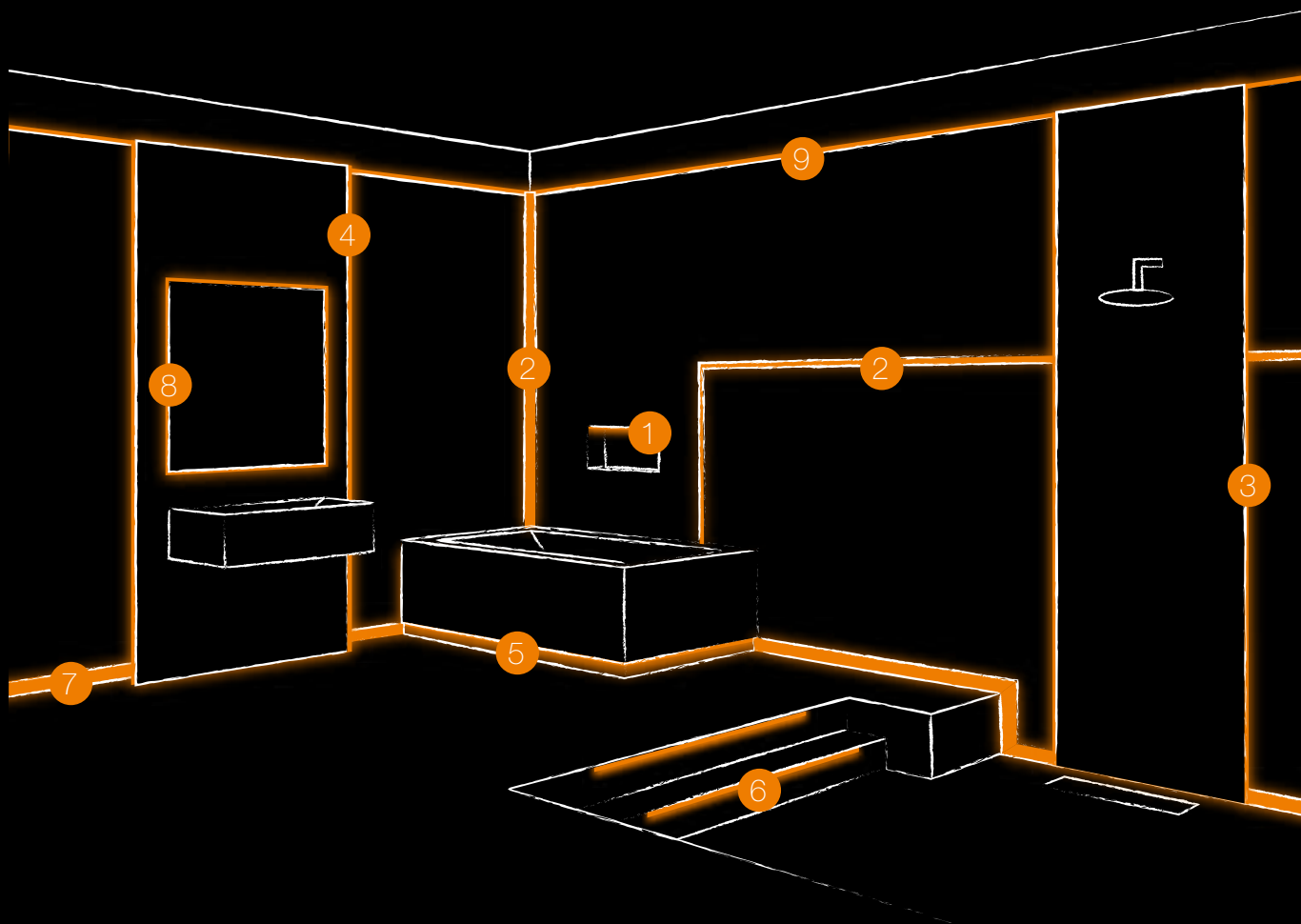
- Individuální světelné instalace
- Mnoho kombinovatelných výrobků
- Nekonečné možnosti
- Série pro profesionály

- 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 72.



		EASY	PRO
		strany	strany
1	NIKA		
	NLT – nika, LED barevná + bílá, Plug & Play	SADA	8
2	SVĚTELNÁ LINIE		
	LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá	MODUL	10
	LLP – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná	MODUL	12
	LLPE – světelná linie Plug & Play LED modul roh stěny, barevná	MODUL	14
	LL – světelná linie, barevná+ bílá		20
	LLE – světelná linie roh stěny, barevná + bílá		24
3	SPRCHA		
	LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá	MODUL	10
	LLP – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná	MODUL	12
	LLPE – světelná linie Plug & Play LED modul roh stěny, barevná	MODUL	14
	LL – světelná linie, barevná+ bílá		20
	LLE – světelná linie roh stěny, barevná + bílá		24
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADDEC ukončením, barevné + bílé		36
4	NÁSTĚNNÝ PANEL		
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
	WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADDEC ukončením, barevné + bílé		36
5	VANA		
	LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá	MODUL	10
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
6	SCHODY		
	PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA	40/58
7	SOKLOVÁ LIŠTA		
	DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé		44
	VB – osvětlení soklu / stropu, bílé		48
8	ZRCADLO		
	LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá	MODUL	10
	LLP – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná	MODUL	12
	D – profil pro uchycení zrcadla a jiných dekorativních prvků, bílá	SADA	52/60
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
9	OSVĚTLENÝ STROP		
	WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
	WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
	VB – osvětlení soklu / stropu, bílé		48



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 umožňují 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 (hadici) 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

		strany
NLT – nika, LED barevná + bílá, Plug & Play	SADA	8
LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá	MODUL	10
LLP – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná	MODUL	12
LLPE – světelná linie Plug & Play LED modul roh stěny, barevná	MODUL	14

OVLÁDÁNÍ

Bluetooth	16
-----------	----

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Síťové zdroje	17
Kabel / rozdělovače	17
Další příslušenství	17

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	92/93
---	-------

Technické informace a vlastnosti naleznete v rubrice „PLAN“ od strany 72.



VÍCE INFORMACÍ NA:

WWW.LIPROTEC.COM

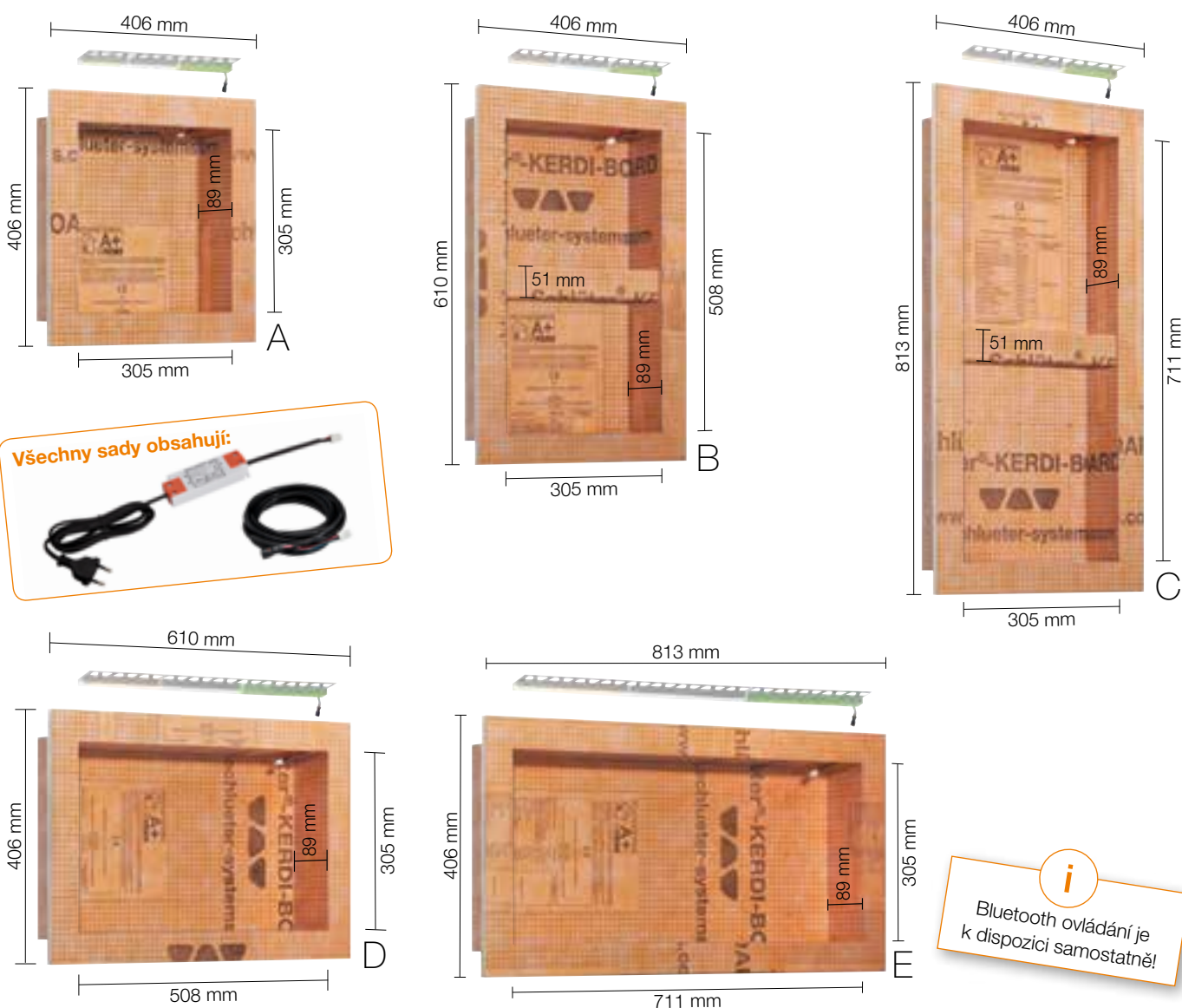


Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



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 lze niky provést jako kontaktní izolaci. Niky jsou k dispozici v různých rozměrech a barvách světla. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. LED modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Součástí dodávky jsou všechny montážní díly potřebné k montáži jako kabelové spojky 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 16. (Technický list výrobku 12.2)

PLUG & PLAY NIKY-SADY TB / NB / RGB+W



TECHNICKÉ ÚDAJE PŘÍSLUŠNÝCH LED MODULŮ

NLT 9 (RGB+W)	
Rozměry LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 74
Počet LED (ks/m)	112
Barevná teplota (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

NLT 1 (teplá bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 74
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	3000 K
CRI	92
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

NLT 2 (neutrální bílá)	
Rozměry LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Jmenovitý výkon (W/ks)	viz tabulka strana 74
Počet LED (ks/m)	280
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92
Obsažený síťový zdroj	230 V, 15 W
Obsažený kabel	3 m

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

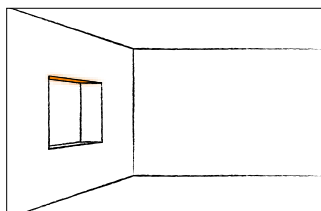


PREFABRIKOVANÉ NIKY S PLUG & PLAY LED-OSVĚTLENÍM

	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	240,00	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP1 AE 2	240,00	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP1 AE 9	270,00	20
B	305 x 508 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP2 AE 1	270,00	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP2 AE 2	270,00	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP2 AE 9	300,00	20
C	305 x 711 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP3 AE 1	310,00	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP3 AE 2	310,00	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP3 AE 9	340,00	20
D	508 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP4 AE 1	295,00	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP4 AE 2	295,00	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP4 AE 9	310,00	20
E	711 x 305 x 89	teplá bílá	KB 12 NL TP5 AE 1	360,00	20
		neutrální bílá	KB 12 NL TP5 AE 2	360,00	20
		RGB+bílá	KB 12 NL TP5 AE 9	375,00	20

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

OBLASTI POUŽITÍ





Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

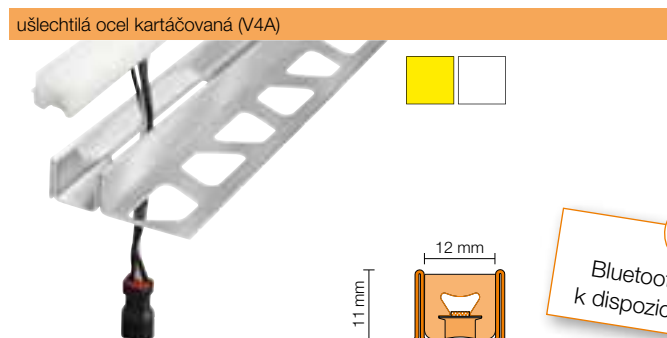
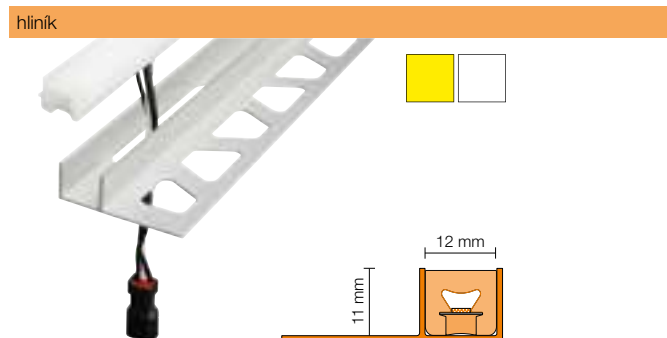


Schlüter-LIPROTEC-LLPM jsou zásuvné LED moduly z pružného zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z hliníku nebo z ušlechtilé oceli V4A s lichoběžníkovitě perforovaným kotevním ramenem. LED moduly jsou dle volby k dodání se stanovenými barevnými teplotami 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)

PLUG & PLAY LED MODUL TB / NB

PLUG & PLAY LED MODUL RGB+W



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

Lze zkrátit každých 62,5 mm

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

Lze zkrátit každých 25 mm

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

Lze zkrátit každých 25 mm

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

KONCOVKY

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	4,40	50
15	EK/LLP 110 AE 15	4,40	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK			
koncovka ušlechtilá ocel kartáčovaná (V4A)			
B (mm)	č.výr.	€/ ks	P (ks)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,40	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,40	50

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

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

PLUG & PLAY LED MODULY *HLINÍK*

Materiál	L (cm)	Druh světla	č.výr.	€/m	P (ks)
hliník	50	teplá bílá	LLP 110 AE 1/50	160,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/50	160,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/50	180,00	10
	100	teplá bílá	LLP 110 AE 1/100	140,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/100	140,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/100	160,00	10
	200	teplá bílá	LLP 110 AE 1/200	115,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2/200	115,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9/200	135,00	10
	250	teplá bílá	LLP 110 AE 1	105,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 AE 2	105,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 AE 9	125,00	10

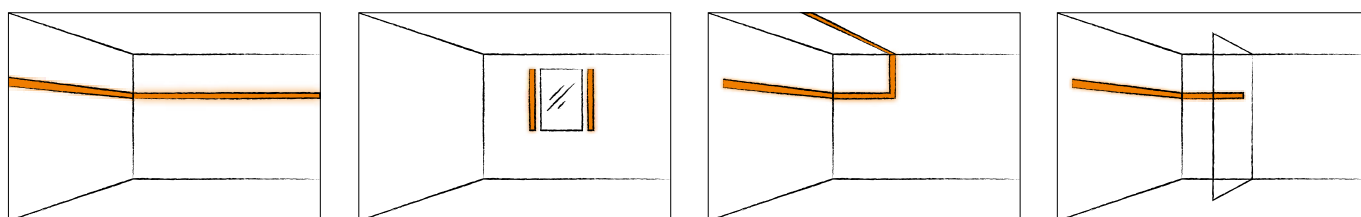
Přesné délky: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm a 250 cm

