

# Schlüter® - LIPROTEC

Képes árlista LT 25

Magyarország · Érvényes 2025. január 1-től



2025



# EGYSZERŰEN EGYEDI – Schlüter®-LIPROTEC

LED világítás és hidegburkolat – egy olyan kombináció, amiért egyre többen rajonganak. A Schlüter-LIPROTEC-nek köszönhetően most a kerámia vagy természetes kő burkolatok egyedi kombinációjú világítás koncepciójának megvalósítása olyan könnyű, mint ezelőtt még soha. A Schlüter-LIPROTEC-EASY és a Schlüter-LIPROTEC-PRO sorozatokkal olyan rendszereket kínálunk, amelyek figyelembe veszik a különböző előképzettséggel rendelkező kivitelezőket.

Amíg az EASY-sorozat, mint plug & play rendszer, csekély szakmai ismeretet igényel a fény-installációk kialakítása során, addig a PRO-sorozat inkább az olyan professzionális burkoló szakembereket célozza meg, akik nem riadnak vissza a kábelezési és világítás kialakítási feladatoktól. A CONTROL területen a két sorozat, a LIPROTEC-EASY és a LIPROTEC-PRO vezérlési technológiáját találja. A Schlüter-LIPROTEC-PLAN címszó alatt minden információ megtalálható, amelyre a professzionális (világítás) tervezőknek szüksége lehet ahhoz, hogy a LIPROTEC-kel megtervezzék és megvalósítsák a kiemelő megvilágításokat.

## EASY

Egyedi fény-installációk kialakítása könnyedén – a kényelmes plug-in rendszerek valamint az egyszerű felszerelés teszik a plug & play-sorozatot mindentudóvá még akkor is, ha nem szakember dolgozik vele.

- Kényelmes plug-in rendszerek
- Egyszerű beépítés
- Azonnal használható
- Nagy választék
- Hálózati tápegységek 100 W-ig



### AZ ÖN FÉNYTERVEZÉSÉHEZ

Fénytechnikai adatok elérhetők a LIPROTEC-EASY RENDSZERHEZ most a [luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) oldalon – a „Fliese” kulcsszó megadásával.

**Dx**

**Luminaire Finder**

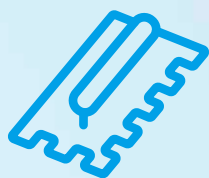
## PLAN

A PLAN területen a tervezők, építészek, világítási szakemberek és kivitelezők az összes műszaki információt egy pillanat alatt áttekinthetik. Ezzel a szaktudással semmi sem szab határt a Schlüter-LIPROTEC-el végzett fény-installációk kialakításának.

## PRO

Megvilágítás profiknak – a Schlüter-LIPROTEC PRO-sorozatával bármilyen helyiséget fényoázissá varázsolhat.

- Egyedi fény-installációk
- Sokféleképpen kombinálható termékek
- Határtalan lehetőségek
- A profik választéka



- Műszaki részletek
- Kompakt termékáttekintés
- Anyagok és felületek
- Tervezési segédletek