PLUG & PLAY LED MODULY *UŠLECHTILÁ OCEL KARTÁČOVANÁ*

Materiál	L (cm)	Druh světla	č.výr.	€/m	P (ks)
ušlechtilá ocel (V4A)	50	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/50	175,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/50	175,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/50	195,00	10
	100	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/100	155,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/100	155,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/100	175,00	10
	200	teplá bílá	LLP 110 V4A 1/200	130,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2/200	130,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9/200	150,00	10
	250	teplá bílá	LLP 110 V4A 1	120,00	10
		neutrální bílá	LLP 110 V4A 2	120,00	10
		RGB+bílá	LLP 110 V4A 9	140,00	10

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

OBLASTI POUŽITÍ





Schlüter®-LIPROTEC-LLP

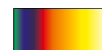


Schlüter-LIPROTEC-LLP jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem ve tvaru U z hliníku. Pomocí LED modulů lze vytvořit barevné světelné pásy v oblasti RGB+W s více než 16 miliony různých barevných tónů a barevných teplot od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

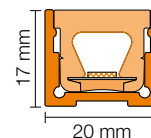
(Technický list výrobku 15.8)

PLUG & PLAY 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

Upozornění: 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	12,94	50

Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

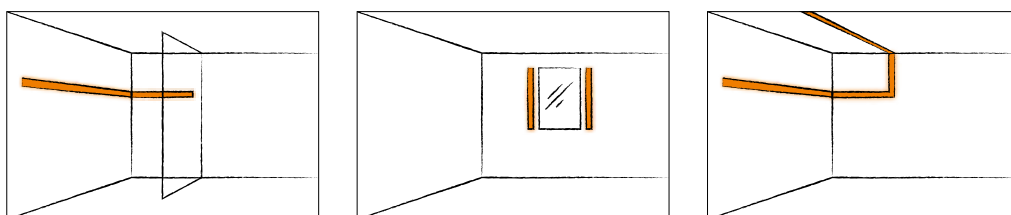


PLUG & PLAY LED MODULY HLINÍK

Materiál	L (cm)	Druh světla	č.výr.	€/m	P (ks)
hliník	50	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/50	210,00	10
	100	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/100	180,00	10
	200	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9/200	150,00	10
	250	RGB+bílá	LLP 2017 AE 9	140,00	10

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

OBLASTI POUŽITÍ





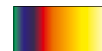
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



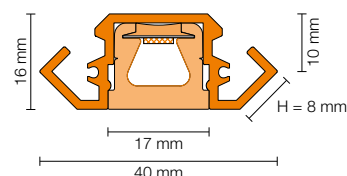
Schlüter-LIPROTEC-LLPE jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem z eloxovaného hliníku. LED modul v barevné oblasti RGB+W umožňuje nastavení více než 16 milionů různých barevných tónů a barevných teplot od 2500 K do 6500 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)

PLUG & PLAY 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

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

Upozornění: 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	11,64	50

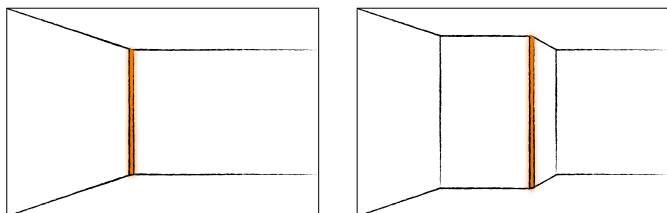
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.



PLUG & PLAY LED MODULY *HLINÍK*

Materiál	L (cm)	Druh světla	č.výr.	€/m	P (ks)
hliník	250	RGB+bílá	LL EP 4016 AE 9	145,00	10

OBLASTI POUŽITÍ

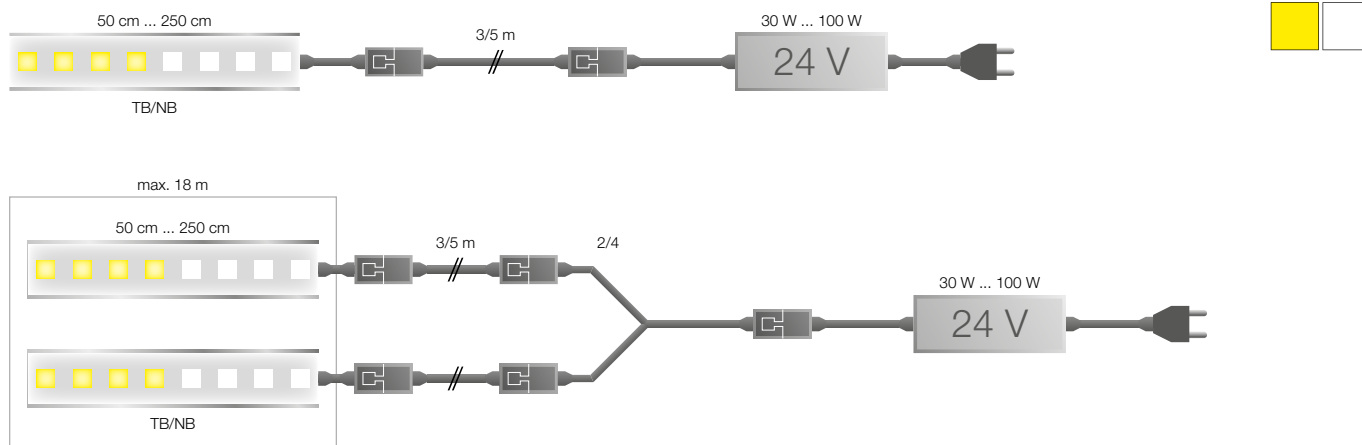




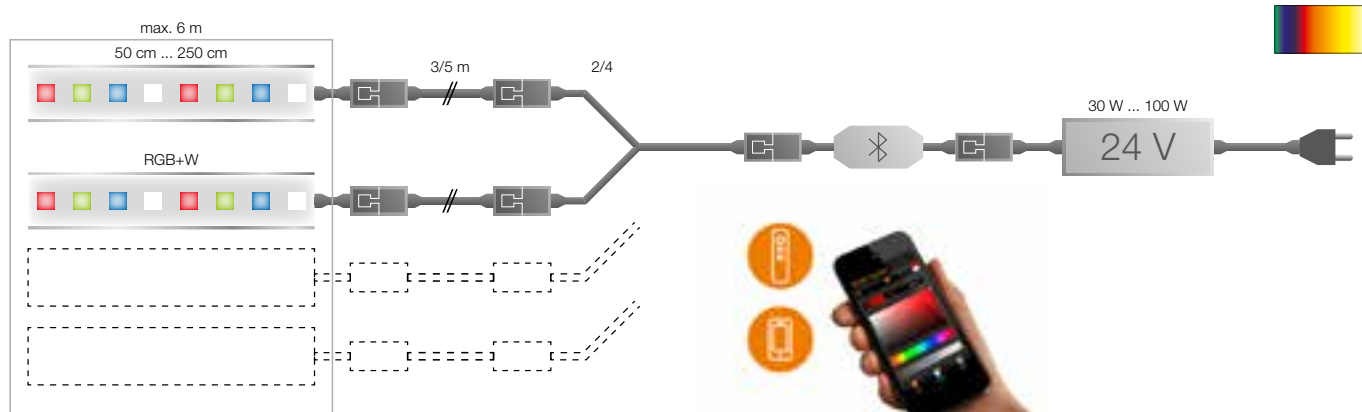
Plug & Play příslušenství

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 MODULY TB / NB



LED MODULY RGB+W



OVLÁDÁNÍ

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 použít světelný vypínač ze strany stavby. Technické údaje naleznete na straně 65.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Plug & Play Bluetooth přijímač včetně dálkového ovládání

č.výr.	€ / ks	P (ks)
LT PEBR 4	175,00	10

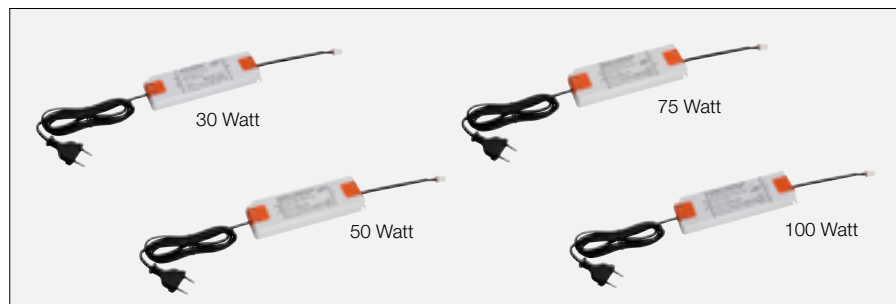


www.schlueter-systems.com/app/



SÍŤOVÉ ZDROJE

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 přípojovací kabel s euro zástrčkou a Plug & Play-konektor pro systém Schlüter-LIPROTEC-EASY.



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Plug & Play-síťový zdroj 24 V DC s Euro zástrčkou a Plug & Play konektorem

Watt	Max. Watt*	č.výr.	€ / ks	P (ks)
30	27	LT PEKE 24V 30W	68,00	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	84,00	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	110,00	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	154,00	10

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

Upozornění: Rozměry síťových zdrojů, viz strana 67.

KABEL / ROZDĚLOVAČE

Schlüter-LIPROTEC-PZK je Plug & Play kabel v délce 3 a 5 m pro spojení síťového zdroje nebo Bluetooth přijímače a Plug & Play LED modulu. Schlüter-LIPROTEC-PZV je Plug & Play rozdělovač k připojení 2 resp. 4 dalších Plug & Play LED modulů k instalaci.



Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Plug & Play kabel

L (cm)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
300	LT PZK 3M	21,00	10
500	LT PZK 5M	25,00	10



Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Plug & Play-rozdělovač

Ukončení	č.výr.	€ / ks	P (ks)
2	LT PZV 2	20,50	10
4	LT PZV 4	31,00	10

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

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

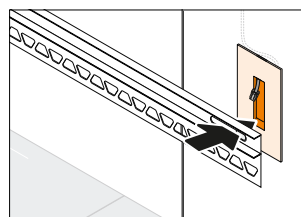
Schlüter-LIPROTEC-PZH je dutá stěnová krabice opatřená těsnicí manžetou Schlüter-KERDI k utěsnění ve spojení s keramickými obklady (např. v prostorách sprch). Tvoří dutý prostor pro konektorové spoje a reverzibilní uspořádání Plug & Play LED modulů, upevní se pomocí vhodného lepidla na obklady a dlažbu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



Schlüter®-LIPROTEC-PZH

dutá stěnová krabice Plug & Play

B x H x T (mm)	č.výr.	€ / ks	P (sada)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	22,00	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 těsnícím lepidlem obsaženými v sadě.



Schlüter®-PROCUT-PSF

nůžky na profily

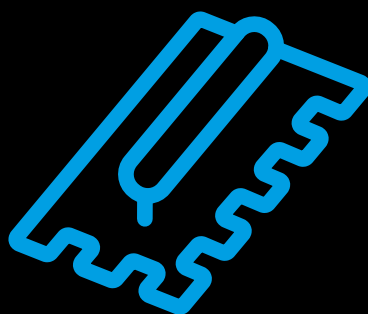
č.výr.	€ / ks	P (ks)
PSF	60,00	10





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

		strany
LL – světelná linie, barevná+ bílá		20
LLE – světelná linie roh stěny, barevná + bílá		24
WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé		28
WSK – osvětlení nástěnných panelů s kabelovým kanálem – barevné + bílé	SADA	32/56
WSQ – osvětlení nástěnných panelů s QUADEC ukončením, barevné + bílé		36
PB – osvětlení hran schodů, bílé	SADA	40/58
DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé		44
VB – osvětlení soklu / stropu, bílé		48
D – profil pro uchycení zrcadla a jiných dekorativních prvků, bílá	SADA	52/60

OVLÁDÁNÍ

Bluetooth	64
Rádiové ovládání	66
Rádiový Master & Slave	68

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Síťové zdroje	67
Instalační materiál	70

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití	92/93
---	-------



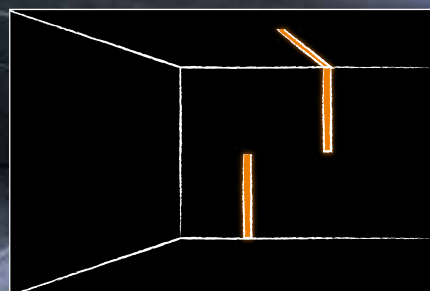
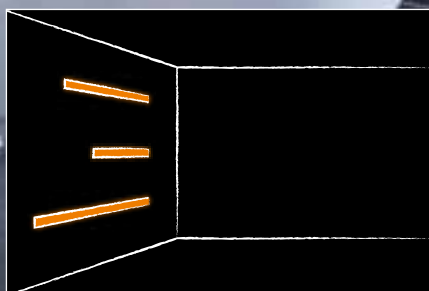
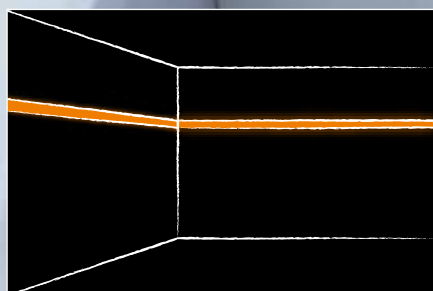
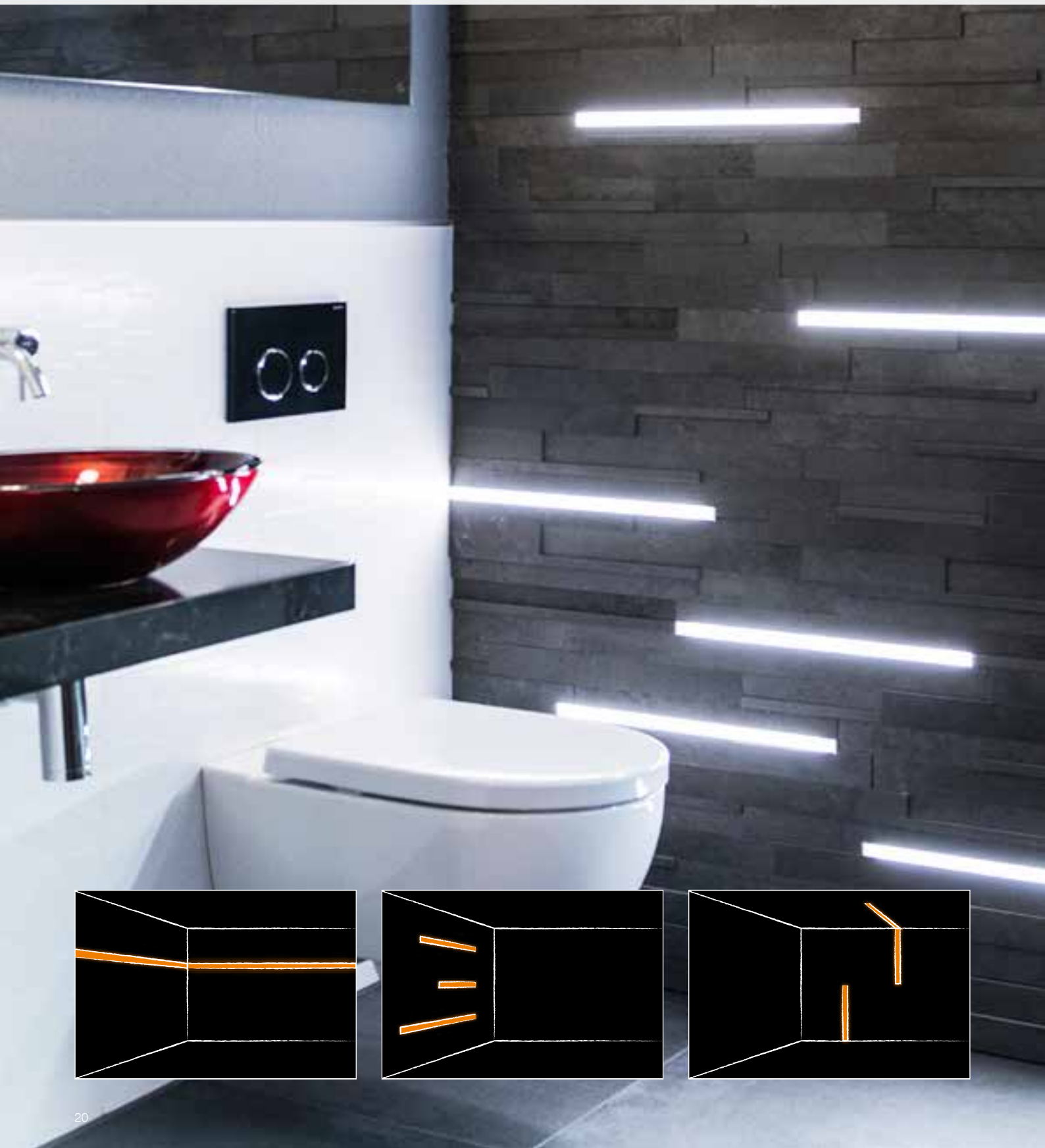
VÍCE INFORMACÍ NA:

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 LIPROTEC-LL použít v nejrůznějších montážních situacích v novostavbách a při renovacích.