## CONTROL

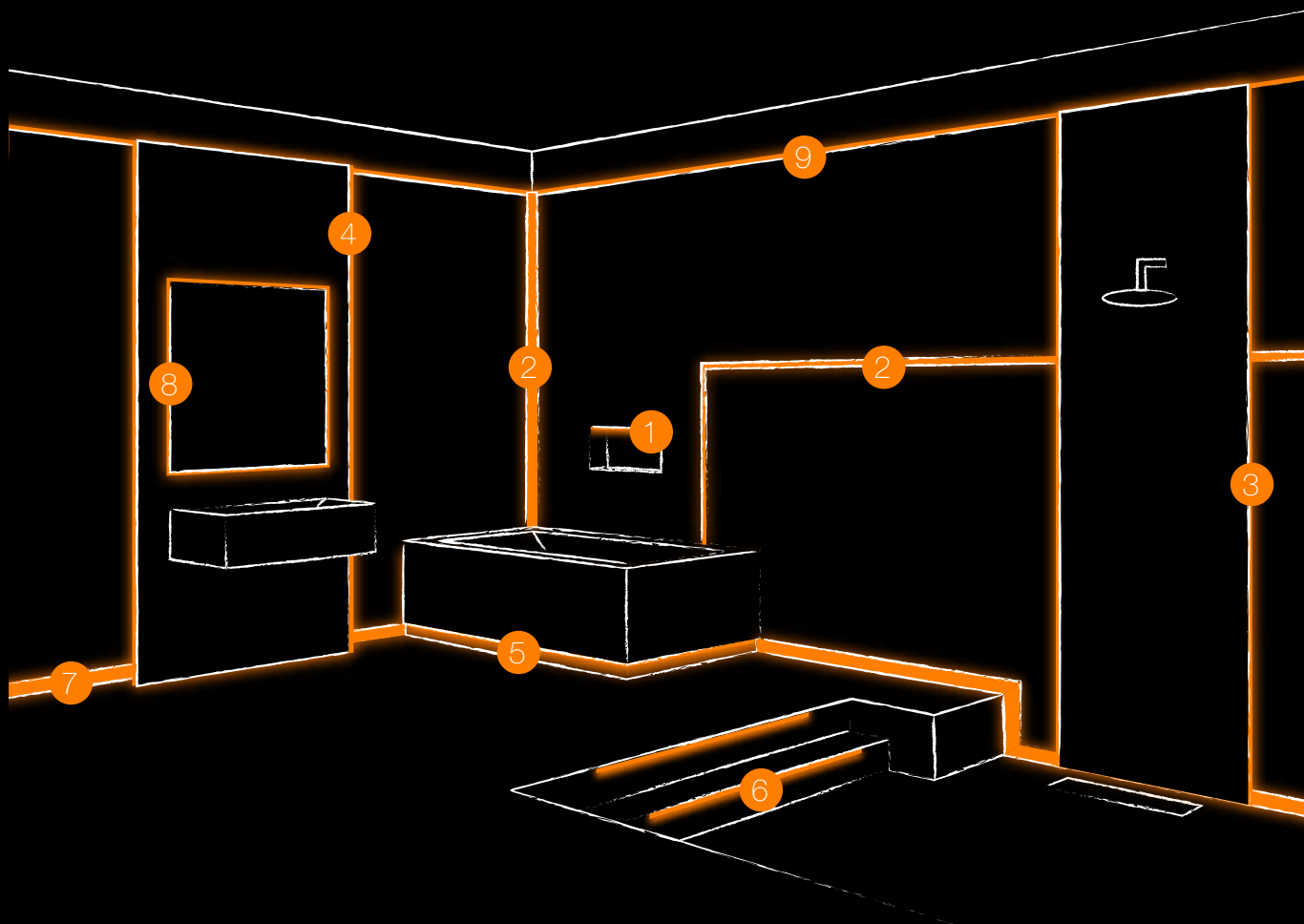
Egyszerű fényvezérlés – A Schlüter LIPROTEC Bluetooth-vezérlők számos lehetőséget kínálnak az egyes fényforrások kényelmes működtetéséhez.

- EASY- és PRO-változatként
- Fehér és színes LED-es világítási megoldásokhoz
- Bevált Bluetooth®-technológiával
- Távvezérlőn, mobil terminálon vagy vezeték nélküli forgatógombon keresztül



## ANNYIRA SOKOLDALÚ, MINT MAGA A FÉNY

Nyűgözze le ügyfeleit, alakítsa ki az életttereket a saját egyedi elképzeléseinek megfelelően és merüljön el a fény változatos sokszínűségében. Az ezen az oldalon megtalálható különböző alkalmazásokhoz tartozó megoldások EASY (plug & play készletek) vagy PRO (egyéniileg konfigurálható) változatai a jelen árlista mellékelt táblázatában találhatók.



A műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak a 78. oldaltól.





		EASY Oldal	PRO Oldal
1	<b>FALFÜLKE</b>		
	NLT – Falfülke LED-világítással, színes + fehér	SZETT	8
	NLT-BR – Falfülke LED-világítással, színes + fehér, vezérléssel	SZETT	10
2	<b>FÉNYSÁV</b>		
	LLPM – LED-modul, színes + fehér   Fénysor rögzítőlábbal	MODUL	12
	LLP – LED-modul, színes   Fénysáv	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, színes   Fénysáv   Falsarok	MODUL	16
	LL – Fénysáv, színes + fehér		22
	LLE – Fénysáv, színes + fehér   Sarok		26
3	<b>TUSOLÓ</b>		
	LLPM – LED-modul, színes + fehér   Fénysor rögzítőlábbal	MODUL	12
	LLP – LED-modul, színes   Fénysáv	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, színes   Fénysáv   Falsarok	MODUL	16
	LL – Fénysáv, színes + fehér		22
	LLE – Fénysáv, színes + fehér   Sarok		26
	WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér		30
	WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	SZETT	34/58
	WSQ – Falpanel-megvilágítás QUADDEC lezárával, színes + fehér		38
4	<b>FALPANEL</b>		
	WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér		30
	WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	SZETT	34/58
	WSQ – Falpanel-megvilágítás QUADDEC lezárával, színes + fehér		38
5	<b>FÜRDŐKÁD</b>		
	LLPM – LED-modul, színes + fehér   Fénysor rögzítőlábbal	MODUL	12
	WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér		30
	WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	SZETT	34/58
6	<b>LÉPCSŐ</b>		
PB – Lépcsőél megvilágítás, fehér	SZETT	42/60	
7	<b>SZEGÉLYLÉC</b>		
	DESIGNBASE-QD – Lábazat-/szegélymegvilágítás, fehér		46
	VB – Szegélymegvilágítás, fehér		50
8	<b>TÜKÖR</b>		
	LLPM – LED-modul, színes + fehér   Fénysor rögzítőlábbal	MODUL	12
	LLP – LED-modul, színes   Fénysáv	MODUL	14
	D – Tartóprofilok tükrökhöz, fehér	SZETT	54/62
	WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér		30
	WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	SZETT	34/58
9	<b>FÉNYBOLTÍV</b>		
	WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér		30
	WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	SZETT	34/58
	VB – Szegélymegvilágítás, fehér		50



# EASY

A Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült LED-modulok, alumíniumból vagy V4A nemesacélból készült tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulok a fehér fénytartományban vagy a színes fénytartományban RGB+F 3000 K vagy 4900 K fix színhőmérséklettel választhatóak. Az utóbbi változat több mint 16 millió különböző színárnyalat, valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé.

A stabil tartóprofil fokozott környezeti behatásnak kitett területeken alkalmazható, 11 mm-es beépítési magasságtól. Falon és mennyezeten, valamint például a tusolóban is alkalmazható. A környezeti behatásoknak kevésbé kitett beltérekben a LED-modulok akár a padlózatba is beépíthetők. Védett kültéri alkalmazásra, valamint a medencék körüli területekre a Schlüter-LIPROTEC-LLPM-LED-modulokat ajánljuk szálcsiszolt nemesacélból készült V4A hordozó profilokkal.

A LED-modulok különböző hosszúságban kaphatók könnyen összedugható plug & play változatként. A LED-tömlőt a megjelölt vágási pontokon egyszerűen le lehet rövidíteni és a mellékelt zárókupakkészlet segítségével az IP-védettségnek megfelelően le lehet zárni. A LED-modulokat, a fény jellegétől függően, egy berendezésként össze lehet kötni kábeles összeköttetésekkel és Y kábellel. A tápegységeket és a LED-vezérlő komponenseket is dugaszolható plug & play változatban terveztük, ami megkönnyíti a telepítést. Az egyéb tartozékok, mint például a kábelcsatlakozók, elosztók és a vízszigetelő funkciójú falüreget biztosító kötődobozok a Tartozékok területen találhatóak.