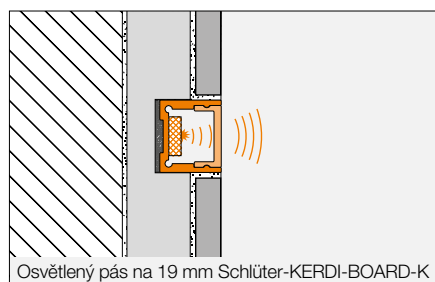
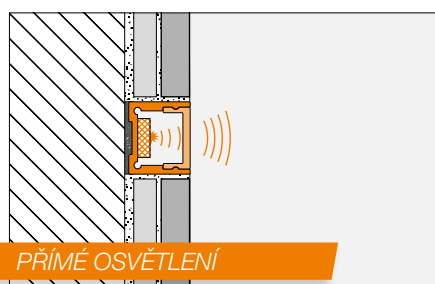
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

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



Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 10.

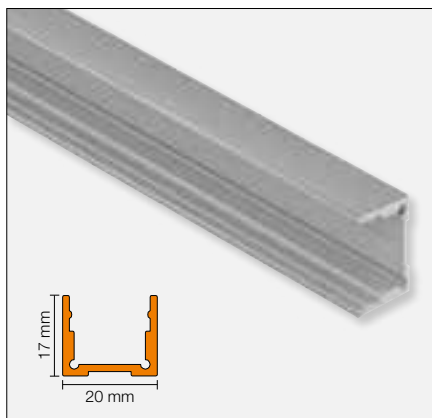


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 LED páska
- 3 Kryt (přímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-LL

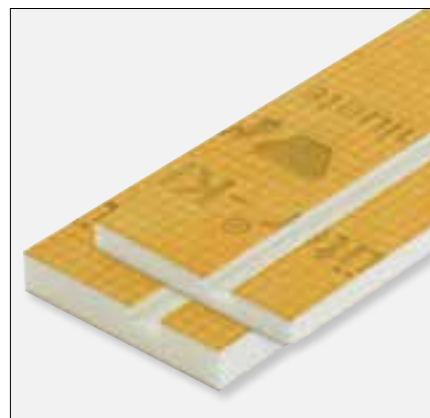
PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-LL

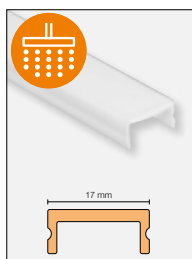
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT LL 2017 AE	19,81	60



Pro jednodušší montáž doporučujeme náš montážní modul Schlüter-KERDI-BOARD-K na straně 71.

KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	16,52	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	12,94	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, 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	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

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

LT ES 9	
Rozměry (BxH)	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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



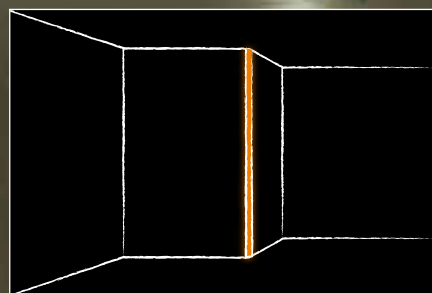
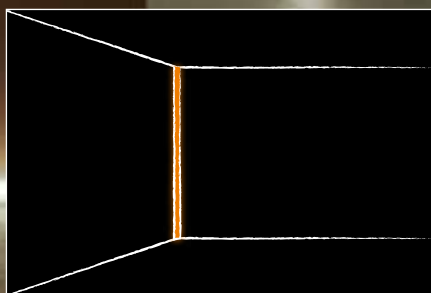
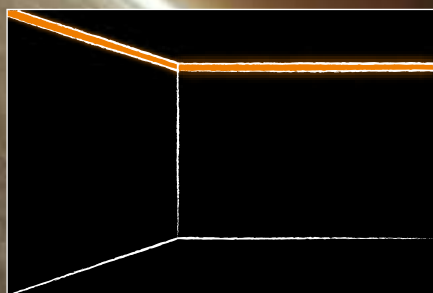
Bluetooth ovládání naleznete na straně 64. Dálkové ovládání naleznete na straně 66.





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), dovolueme si náležitě hovořit o tzv. multitalentu.





Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

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.

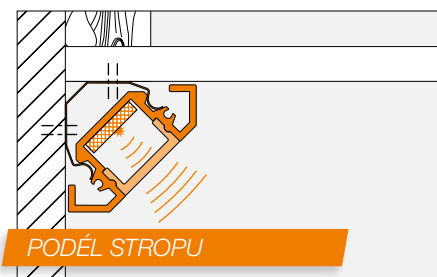
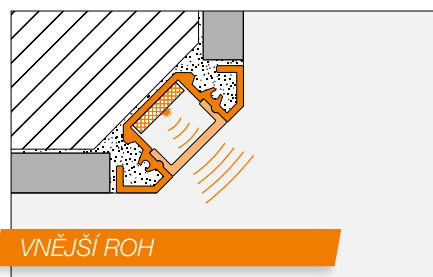
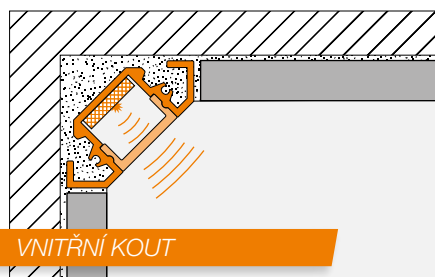
(Technický list výrobku 15.7)



- 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

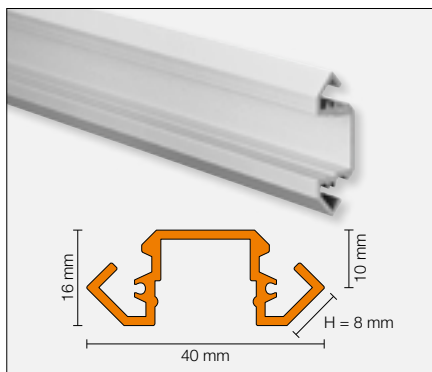


Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 10.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

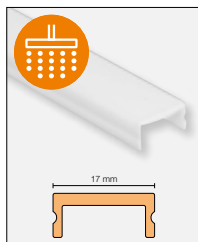
PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-LLE			
hliník přírodní matně eloxovaný			
H (mm)	L = 2,50 m č.výr.	€/ m	KV (ks)
8	LT LLE 4016 AE	23,79	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC			
hliník barevně lakovaný brilantová bílá mat			
H (mm)	L = 2,50 m č.výr.	€/ m	KV (ks)
8	LT LLE 4016 MBW	25,31	60

KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
kryt, nepřímé osvětlení			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	16,52	60

MONTÁŽNÍ POMŮCKA



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK		
montážní svorka		
č.výr.	€/ sada	P (sada)
LT LLE MK	4,00	50

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

KONCOVKY / ROHY



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK			
koncovka hliník přírodní matně eloxovaný			
č.výr.	€/ ks	P (ks)	
EK / LT LLE / AE	11,64	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK			
koncovka hliník barevně lakovaný			
č.výr.	€/ ks	P (ks)	
EK / LT LLE / MBW	12,91	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E			
vnější roh 90° napodobenina ABS			
č.výr.	€/ ks	P (ks)	
E / LT LLE / AE	5,21	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I			
vnitřní kout 90° napodobenina ABS			
č.výr.	€/ ks	P (ks)	
I / LT LLE / AE	5,21	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	5,21	50	

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I			
vnitřní kout 90° ABS			
č.výr.	€/ ks	P (ks)	
I / LT LLE / MBW	5,21	50	

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, 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	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

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

LT ES 9	
Rozměry (BxH)	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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.





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 92/93.

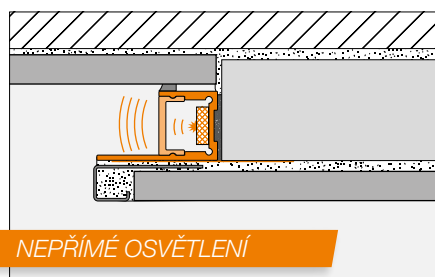
Základem je světlo

Schlüter-LIPROTEC-WS 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. Profil je proveden tak, aby bylo možné kryty a osvětlení vyměnit i po jejich osazení.

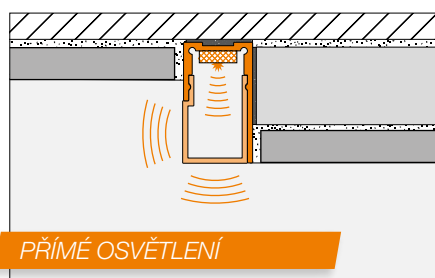
(Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

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



NEPŘÍMÉ OSVĚTLENÍ



PŘÍMÉ OSVĚTLENÍ



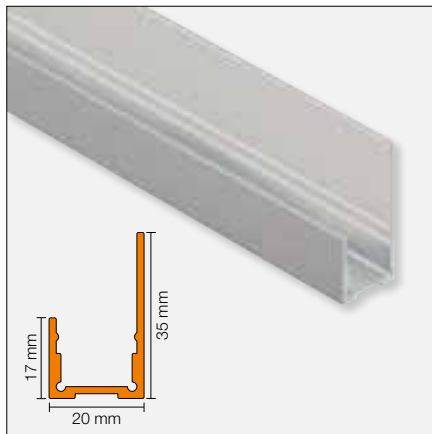
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED páska
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)

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-WS

PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-WS

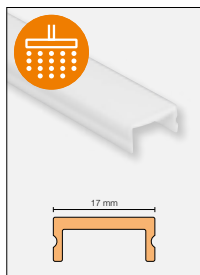
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS 20 AE/100	21,19	60
1,5	LT WS 20 AE/150	21,19	60
2,5	LT WS 20 AE	21,19	60

i

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 71).

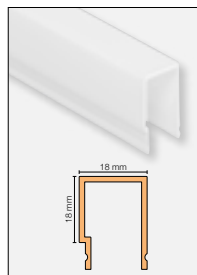
KRYTY



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS I 20/100	16,52	60
1,5	LT WS I 20/150	16,52	60
2,5	LT WS I 20	16,52	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
1	LT WS D 20/100	19,12	60
1,5	LT WS D 20/150	19,12	60
2,5	LT WS D 20	19,12	60

KONCOVKY



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	12,94	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	13,87	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, 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	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

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

LT ES 9

Rozměry (BxH)	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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

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

LT ES 1 1

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

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

LT ES 2 1

Rozměry (BxH)	12 x 5 mm
Jmenovitý výkon (W/m)	7,5
Počet LED (ks/m)	140
Barevná teplota (Kelvin)	4900 K
CRI	92

OVLÁDÁNÍ



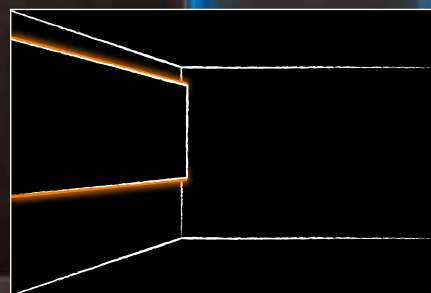
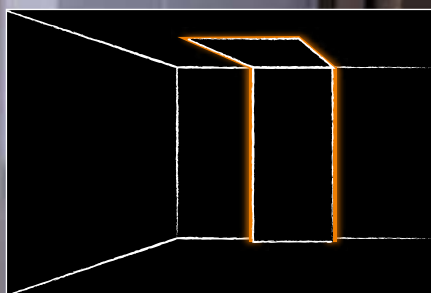
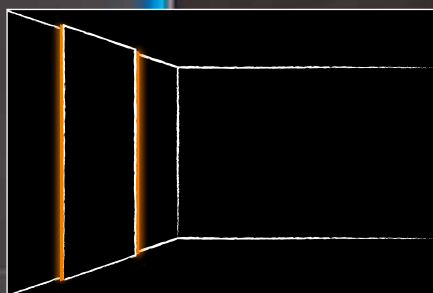
Bluetooth ovládání naleznete na straně 64. Dálkové ovládání naleznete na straně 66.





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.





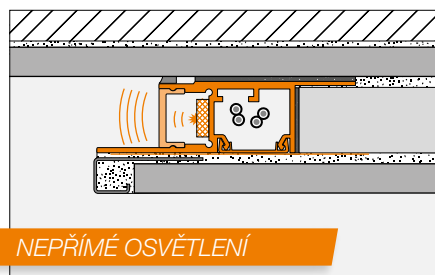
Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

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 líčující osvětlení pro předsazené stěny. Integrovaný kabelový kanál s vyfrézováním pro pokládku kabelu a upínací rameno pro desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm usnadňují zpracování. (Technický list výrobku 15.2)

Oblasti použití:

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



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.

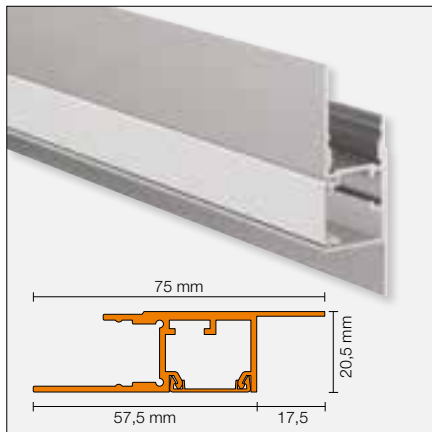


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

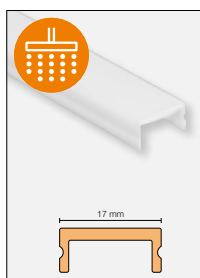
hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	WS 20 K1 AAE	34,04	60

i

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 71).

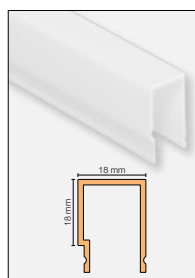
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	16,52	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	19,12	60

KONCOVKY



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	12,94	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	13,87	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, 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	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

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

LT ES 9	
Rozměry (BxH)	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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



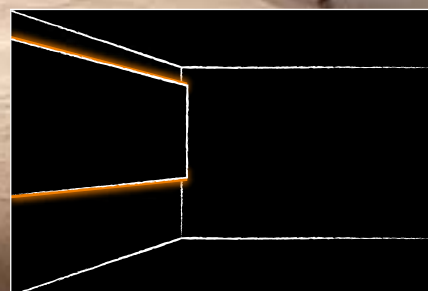
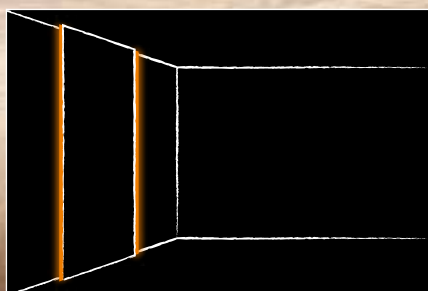
Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.





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 92/93.

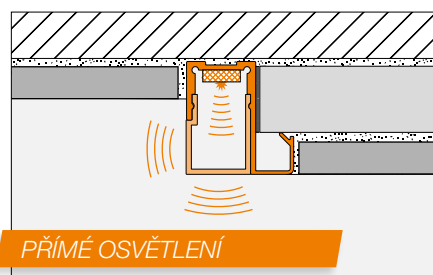
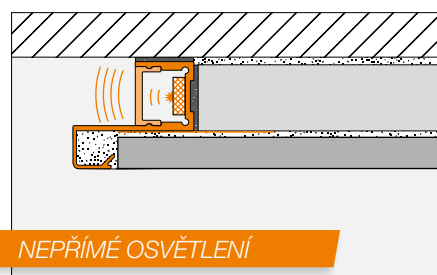
Základem je světlo

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



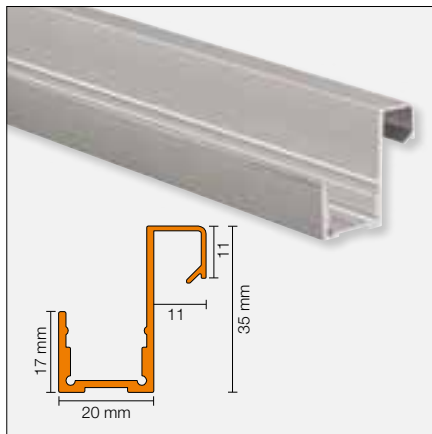
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)

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

PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

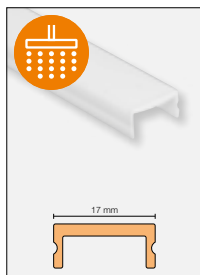
hliník přírodní matně eloxovaný, H = 11 mm

L (m)	č.výr.	€/m	KV (ks)
2,5	WS 20Q 110 AE	28,92	60



K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 71).

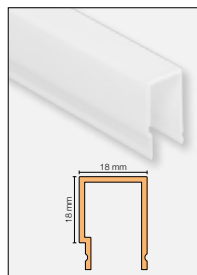
KRYT



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

kryt, nepřímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€/m	KV (ks)
2,5	LT WS I 20	16,52	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

kryt, přímé osvětlení

L (m)	č.výr.	€/m	KV (ks)
2,5	LT WS D 20	19,12	60

KONCOVKY



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	12,94	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	13,87	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, 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	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

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

LT ES 9	
Rozměry (BxH)	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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

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

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

OVLÁDÁNÍ



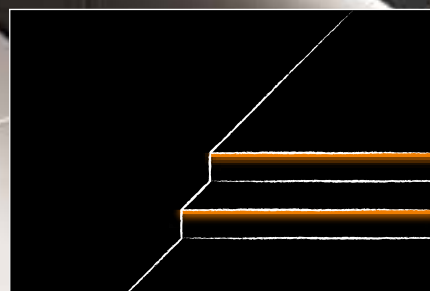
Bluetooth ovládání naleznete na straně 64. Dálkové ovládání naleznete na straně 66.





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 58.





Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

Osvítit stupňovitě

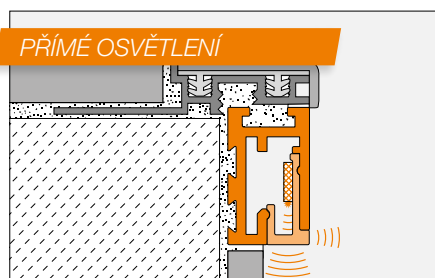
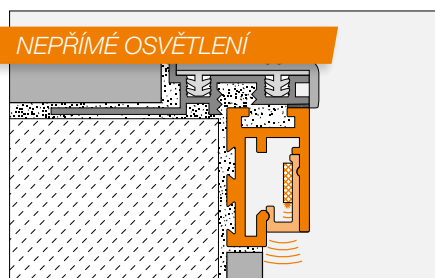
Schlüter-LIPROTEC-PB je kvalitní profil pro hrany podest z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 25 mm. Je připraven pro osazení LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES a v kombinaci se schodovými Schlüter profily umožní vytvořit elegantní osvětlení hran podest. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Hranu lze osvětlit nepřímo nebo navíc i přímo pomocí světelného 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

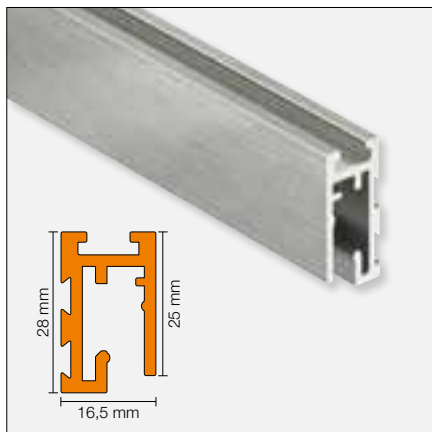


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-PB

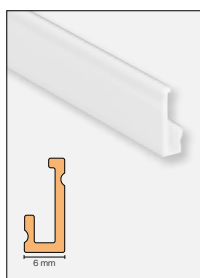
PROFILY



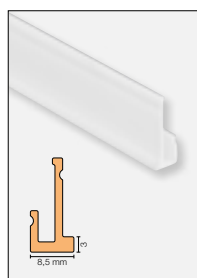
Schlüter®-LIPROTEC-PB			
hliník přírodní matně eloxovaný			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
1	LT PB 25 AE/100	24,22	60
1,5	LT PB 25 AE/150	24,22	60
2,5	LT PB 25 AE	24,22	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB			
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
1	LT PB 25 AEEB/100	28,54	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	28,54	60
2,5	LT PB 25 AEEB	28,54	60

KRYTY



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
kryt, nepřímé osvětlení			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
1	LT VB I/100	16,23	60
1,5	LT VB I/150	16,23	60
2,5	LT VB I	16,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD			
kryt, nepřímé + přímé osvětlení			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
1	LT PB D/100	16,35	60
1,5	LT PB D/150	16,35	60
2,5	LT PB D	16,35	60

KONCOVKY



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK		
koncovka hliník přírodní matně eloxovaný		
č.výr.	€/ ks	P (ks)
EK / LT PB AE	4,13	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK		
koncovka hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná		
č.výr.	€/ ks	P (ks)
EK / LT PB AEEB	4,85	50

Upozornění: Vhodné rohové spojky naleznete na straně 54.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

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

OVLÁDÁNÍ

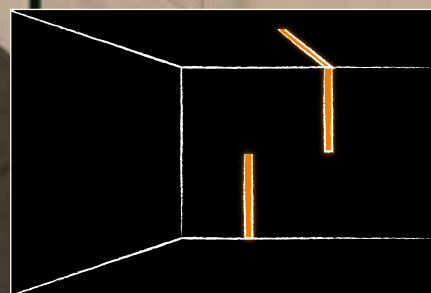
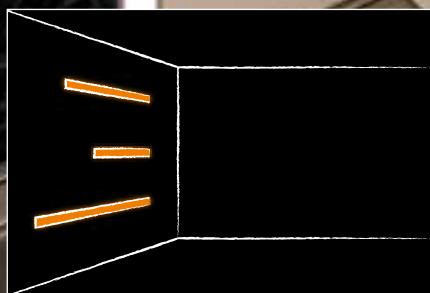
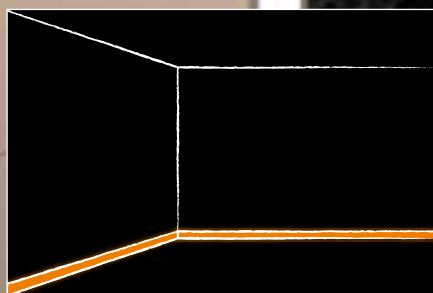


Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

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





Vysvětlivky k symbolům naleznete na straně 92/93.

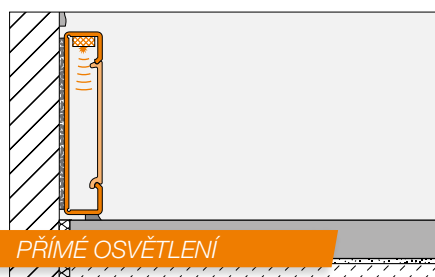
Kvadratura světla

Schlüter-DESIGNBASE-QD je kvalitní profil z eloxovaného hliníku pro mnohostranné použití. Lze jej použít jako soklový nebo bordurový profil na plochách stěn, do kterého je možné osadit různé LED pásky Schlüter-LIPROTEC-ES. Mezi pohledovými plochami profilu širokými cca 10 mm se přes kryt vysoký 39 mm vytváří přímé osvětlení. 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



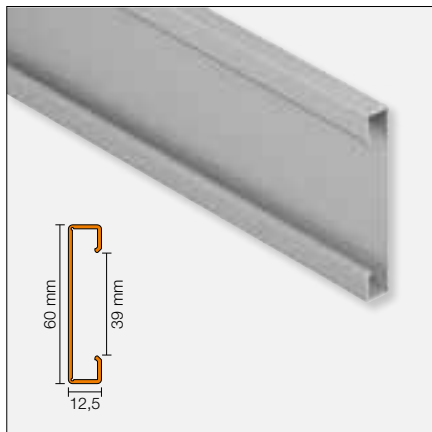
- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED páska
- 4 Kryt (přímé osvětlení)

Upozornění: Vhodné jen pro svislou montáž ve sprše. Pro vodorovnou montáž doporučujeme naše LED moduly LIPROTEC-LLPM na straně 10.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFILY



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

hliník přírodní matně eloxovaný

L (m)	č.výr.	€/m	KV (ks)
2,5	DB Q1 AE	27,74	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

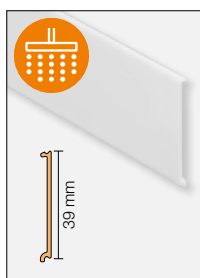
hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

L (m)	č.výr.	€/m	KV (ks)
2,5	DB Q1 AEEB	33,53	60

i

K přilnutí mezi hladkým hliníkovým povrchem a obkladem se použije samolepicí přídržovací páska Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (viz strana 71).

KRYT



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

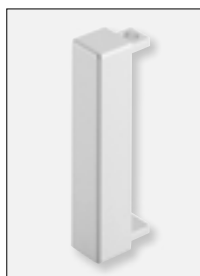
kryt

H (mm)	L = 2,50 m č.výr.	€/m	KV (ks)
39	LT FSS 39	17,06	60

i

Aby nedocházelo k rušení světla, pokládá se přes vyvrtané otvory nebo přes kabel samolepicí reflexní páska Schlüter-LIPROTEC-RKB (viz str. 71).

KONCOVKY



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

vnější roh hliník přírodní matně eloxovaný

č.výr.	€/ks	P (ks)
EV / DB Q1 AE	24,48	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

vnější roh hliník eloxovaný vzhled ušlechtilá ocel kartáčovaná

č.výr.	€/ks	P (ks)
EV / DB Q1 AEEB	29,54	50

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, teplá bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 31/50	69,00	10
100	LT ES 31/100	61,00	10
150	LT ES 31/150	57,50	10
200	LT ES 31/200	52,50	10
250	LT ES 31	50,00	10
400	LT ES 31/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC

L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 41/50	69,00	10
100	LT ES 41/100	61,00	10
150	LT ES 41/150	57,50	10
200	LT ES 41/200	52,50	10
250	LT ES 41	50,00	10
400	LT ES 41/400	47,00	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

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

LT ES 4 1

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

OVLÁDÁNÍ

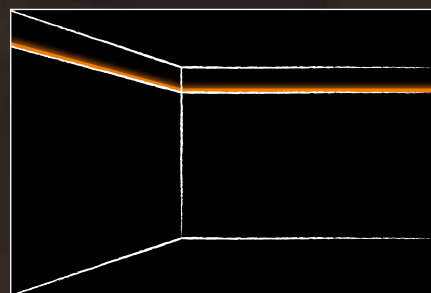
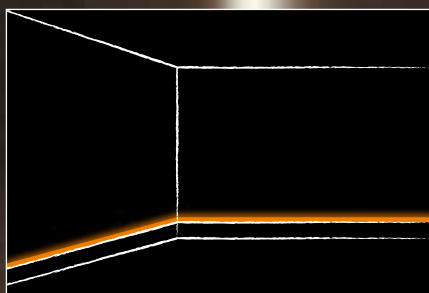


Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.



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 92/93.

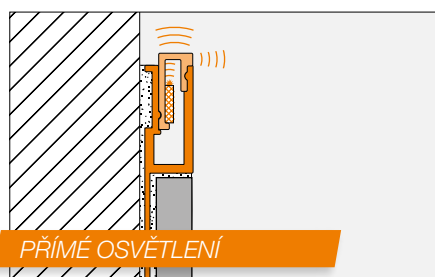
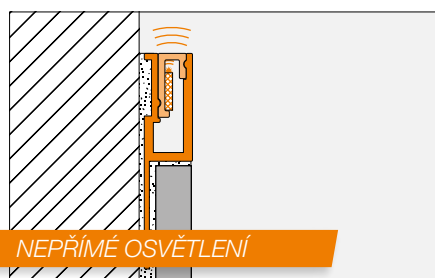
Světlo z obkladů!