## SZETTEK

		Oldal
NLT – Falfülke LED-világítással, színes + fehér	SZETT	8
NLT-BR – Falfülke LED-világítással, színes + fehér, vezérléssel	SZETT	10
LLPM – LED-modul, színes + fehér   Fénysor rögzítőléccel	MODUL	12
LLP – LED-modul, színes   Fénysáv	MODUL	14
LLPE – LED-modul, színes   Fénysáv   Falsarok	MODUL	16

## TARTOZÉKOK

Véglezáró kupak, LED-cső	18
Hálózati tápegységek	18
Kábel / Elosztó	18/19
Adapter / Kötődoboz / Szerszám	19

## JELMAGYARÁZAT

Magyarázatok a tulajdonságokhoz / Alkalmazási területekhez	107
--	-----

A LED-vezérlők a CONTROL fejezetben találhatóak a 68. oldaltól.



A műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak a 78. oldaltól.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁSD:

LIPROTEC.COM



# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

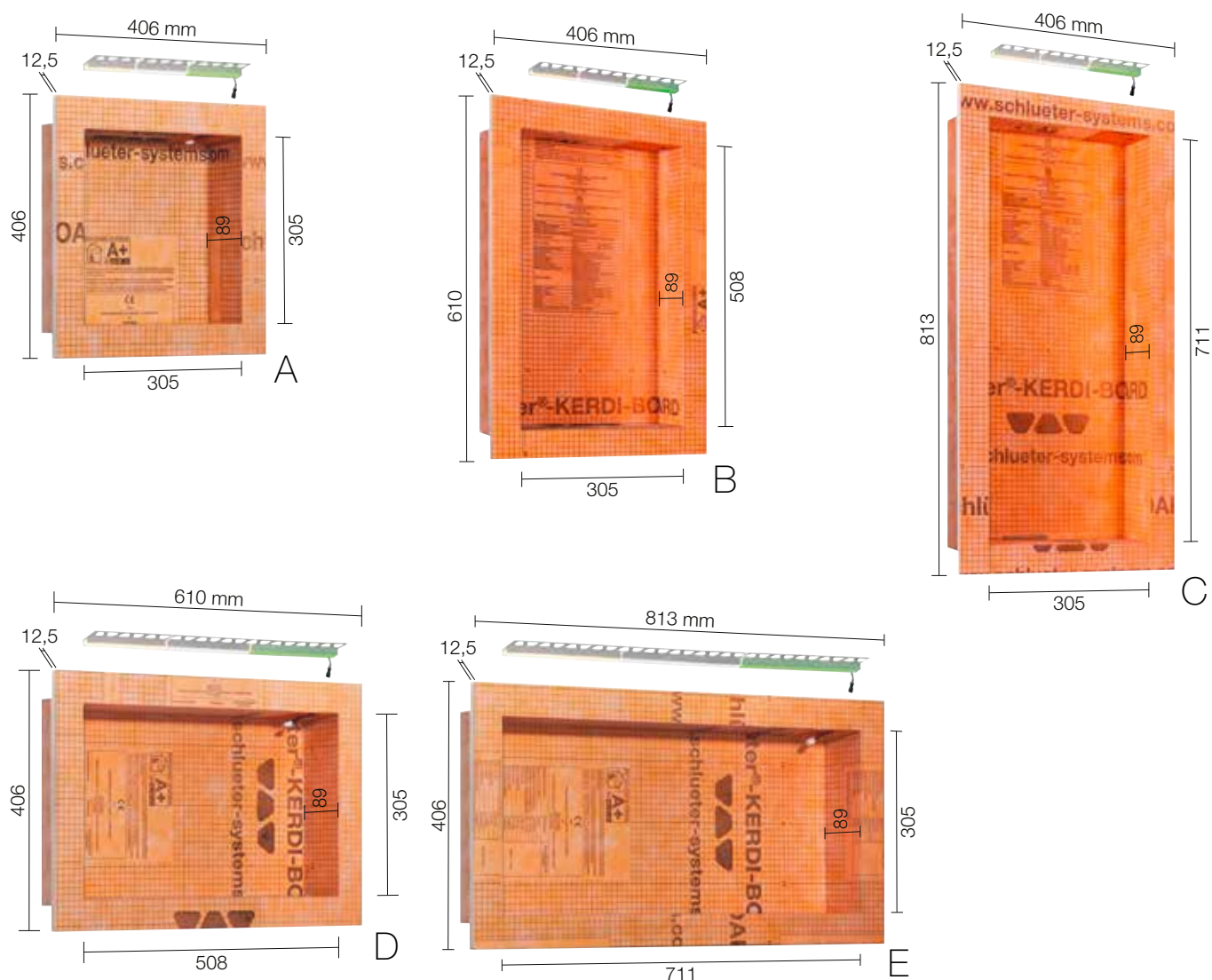


A Schlüter-KERDI-BOARD-NLT termékek előre gyártott falfülke készletek KERDI-BOARD vízszigetelő építőlemezről LIPROTEC-LED-technikával kombinálva plug & play kivitelben. Megvilágított falfülkék és mindenféle fali lerakófelületek kialakítására szolgálnak. A Schlüter-KERDI vízszigetelő rendszerrel a falfülkék burkolható vízszigetelésként is kialakíthatóak. A falfülkék különböző méretben és fényszínben állnak rendelkezésre. A téglalap alakú falfülkék választhatóan hosszú vagy rövid oldali megvilágítással kaphatók. A LED-modul választhatóan az elülső élre, középre vagy a csempézendő hátfalra is felhelyezhető. A szállítási terjedelemben beletartozik az összes beszereléshez szükséges alkatrész, pl. a kábel-csatlakozó és hálózati tápegység, valamint a tömítőmandzsetta.