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

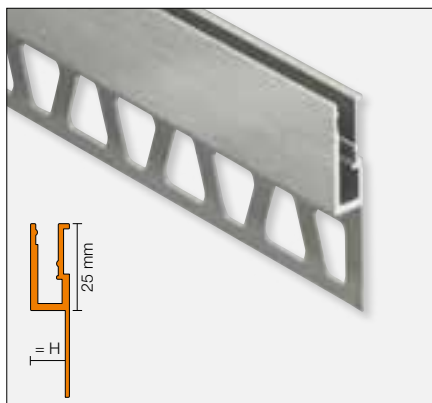


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED pásky
- 3 Kryt (nepřímé osvětlení)
- 4 Kryt (přímé osvětlení)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

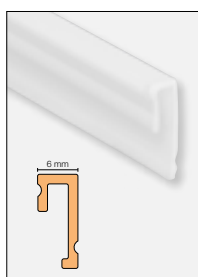
PROFILY



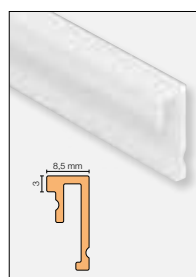
Schlüter®-LIPROTEC-VB			
hliník přírodní matně eloxovaný			
H (mm)	L = 2,50 m č.výr.	€/ m	KV (ks)
8	LT VB 80 AE	21,19	60
10	LT VB 100 AE	21,96	60
11	LT VB 110 AE	22,56	60
12,5	LT VB 125 AE	23,40	60

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	25,32	60
10	LT VB 100 AEEB	26,12	60
11	LT VB 110 AEEB	26,81	60
12,5	LT VB 125 AEEB	28,02	60

KRYTY



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
kryt, nepřímé osvětlení			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	LT VB I	16,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD			
kryt, přímé osvětlení			
L (m)	č.výr.	€/ m	KV (ks)
2,5	LT VB D	16,23	60

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	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

OVLÁDÁNÍ



Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.



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 92/93.

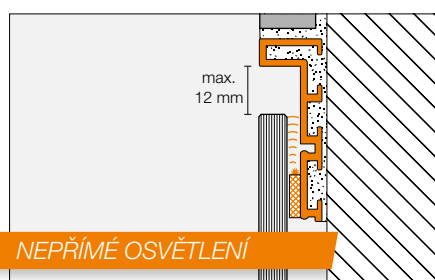
Také rám musí ladit!

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

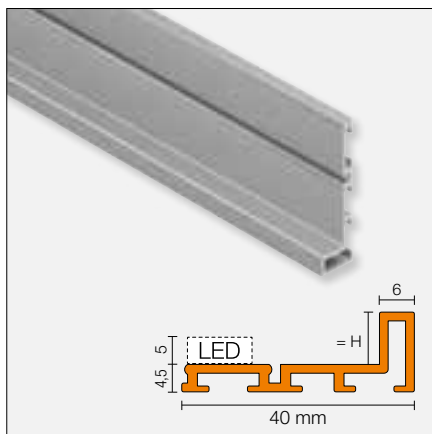


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED pásky



Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFILY



Schlüter®-LIPROTEC-D

hliník přírodní matně eloxovaný

H (mm)	č.výr.	€ / m	KV (ks)
4,5	LT D 45 AE	23,06	60
7,5	LT D 75 AE	23,30	60
9	LT D 90 AE	25,26	60
16,5	LT D 165 AE	26,04	60

i

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	11,17	50

i

Pro fixaci rohu rámu jsou potřebné 2 rohové spojky.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



K perfektní souhře osvětlení Schlüter-LIPROTEC naleznete od strany 62 vhodné příslušenství jako např. rádiový vysílač, přijímač, síťové zdroje a instalační materiál.

TEPLÁ BÍLÁ

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

LED PÁSKY



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, teplá bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED pásky, neutrální bílá, 24 V DC			
L (cm)	č.výr.	€ / m	P (ks)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	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

OVLÁDÁNÍ



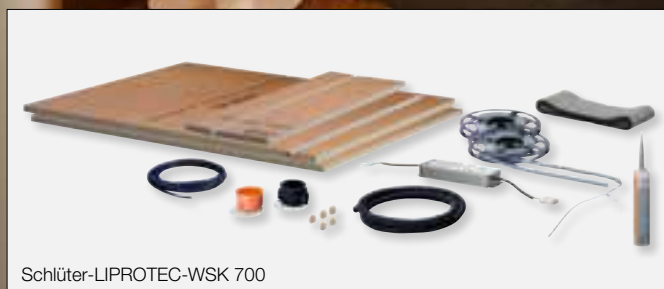
Bluetooth ovládání naleznete na straně 64.
Dálkové ovládání naleznete na straně 66.



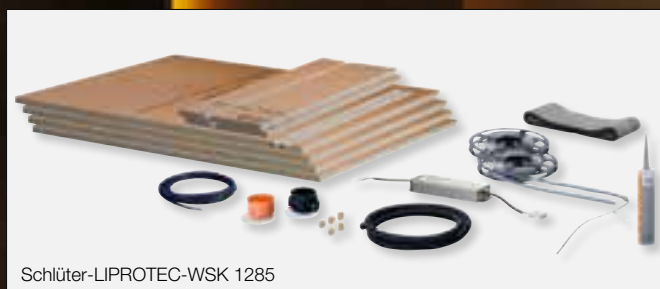
Sady pro nástěnné díly (WSK)



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	245,08	10



SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

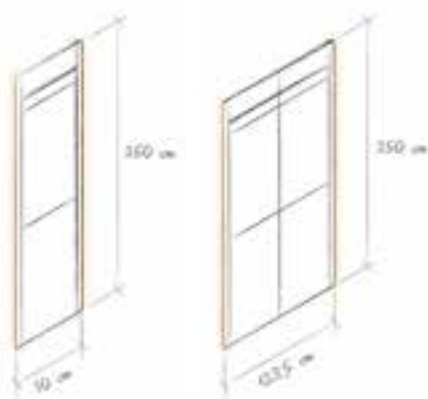
sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

č.výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS2 LT ES9	750,58	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

sada příslušenství s LED páskem, RGB+W

č.výr.	€ / sada	P (sada)
WS 20 ZS3 LT ES9	854,10	10



WSK 700

WSK 1285

OBSAH

WSK 2500

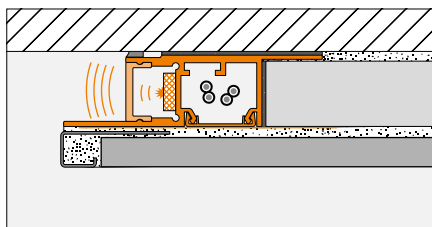
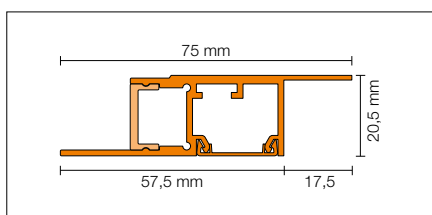
- 2 profily Schlüter-LIPROTEC-WSK, délka 250 cm, s vyřezováním pro pokládku kabelu a integrovaným zakrytým kabelovým kanálem, vč. krytu Schlüter-LIPROTEC-WSI

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



Vhodné ovládání bluetooth naleznete na straně 64.

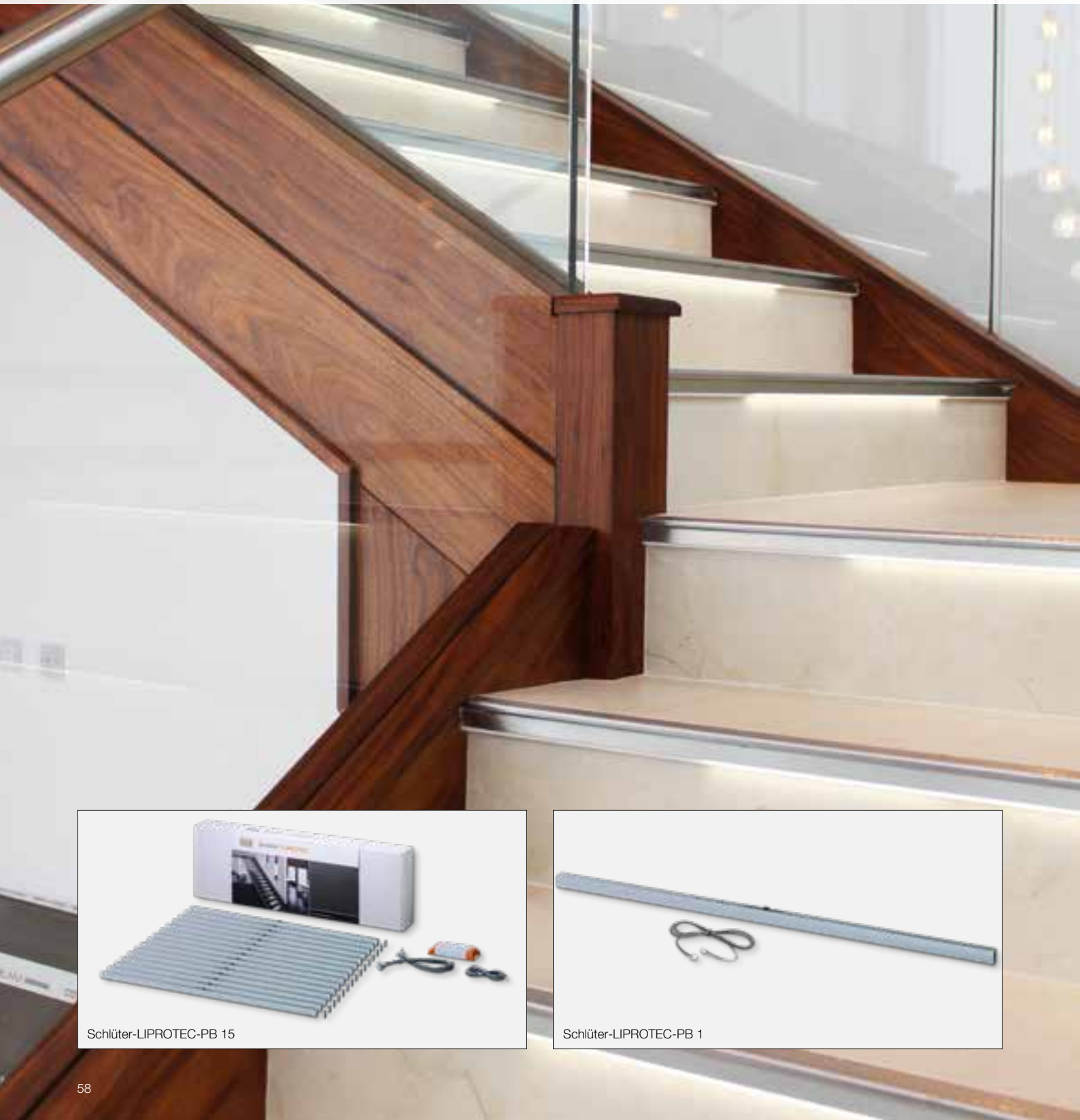


Sady pro schody (PB)

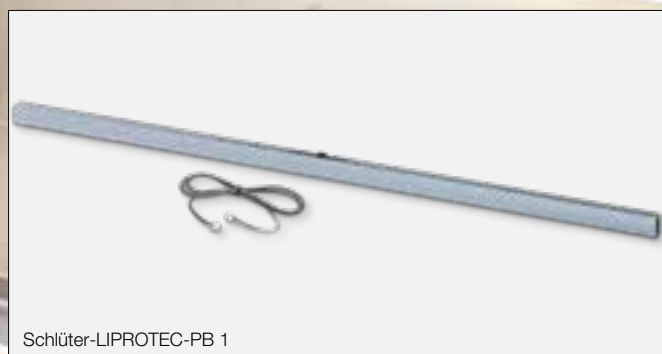


Schlüter-LIPROTEC-PB-sada pro schody vnáší světlo tam, kde je zapotřebí: do středu schodu. Kompletní sady PB 15 pro 15 schodů mají centrálně předmontované, 60 cm široké LED moduly a zajistí spolu s kryty nepřímé osvětlení v kombinaci s decentní světelnou linií. Kombinace dlouhé 100/150 cm z hliníkového 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 připojovací kabel o délce 500 cm a jeden síťový zdroj.

Pokud to nestačí: Sadu pro schody lze bez problému rozšířit až na 18 schodů a to pomocí pouze jednoho přívodního kabelu. Použijte k tomu Schlüter-LIPROTEC-PB 1-sadu pro jeden schod.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

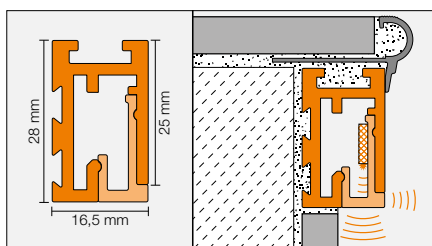


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRÁLNÍ BÍLÁ

Výhody

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



Upozornění!

Používat pouze v interiéru! Sada je dimenzována pro přímá schodiště. Schodové profily se objednávají samostatně podle obkladového materiálu! Pro variabilní regulaci světla doporučujeme naše dálkové ovládání na str. 66.

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



Kompletní sada LT PB 15

kompletní sada pro schodiště, hliník přírodní matně eloxovaný

č.výr.	€ / sada	P (sada)
PB 15 S1 AE/100	1878,45	10
PB 15 S1 AE/150	2041,80	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 EB/100	1960,55	10
PB 15 S1 AE EB/150	2168,32	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



Kombinovaná sada LT PB 1

kombinovaná sada pro jeden schod, hliník přírodní matně eloxovaný

č.výr.	€ / sada	P (sada)
PB S1 AE/100	147,55	10
PB S1 AE/150	158,44	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 EB/100	154,50	10
PB S1 AE EB/150	166,21	10

OBSAH

- 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 přírodní 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

OBSAH

- 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

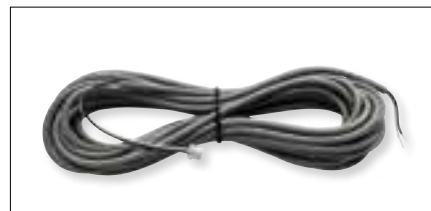
Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK je přírodní kabel (2 x 0,32 mm², AWG 22) o délce 500 cm pro připojení schodišť Schlüter-LIPROTEC-PB ke zdrojům napětí.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

přírodní kabel

č.výr.	€ / ks	P (ks)
LT ZZK 2A 5M	10,86	10





Sady pro dekorativní orámování (D)



Schlüter-LIPROTEC-D 90 jsou sady pro vytvoření osvětlených dekorativních ráků. 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.

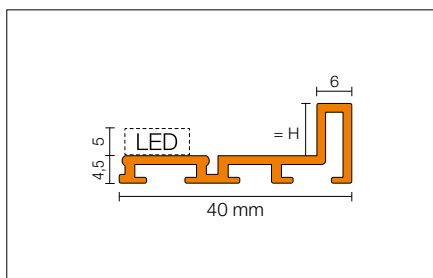
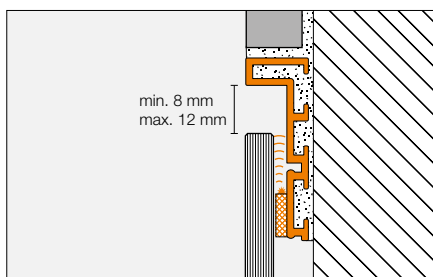


TEPLÁ BÍLÁ

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 65 nebo naše dálkové ovládání na straně 66.

Kompletní sada LT D 90 S1

kompletní sada rám, teplá bílá 3200 K

H (mm)	č.výr.	€/ sada	P (sada)
9	LT D90 S1 AE	629,96	10

Kompletní sada LT D 90 S2

kompletní sada rám, neutrální bílá 4900 K

H (mm)	č.výr.	€/ sada	P (sada)
9	LT D90 S2 AE	629,96	10

OBSAH

- 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

OBSAH

- 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.

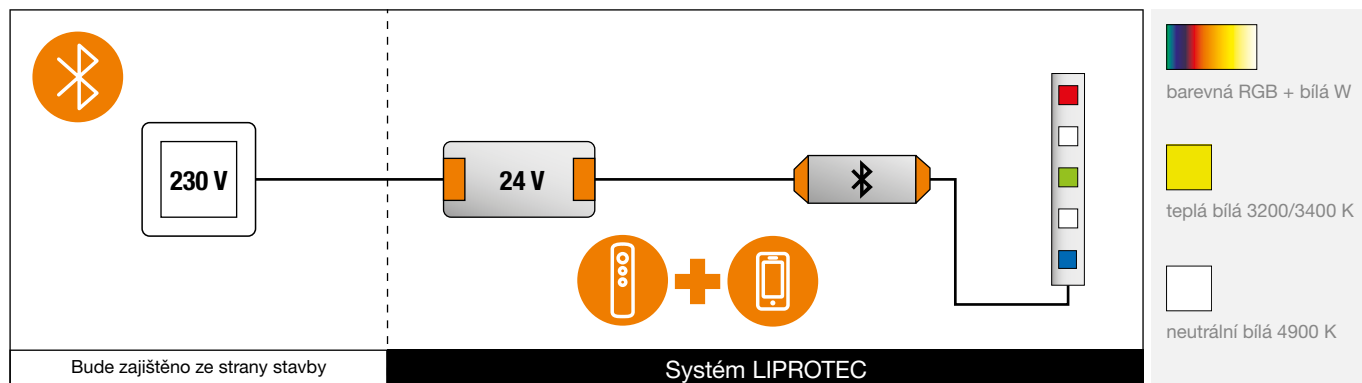
Schlüter-LIPROTEC můžete regulovat tak, jak chcete:

- ✓ 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

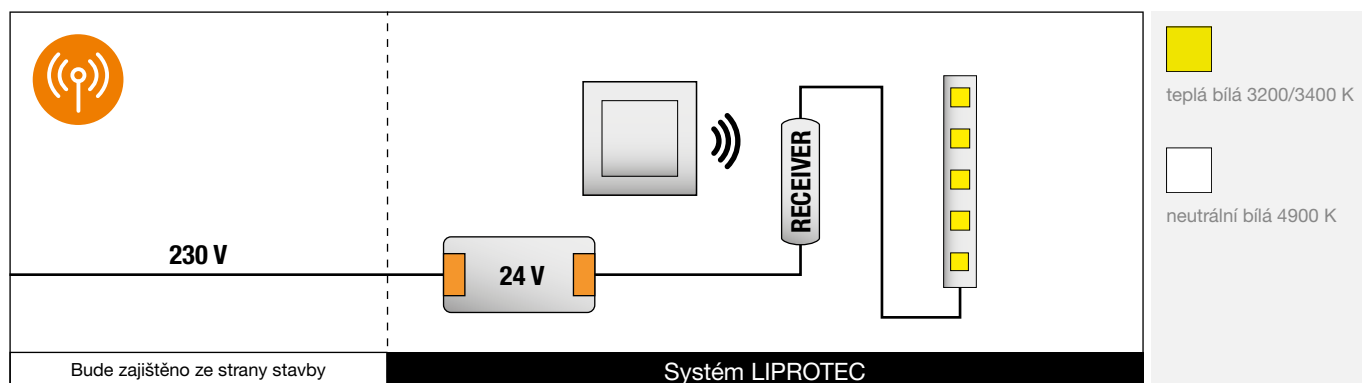
Ovládání Schlüter®-LIPROTEC LED-instalací

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.

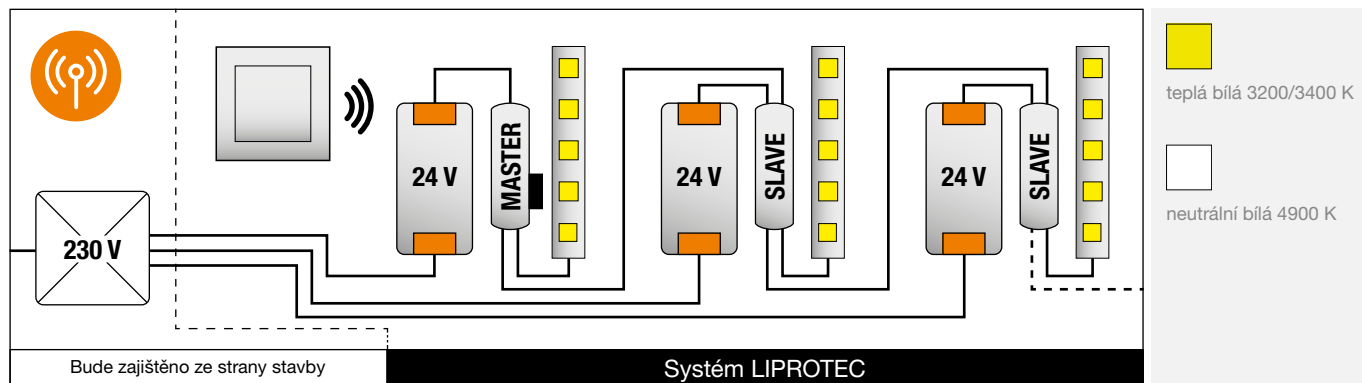
Bluetooth ovládání (smartphone / tablet s bezplatnou aplikací)strany 64



Dálkové ovládání (vysílač a přijímač).....strany 66



Dálkové ovládání pro objekty (vysílač a master/slave přijímač)strany 68





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).



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

Bluetooth-/rádiový přijímač RGB+W, regulovatelné

č.výr.	€ / ks	P (ks)
LT EBR 4	157,93	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



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

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

Bluetooth-/rádiový přijímač, bílá

č.výr.	€ / ks	P (ks)
LT EBR 1	152,67	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



Technické údaje pro Bluetooth přijímače

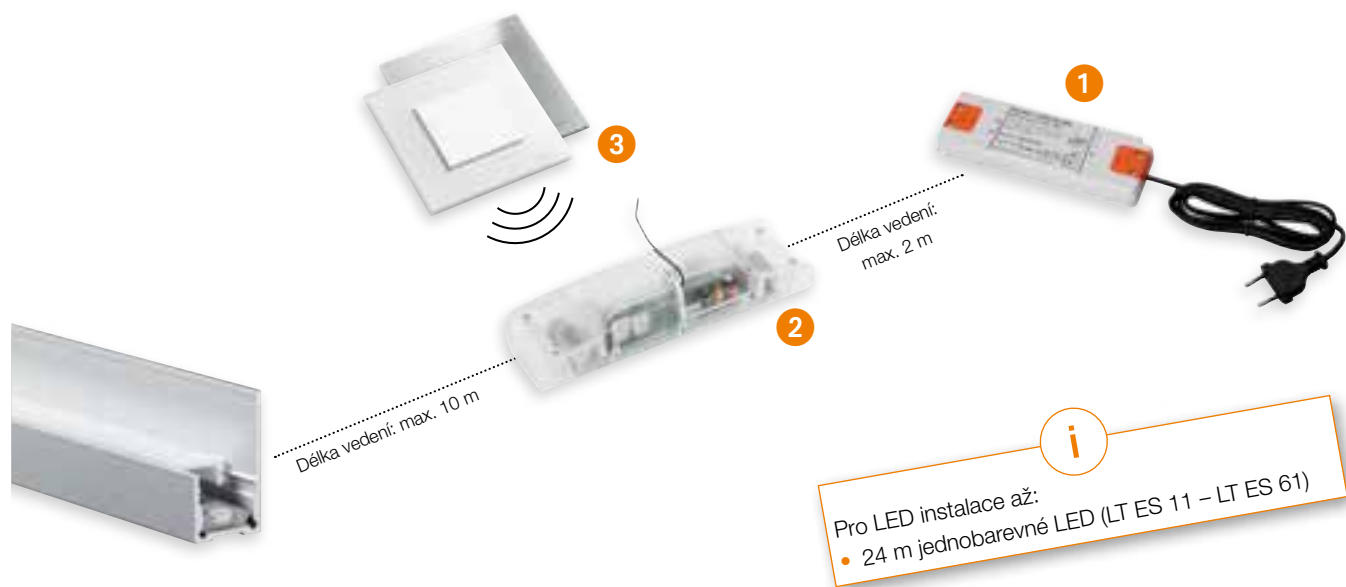
(pro použití s LED pásky LT ES 11 až LT ES 61)

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 pásků s pevně nastavenou barevnou teplotou.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Vysílače

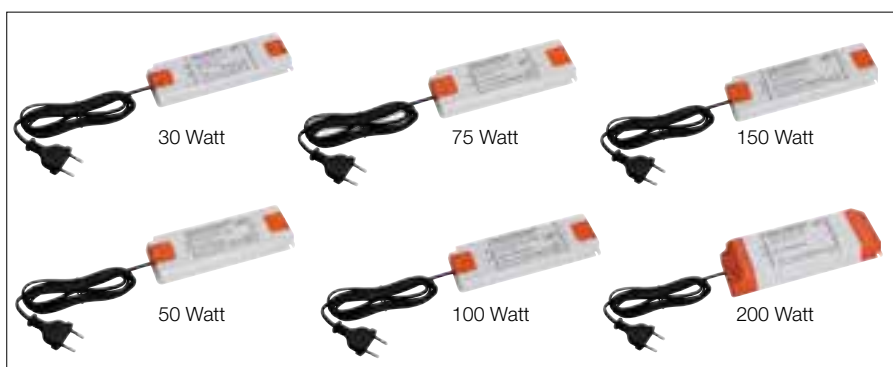
Vysílače slouží k regulaci techniky osvětlovacích profilů uživatelem. Dálkové ovládání maximálně usnadňuje instalaci. Všechny vysílače jsou k dispozici dle volby se dvěma různými designy rámu. Můžete volit mezi sklem na spodní straně lakovaným sněhobíle nebo kartáčovanou ušlechtilou ocelí V4A.

Vysílače se dodávají v následujících variantách:

- 1-kanálový (zap – vyp – stmívání) pro řízení bílých LED pásků 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 pásky a pevně nastavenou barevnou teplotou.

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	56,00	10
50	45	LT EKE 24V 50W	73,00	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	98,00	10
100	90	LT EKE 24V 100W	143,00	10
150	135	LT EKE 24V 150W	162,00	10
200	180	LT EKE 24V 200W	188,00	10



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

Schlüter®-LIPROTEC-ER

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

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
přijímač s připojovacím kabelem, jednobarevný 24 V		
č.výr.	€/ ks	P (ks)
LT ER 1	266,79	10



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

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			
vysílač, sklo sněhobílé			
Počet tlačítek	č.výr.	€/ ks	P (ks)
1	LT E1 KS BW	147,02	10
2	LT E2 KS BW	157,90	10



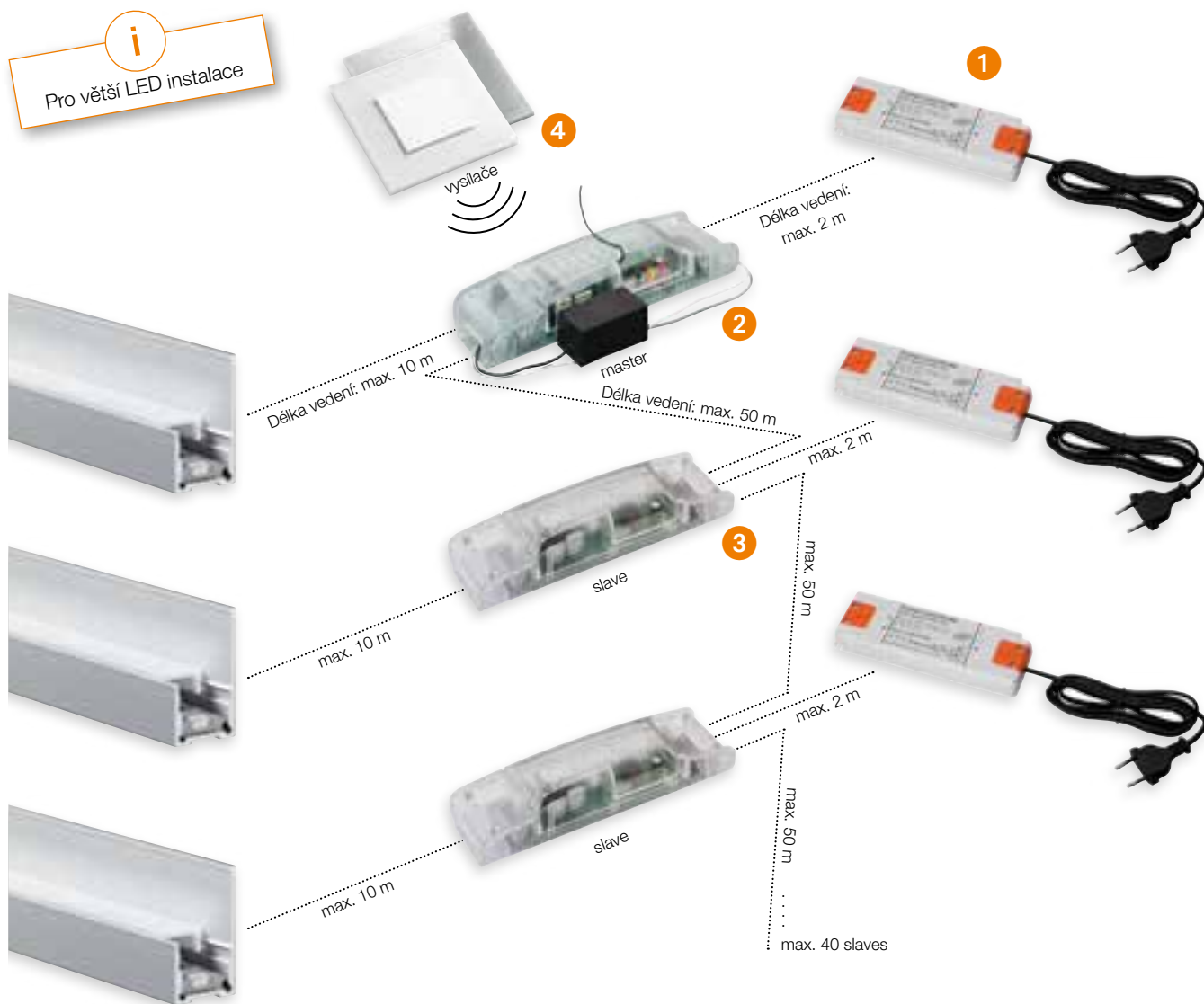
Schlüter®-LIPROTEC-E			
vysílač, ušlechtilá ocel kartáčovaná			
Počet tlačítek	č.výr.	€/ ks	P (ks)
1	LT E1 KS EB	141,57	10
2	LT E2 KS EB	143,73	10





Centrální ovládání s master/slave-technologii

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.



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.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

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	301,63	10



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Síťové zdroje

Síťové zdroje konvertují síťové napětí na napětí 24 V potřebné pro naše LED pásy. 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 pásy. 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 pásy. 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 pásy 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 pásy LT ES 11 – LT ES 61:	984 m
-------------------------------	-------

i

Vysílače naleznete na straně 67.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

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	263,93	10



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



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.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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



2-žilové

5-žilové

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
25	LT ZK 2A 10 25M	55,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
25	LT ZK 5A 10 25M	121,08	10

Kabel pro LED pásek LT ES 9.