A külön megrendelendő Bluetooth-vezérlők a 68. oldaltól a CONTROL részben találhatóak.

(Termék adatlap 12.2)

## A falfülkék méretei



## A készlet az alábbiakat tartalmazza:



**i**  
Bluetooth-vezérlések külön kaphatók!



A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.



## Falfülke készlet LED-világítással

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

falfülke készlet LED-világítással

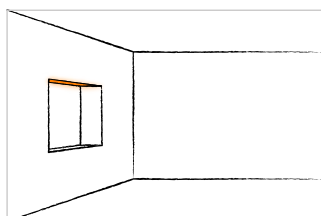
	B x H x T (mm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / szett	PL (készlet)
A	305 x 305 x 89	meleg fehér	KB 12 NL TP1 AE 1	<b>300,46</b>	20
		semleges fehér	KB 12 NL TP1 AE 2	<b>300,46</b>	20
		RGB + fehér	KB 12 NL TP1 AE 9	<b>338,01</b>	20
B	305 x 508 x 89	meleg fehér	KB 12 NL TP2 AE 1	<b>338,01</b>	20
		semleges fehér	KB 12 NL TP2 AE 2	<b>338,01</b>	20
		RGB + fehér	KB 12 NL TP2 AE 9	<b>375,57</b>	20
C	305 x 711 x 89	meleg fehér	KB 12 NL TP3 AE 1	<b>388,10</b>	20
		semleges fehér	KB 12 NL TP3 AE 2	<b>388,10</b>	20
		RGB + fehér	KB 12 NL TP3 AE 9	<b>425,65</b>	20
D	508 x 305 x 89	meleg fehér	KB 12 NL TP4 AE 1	<b>369,32</b>	20
		semleges fehér	KB 12 NL TP4 AE 2	<b>369,32</b>	20
		RGB + fehér	KB 12 NL TP4 AE 9	<b>388,10</b>	20
E	711 x 305 x 89	meleg fehér	KB 12 NL TP5 AE 1	<b>450,68</b>	20
		semleges fehér	KB 12 NL TP5 AE 2	<b>450,68</b>	20
		RGB + fehér	KB 12 NL TP5 AE 9	<b>469,47</b>	20

**Tudnivaló:** A méret a belső fénysáv hosszát mutatja. Az első hosszadat a megvilágított hossz.

## A szállítási terjedelemben tartozó LED-modulok műszaki adatai

NLT 9 (RGB+F)		NLT 1 (meleg fehér)		NLT 2 (semleges fehér)	
LED méretek (B x H)	17 x 14,5 mm	LED méretek (B x H)	12 x 10,5 mm	LED méretek (B x H)	12 x 10,5 mm
Névleges teljesítmény (W/db.)	lásd a táblázatot a 80. oldalon	Névleges teljesítmény (W/db.)	lásd a táblázatot a 80. oldalon	Névleges teljesítmény (W/db.)	lásd a táblázatot a 80. oldalon
LED-ek száma (db./m)	112	LED-ek száma (db./m)	280	LED-ek száma (db./m)	280
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)	Színhőmérséklet (Kelvin)	3000 K	Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Mellékelt hálózati tápegység	230 V, 15 W	Mellékelt hálózati tápegység	230 V, 15 W	Mellékelt hálózati tápegység	230 V, 15 W
Mellékelt kábel	3 m	Mellékelt kábel	3 m	Mellékelt kábel	3 m

## Alkalmazási területek



**i**  
A Schlüter-SHELF-N pontosan illeszkedő polcokat kínál az A, B és C falfülke készletekhez. A kiviteli változatok és anyagminőségek a Schlüter®-PROFILOK és -RENDSZEREK árlistában találhatóak.



### Tudnivaló:

A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

A feltüntetett árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t.



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



A Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR termékek előregyártott, Bluetooth vagy rádiós vevővel felszerelt KERDI-BOARD-ból készült falfülke készletek, RGB+F LIPROTEC-LED technikával, plug & play kivitelben. A különböző fényszínek a mellékelt távirányítóval vagy egy erre alkalmas, Bluetooth-képes okostelefonnal vagy táblagéppel választhatók ki. Megvilágított falfülkék és mindenféle fali lerakófelületek kialakítására szolgálnak. A Schlüter-KERDI vízszigetelő rendszerrel a falfülkék burkolható vízszigeteléseként is kialakíthatóak.

A falfülkék különböző méretekben állnak rendelkezésre. A téglalap alakú falfülkék választhatóan hosszú vagy rövid oldali megvilágítással kaphatók. Az RGB+F LED-modult választhatóan az előlő peremre, középre vagy a csempézendő hátfalra is fel lehet helyezni. A szállítási terjedelemben beletartozik az összes beszereléshez szükséges alkatrész, pl. a kábelcsatlakozó, a hálózati tápegység, a LIPROTEC-PEBR 4 Bluetooth-vezérlés, valamint a tömítőmandzetta. A kényelmesebb kezelés biztosítása érdekében a helyszínen szereljen fel egy villanykapcsolót. (Termék adatlap 12.2)



A készlet az alábbiakat tartalmazza:



**Tudnivaló:** A különböző falfülke-változatokat a 8. oldalon találja.



A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.



## Falfülke készletek LED-megvilágítással és vezérléssel

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

falfülke készletek LED-megvilágítással és vezérléssel

	B x H x T (mm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / szett	PL (készlet)
A	305 x 305 x 89	RGB + fehér	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	<b>557,11</b>	20
B	305 x 508 x 89	RGB + fehér	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	<b>594,66</b>	20
C	305 x 711 x 89	RGB + fehér	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	<b>644,74</b>	20
D	508 x 305 x 89	RGB + fehér	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	<b>607,18</b>	20
E	711 x 305 x 89	RGB + fehér	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	<b>688,54</b>	20