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	35,12	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 žil

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

připojovací sada, 5-žilová

č.výr.	€ / sada	P (sada)
LT ZS 5A	55,80	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 žily

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR			
chránička, průměr 20 mm			
L (m)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
50	LT ZLR 20 50M	82,56	10

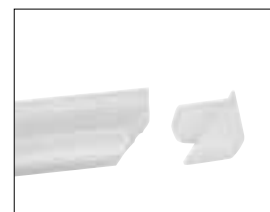
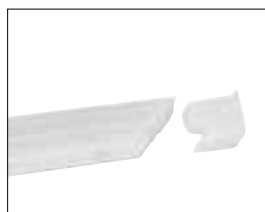
Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK			
instalační lišta pro kabely, bílá			
L (m)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
2,5	LT ZKK 2010	3,85	10



Schlüter®-LIPROTEC-PES

Schlüter®-LIPROTEC-PES			
koncovky pro LT-EASY LED pásky (hadice)			
H (mm)	č.výr.	€ / sada	P (sada)
12	EK / LT PES 1	4,20	10
15	EK / LT PES 9	4,70	10



Sada obsahuje dvě koncovky včetně těsnícího lepidla.

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
instalační krabice do dutých stěn s víkem, 5 ks / sada				
H (mm)	Ø mm	č.výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HD 47	15,42	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
instalační krabice do dutých stěn s víkem, 5 ks / sada				
H (mm)	Ø mm	č.výr.	€ / sada	P (sada)
47	68	LT Z 5HDD 47	72,11	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z				
instalační krabice pod omítku s víkem, 5 ks / sada				
H (mm)	Ø mm	č.výr.	€ / sada	P (sada)
46	65	LT Z 5UD 46	11,56	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z			
instalační krabice pod omítku s víkem, 5 ks / sada			
L x B x H (mm)	č.výr.	€ / sada	P (sada)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	41,30	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

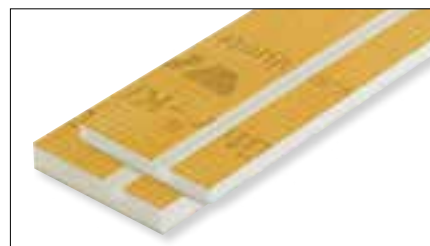
Schlüter®-LIPROTEC-ZKL				
Wago svorky				
Žíly	Balík (ks)	č.výr.	€ / balík	P (balík)
3	50	LT ZKL 3A	38,53	10
5	40	LT ZKL 5A	46,50	10

**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 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	15,89	10
28	KB 28 150 2500 K1	18,87	10



Schlüter®-DESIGNBASE-HVL			
samolepící stříž pro ukotvení			
B (mm)	L = 20 m č.výr.	€ / ks	P (ks)
38	HVL 38 / 20M	27,74	10
75	HVL 75 / 20M	55,88	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB			
samolepící reflexní páska			
B (mm)	L = 50 m č.výr.	€ / ks	P (ks)
38	LT Z RKB 38 50M	5,51	10

**Schlüter®-PROCUT-PSF**

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	60,00	10





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.



LED NIKY-SADY

strany

NLT – nika, LED barevná + bílá, Plug & Play

SADA

74

LED MODULY

LLP – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná

MODUL

74

LLPM – světelná linie Plug & Play LED modul, barevná + bílá

MODUL

76

LLPE – světelná linie Plug & Play LED modul roh stěny, barevná

MODUL

76

LED NIKY-SADY A LED MODULY

Schémata připojení LIPROTEC-EASY

90

LED PROFILY

LL – světelná linie, barevná+ bílá

78

LLE – světelná linie roh stěny, barevná + bílá

78

WS – osvětlení nástěnných panelů – barevné + bílé

80

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

SADA

80/86

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

82

PB – osvětlení hran schodů, bílé

SADA

82/88

DESIGNBASE-QD – osvětlení soklu / bordury, bílé

84

VB – osvětlení soklu / stropu, bílé

84

D – profil pro uchycení zrcadla a jiných dekorativních prvků, bílá

SADA

86/88

LEGENDA

Vysvětlení k vlastnostem / oblastem použití

92/93



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 lze niky provést jako kontaktní izolaci. Niky jsou k dispozici v různých rozměrech a barvách světla. Obdélníkové niky jsou dle volby k dispozici s osvětlením na dlouhé nebo úzké straně. LED modul lze umístit dle volby na přední hraně, uprostřed nebo na obkládané zadní stěně. Součástí dodávky jsou všechny montážní díly potřebné k montáži jako kabelové spojky 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 16. (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

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

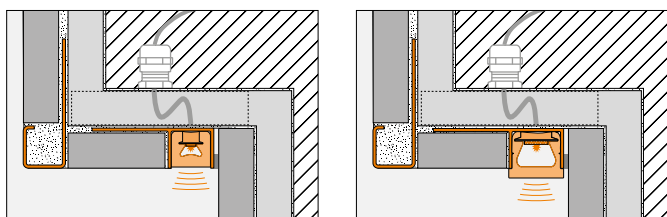
Schlüter-LIPROTEC-LLP jsou LED moduly z flexibilního, zcela opláštěného LED pásku (hadice) s homogenním rozptylem světla a upevňovacím profilem ve tvaru U z hliníku. Pomocí LED modulů lze vytvořit barevné světelné pásy v oblasti RGB+W s více než 16 miliony různých barevných tónů a barevných teplot od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

(Technický list výrobku 15.8)

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

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

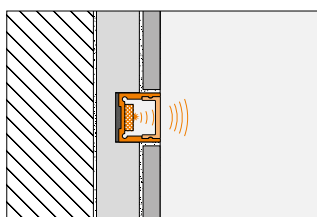
Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ 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	A+	2	IP67	TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ
1,60	280	92	4900	84	A+	2		
4,40	112	90	2700	156	A	5		
2,60	280	92	3000	133	A+	3		
2,60	280	92	4900	141	A+	3		
7,30	112	90	2700	262	A	8		RGB+W
3,50	280	92	3000	187	A	4		
3,50	280	92	4900	197	A+	4		
10,10	112	90	2700	364	A	11		

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.



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	112	90	2700	323	A	8	IP67	
				323	B	16		
				323	B	31		
				323	B	38		

Upozornění: LED pásy (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.



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	
	HLINÍK	V4A		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (cm)
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ RGB+W				HLINÍK 	50
				V4A 	100
				HLINÍK 	200
				V4A 	250

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

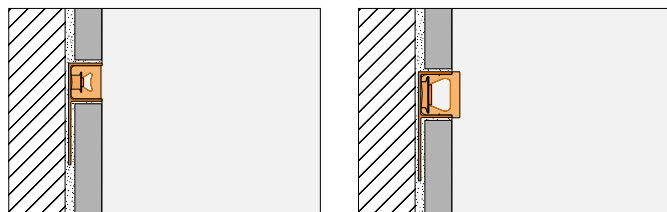
Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

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

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

Délka přívodního vedení: 12 cm s konektorem



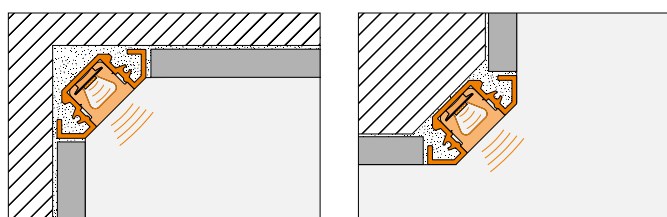
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVIÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	A+ / A+	3 / 3	IP67	
				242 / 274	A / A	6 / 6		
				242 / 274	A / A	12 / 12		
				242 / 274	A / A	15 / 15		
15	112	90	2700	375	A	8		
				375	B	16		
				375	B	31		
				375	B	38		

Upozornění: LED pásy (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 pásu (hadice) a v závislosti na materiálu a geometrii profilu může být v nainstalovaném stavu snížen.



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	B	38	IP67	

Upozornění: LED pásy (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 pásu (hadice). To je ovlivněno geometrií profilu.



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 pásy Schlüter-LIPTOTEC-ES osazené 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 	 IP67		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
	250				
	400				

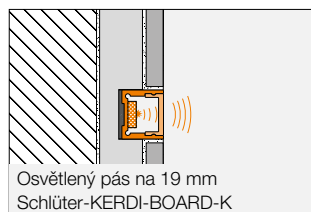
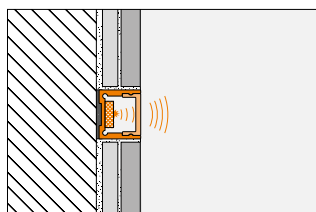
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE je kvalitní nosný profil z eloxovaného nebo bíle lakovaného hliníku pro osazení různých LED pásek 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 připravit 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 	 IP67		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
	250				
	400				

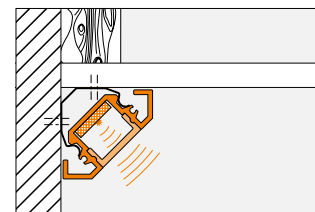
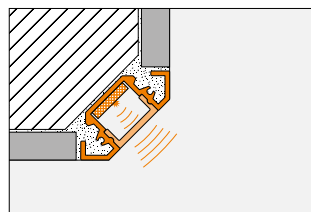
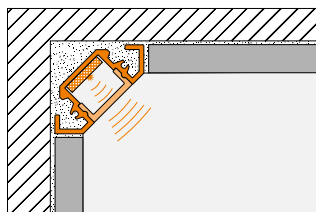
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.



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	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

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.



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ








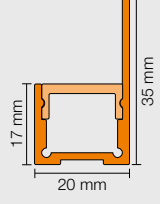
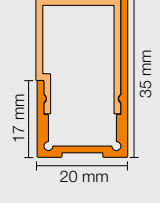
JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

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.



Schlüter®-LIPROTEC-WS








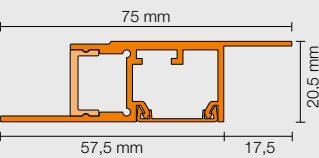
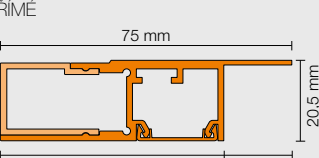
Schlüter-LIPROTEC-WS je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásek Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení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

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL	ROZMĚRY LED PÁSKŮ		
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (m)		
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž  	 	NEPŘÍMÉ	50 100 150 200 250 400 50 100 150 200 250 400		
 RGB+W 			 17 mm, 20 mm, 35 mm		1 1,5 2,5	
			PŘÍMÉ			 17 mm, 20 mm, 35 mm 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 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 vyfrézováním pro pokládku kabelu a upínací rameno pro desky Schlüter-KERDI-BOARD o tloušťce 19 mm usnadňují zpracování. (Technický list výrobku 15.2)

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL	ROZMĚRY LED PÁSKŮ		
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (m)		
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž  	 	NEPŘÍMÉ	50 100 150 200 250 400 50 100 150 200 250 400		
 RGB+W 			 75 mm, 57,5 mm, 17,5 mm, 20,5 mm		2,5	
			PŘÍMÉ			 75 mm, 57,5 mm, 17,5 mm, 20,5 mm 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

JMENOVIÝ 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	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	NEPŘÍMÉ
				673 / 662	A+ /A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ /A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ /A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ /A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ /A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		PŘÍMÉ
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

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.



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ






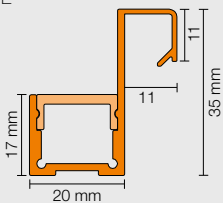

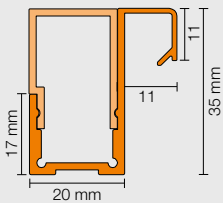

JMENOVIÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	NEPŘÍMÉ
				673 / 662	A+ /A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ /A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ /A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ /A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ /A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		PŘÍMÉ
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

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.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ




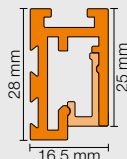

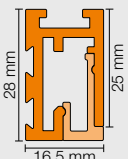
Schlüter-LIPROTEC-WSQ je kvalitní nosný profil z eloxovaného hliníku pro osvětlení předsazených nástěnných panelů pomocí různých LED pásků Schlüter-LIPROTEC-ES osazených do profilu. V kombinaci se dvěma různými kryty vznikají rozmanité světelné efekty. Lze tak vytvořit odsazené, nepřímé nebo přímé osvětlení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

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

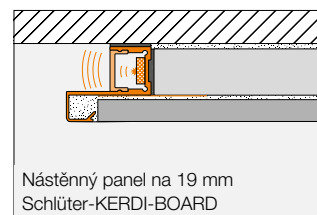
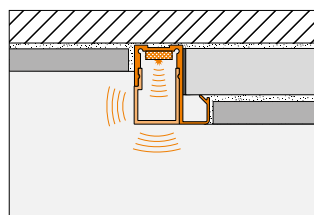
Přívodní vedení: 3 m. LED pásky délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásky. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

Schlüter®-LIPROTEC-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 pásku 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	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DĚLKA (m)	
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ		 	NEPŘÍMÉ		1	50
			PŘÍMÉ			
						150
						200
						250
						400

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

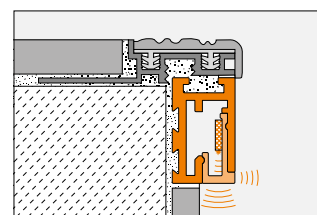
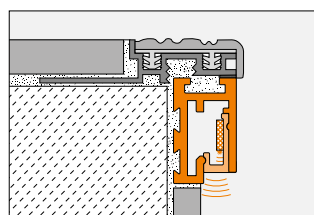


Nástěnný panel na 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD

TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	NEPŘÍMÉ
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		PŘÍMÉ
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

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.



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ




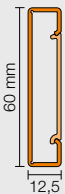
JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	NEPŘÍMÉ
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	PŘÍMÉ
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		

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
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (m)	DĚLKA (cm)
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 Pouze vertikální montáž	 IP67 		2,5	50
100					
150					
200					
250					
					400

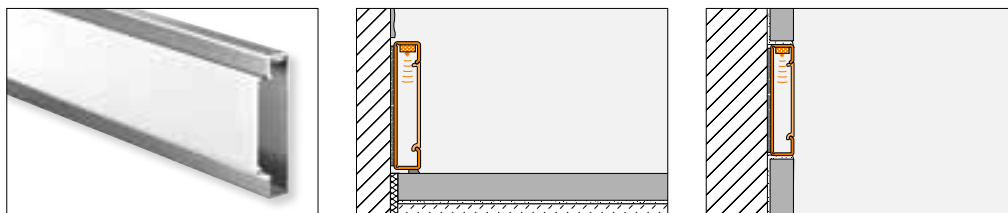
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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			
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)		DĚLKA (m)	DĚLKA (cm)		
TEPLÁ BÍLÁ/ NEUTRÁLNÍ BÍLÁ	 	 IP65	NEPŘÍMÉ	PŘÍMÉ	1 1,5 2,5	50		
							100	
								150
								200
								250
								400

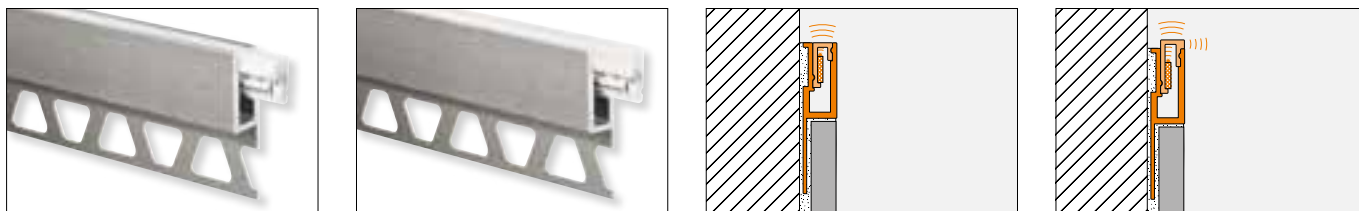
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.



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	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				687 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				669 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				665 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				652 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				665 / 621	A+ / A+	32 / 33		

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



TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W/m)	POČET LED (ks/m)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTELNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		

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



Schlüter®-LIPROTEC-D

Schlüter-LIPROTEC-D je profil pro osazení dekorativních prvků na stěnách, z eloxovaného hliníku s pohledovou plochou širokou 6 mm. Nabízí možnost osazení různých dekorativních materiálů, jako je sklo nebo zrcadlo, které navazují na keramický obklad. LIPROTEC-D 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)

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

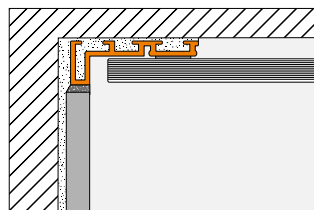
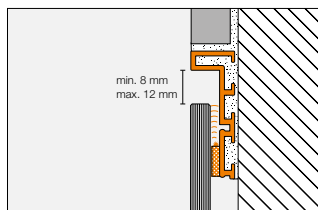
Přívodní vedení: 3 m. LED pásy délky 400 cm jsou vybaveny vždy dvěma přívodními kabely. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy. Optická účinnost je ovlivňována vlastnostmi krytu.

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	
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (m)	DĚLKA (cm)	
RGB+W			NEPŘÍMÉ 	2,5	2 x 250	

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



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	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		

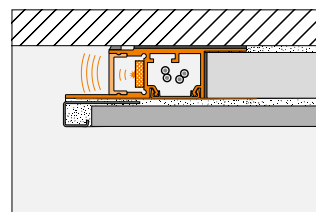
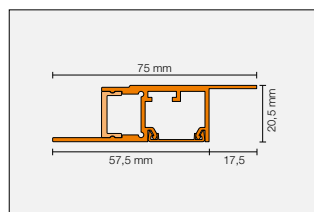
Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



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	660	A	65	IP67	NEPŘÍMÉ

Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 62,5 mm (RGB+W).
Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



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 připojovací kabel o délce 500 cm a jeden síťový zdroj.

Pokud to nestačí: Sadu pro schody lze bez problému rozšířit až na 18 schodů a to pomocí pouze jednoho přívodního kabelu. Použijte k tomu Schlüter-LIPROTEC-PB 1-sadu pro jeden schod.

PROFILY / DRUH SVĚTLA	OBLAST POUŽITÍ	VLASTNOSTI	ROZMĚRY PROFIL		ROZMĚRY LED PÁSKŮ
	HLINÍK		ŠÍŘKA/ VÝŠKA (mm)	DĚLKA (m)	DĚLKA (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 pásy.

Sady pro dekorativní orámování (D)

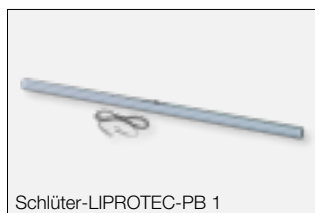
Schlüter-LIPROTEC-D 90 jsou sady pro vytvoření osvětlených dekorativních rámců. Zrcadlo nebo designové prvky jako jsou potištěné skleněné nebo dekorativní desky získají díky kompletní sadě kvalitní rám s elegantním nepřímým LED osvětlením. Nosné profily jsou již nařezány na pokos a součástí sady jsou 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.

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

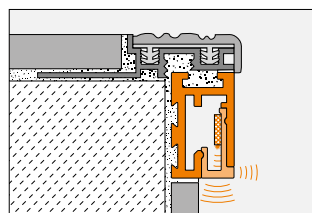
Přívodní vedení: 3 m. Technické údaje osvětlení popisují výlučně LED pásy.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1



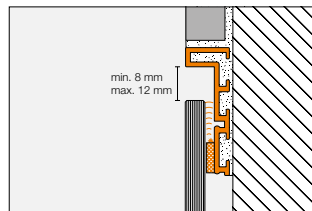
TECHNICKÉ ÚDAJE OSVĚTLENÍ

JMENOVITÝ VÝKON (W)	POČET LED (ks)	CRI	BAREVNÁ TEPLOTA (Kelvin)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
3,7	72	80	4500	375	A+	4	IP20	PŘÍMÉ
					A	58		

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 kabelem 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)	SVĚTLNÝ TOK (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	DRUH KRYTÍ	SMĚR ZÁŘENÍ
29,3	140	92	3200	595	A	33	IP65	
28,9			4900	609	A+	32		

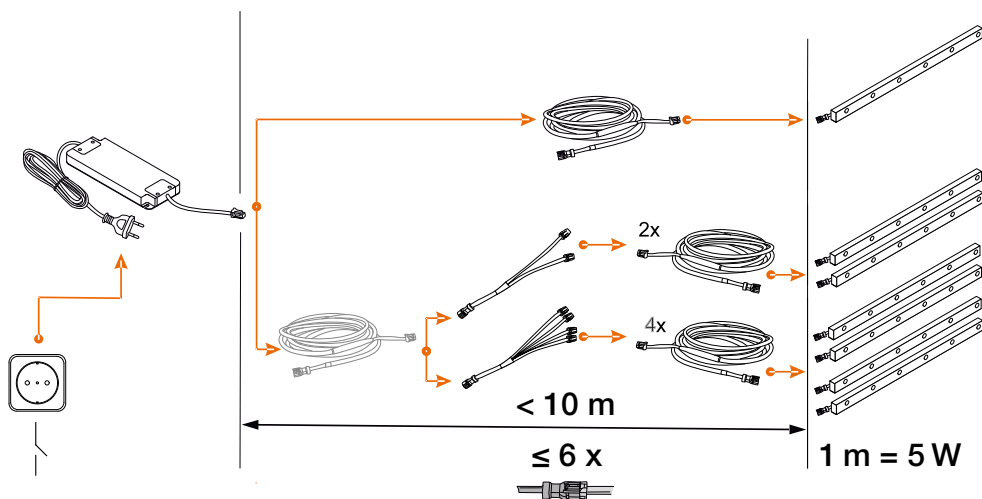
Upozornění: LED pásky lze zkrátit každých 50 mm (teplá bílá/neutrální bílá).

Uvedené energetické třídy se vztahují výhradně na LED pásek.



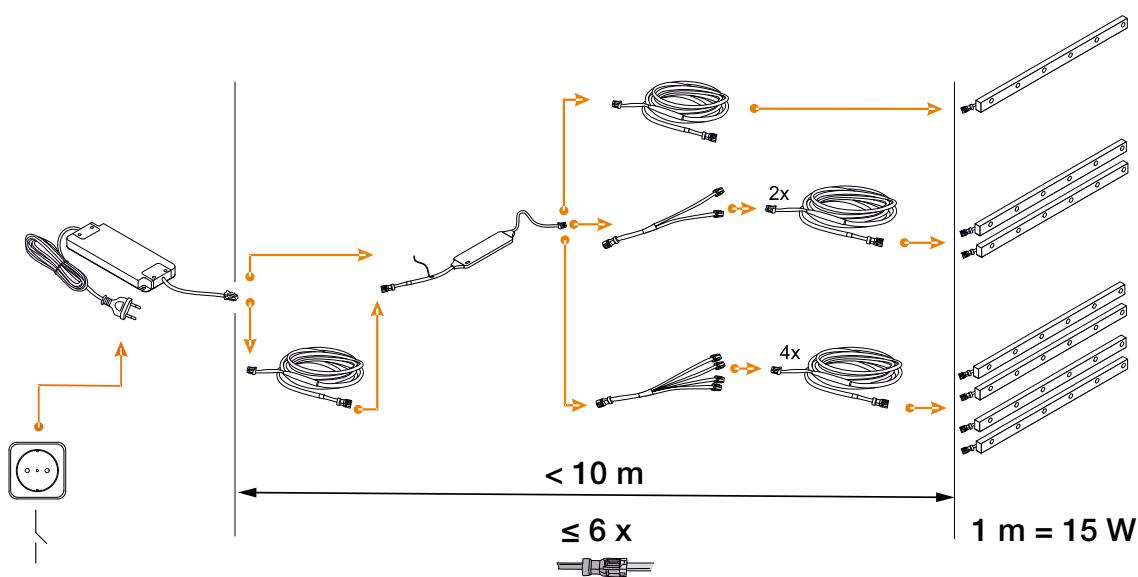
Schémata připojení LIPROTEC-EASY

LED MODULY TB / NB



Upozornění: Maximální délka LED modulů řazených v systému LIPROTEC-EASY vedle sebe: 18 m

LED MODULY RGB+W



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

Legenda

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

Dodací platební podmínky

1. Všeobecně

Udělením zakázky přijímá objednatel následující dodací a platební podmínky. Ty zůstávají v platnosti i po celou dobu obchodního vztahu, pokud nebudou provedeny žádné písemné změny.

Rozporujeme případné nákupní podmínky kupujícího, pokud se odchyľují od našich podmínek. Odchyľující se jednotlivé podmínky kupujícího jsou pro nás závazné jen, když je písemně přijmeme.

2. Nabídka a ceny

Pokud není výslovně ujednáno jinak, jsou všechny nabídky volné a nezávazné. Pro veškeré dodávky je za prodejní cenu považována cena, která je platná v den dodávky. V platnosti je vždy poslední vydaný ceník. Pokud to není zvlášť vyznačeno, jsou všechny ceny bez DPH.

3. Dodávka, přejímka, místo plnění

U všech zakázek probíhá zaslání z výroby nebo z našeho skladu, i u dodávky bez dovozného, na náklady a riziko objednatele. Neručíme za škody, které vzniknou během přepravy nebo na místě určení. Objednatel musí poškození nebo ztrátu zboží oznámit přepravní firmě a ohlásit u ní nárok na uplatnění škody. Možnost dodávky je vyhrazena pro všechny zakázky. Zpoždění dodávky opravňuje objednatele k odstoupení, ale ne k požadování náhrady škody. Nepřebíráme záruku za včasné doručení dodávky.

4. Záruka

Reklamacie je nutno uplatnit okamžitě po obdržení zboží, v každém případě před zabudováním zboží. Je možno požadovat zrušení kupní smlouvy nebo snížení ceny, jiné nároky jakéhokoliv druhu, vyplývající ze závadné dodávky, zákazníkovi nepřísluší. Místem plnění je i v případě dodávky bez dovozného místo naložení, tedy Iserlohn. Při prodeji podle vzorků je zaručen pouze odborně odzkoušený objem. Ohledně zpracovávání našich výrobků odkazujeme na naše aktuální prospekty a technické listy. Nepřebíráme jakékoliv přísliby o vlastnostech použití, přesahující tento rámec, jedině pokud by byly zvlášť písemně potvrzeny. Poradenství a návod k použití poskytujeme na základě našich zkušeností a zkoušek podle našeho nejlepšího vědomí, nelze z toho odvozovat záruku z naší strany, s výjimkou případu, kdy závada dodaného výrobku opravňuje k nárokům ze záruky či ručení, které vyplývají ze zákona. Uživatel výrobku tím není zbaven povinnosti, provést v souladu s příslušnou situací pro zabudování vlastní, odborně kvalifikované zhodnocení nezávadnosti a použitelnosti výrobku před jeho zabudováním pro plánovaný účel použití. Při zabudování výrobků, které např. z důvodu jejich novoty neodpovídají uznávaným technickým pravidlům, nese zákazník (zpracovatel) odpovědnost za ujednání odpovídajících dohod s investorem.

5. Platba

Platba vyúčtované částky musí být provedena v Euro v termínu splatnosti. Skonto a rabaty se poskytují jen na základě zvláštního ujednání. Odečtení skonta za novou fakturu je vyloučeno, pokud ještě nejsou uhrazeny starší, splatné faktury. V případě platby, která neproběhne v souladu se smlouvou, jsme v den splatnosti oprávněni bez předchozího upozornění účtovat úroky ve výši 5% nad základní úrokovou sazbou (§ 247, odst. 1 BGB) p.a. Akceptace, směnky nebo šeky, přijaté k placení jsou považovány za platbu teprve po jejich proplacení. Nedodržení platebních podmínek nebo jiné okolností, které nám budou známy teprve po uzavření smlouvy a které snižují úvěruschopnost kupujícího, mají za následek okamžitou splatnost všech našich pohledávek a opravňují nás k odstoupení od smlouvy. Dodávky pro nám neznámé zákazníky nebo v případě malých zakázek, či z jiného pro nás důležitého důvodu, můžeme zaslat na dobírku, nebo požadujeme při jejich vyzvednutí platbu v hotovosti.

6. Výhrada vlastnického práva

Zboží zůstává v našem vlastnictví do té doby, dokud nejsou uspokojeny všechny naše pohledávky, vyplývající z obchodního vztahu vůči kupujícímu. Kupující je povinen nás neprodleně informovat o přístupu třetí osoby ke zboží, které je dodáno s výhradou vlastnického práva. Pokud bude námi dodané zboží, nebo věci z něj vyrobené, prodáno dál, nebo zabudováno do pozemku třetí osoby tak, že se stane podstatnou součástí pozemku třetí osoby, pak pohledávky a vedlejší práva, která prodávajícímu vzniknou z tohoto prodeje nebo zabudování vůči odběrateli nebo třetí osobě, přechází na nás. Nevyžaduje to zvláštní prohlášení o odstoupení. Práva z výhrady vlastnického práva platí až do úplného uvolnění od případných závazků, které prodávajícímu / dodavateli vznikly v zájmu kupujícího / odběratele.

7. Odchyľky

Pro platné změny výše uvedených podmínek je zapotřebí písemné dohody. Ústní a telefonické dohody jsou platné jen tehdy, když jsou písemně potvrzeny. Protikladné podmínky kupujícího nemohou být uznány. Pokud by měla být jednotlivá ustanovení těchto dodacích a platebních podmínek v rozporu s platným právem, pak tím není dotčena právoplatnost zbývajících ustanovení.

8. Místo soudu a závěrečná poznámka

Místem soudu i pro záležitosti směnky a šeku, pokud je kupující podnikajícím, na kterého se vztahuje obchodní zákoník v plném rozsahu, nebo platí jiné předpoklady § 38 ZPO, je Iserlohn příp. Hagen. Pro veškeré spory, vzniklé na základě smlouvy, platí výlučně zákony Spolkové republiky Německo, a to v rozsahu platnosti pro obchodování mezi tuzemci v tuzemsku. Neúčinnost jednotlivých ustanovení těchto prodejních a dodacích podmínek nemá vliv na účinnost zbývajících ustanovení.

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

Oblasti použití



Vhodné pro použití ve sprše



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 ($\leq 65^\circ \text{C}$)

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

Oblasti použití



Vhodné pro použití ve sprše



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 ($\leq 65^\circ \text{C}$)



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.

Kromě toho naleznete aktuální záruční podmínky pro náš systém Schlüter-LIPROTEC
na internetu na stránce: www.liprotec.com.

Platí všeobecné obchodní podmínky Schlüter-Systems KG.

Vydáním tohoto ilustrovaného ceníku ztrácejí platnost veškeré předchozí ceníky. Vyhraujeme 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 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems · Servisní kancelář Praha · Politických vězňů 912/10 · CZ-110 00 Praha 1

Tel: +420 222 192 550/551 · Fax: +420 222 192 552 · servis_praha@schlueter.de · www.schlueter.cz