**Tudnivaló:** A méret a belső fénycső hosszát mutatja. Az első hosszadat a megvilágított hossz.

## A szállítási terjedelemben tartozó LED-modul műszaki adatai

NLT 9 BR (RGB+F)	
LED méretek (B x H)	17 x 14,5 mm
Névleges teljesítmény (W/db.)	lásd a táblázatot a 80. oldalon
LED-ek száma (db./m)	112
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	90
Mellékelt hálózati tápegység	230 V, 15 W
Mellékelt kábel	3 m

**i**  
A Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / NLT-BR termékünkkel kapcsolatos részletes műszaki információk a 80/81. oldalán találhatóak.

## A szállítási terjedelemben tartozó Bluetooth-vezérlés műszaki adatai

LT PEBR 4	
Átviteli szabványos vevőkészülék/távvezérlő	Bluetooth-/rádiós
Max. hatótávolság	10 m
Bemenő feszültség	24 V, DC
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	90 W
LED-sáv max. hossza	6 m
Védettségi fokozat	IP63
Környezeti hőmérséklet	-20 °C – +50 °C



**i**  
A Schlüter-SHELF-N pontosan illeszkedő polcokat kínál az A, B és C falfülke készletekhez. A kiviteli változatok és anyagminőségek a Schlüter®-PROFILOK és -RENDSZEREK árlistában találhatóak.



### Tudnivaló:

Schlüter-LIPROTEC-ERP rádiós forgókapcsolónk opcionális tartozékként kapható a 73. oldalon található CONTROL fejezetben.

A feltüntetett árak nem tartalmazzák az ÁFÁ-t.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



A Schlüter-LIPROTEC-LLPM termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült dugós csatlakozóval ellátott LED-modulok, alumíniumból vagy V4A nemesacélból készül, trapéz alakú lyukakkal stancolt rögzítőszárakkal rendelkező tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulok a fehér fénytartományban vagy a színes fénytartományban RGB+F 3000 K vagy 4900 K fix színhőmérséklettel választhatóak. Az utóbbi változat több mint 16 millió különböző színárnyalat valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé. A fehér LED-modul 11 mm-es beépítési magassággal kapható, ami lehetővé teszi annak a csempefelületéhez illeszkedő, csempe vastagságú beépítését.

(Termék adatlap 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul MF / SF

alumínium

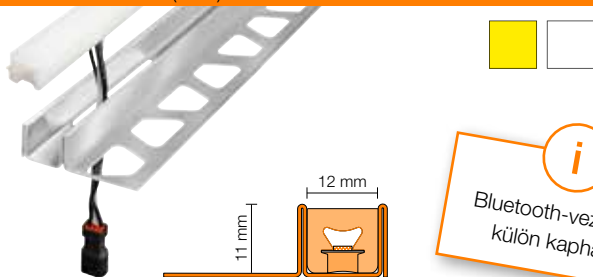


## LED-modul RGB+F

alumínium



## szálcsiszolt nemesacél (V4A)



## szálcsiszolt nemesacél (V4A)



**i**  
Bluetooth-vezérlések külön kaphatók!

**Tudnivaló:** A készlet tartalmazza a LED-tömlő rövidítéséhez szükséges zárókupakot a szigetelőanyaggal együtt.

Az RGB+F változatnál a LED-tömlő a profilal szemben kb. 3 mm-rel előrébb kinyúlik.

A privát célokra használt területeken lévő padlóknál történő alkalmazásra csak a fehér fényű LED-modulok alkalmasak.

## A szállítási terjedelemben tartozó LED-modulok műszaki adatai

LLPM 9 (RGB+F)		LLPM 1 (meleg fehér)		LLPM 2 (semleges fehér)	
LED méretek (B x H)	17 x 14,5 mm	LED méretek (B x H)	12 x 10,5 mm	LED méretek (B x H)	12 x 10,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15	Névleges teljesítmény (W/m)	5	Névleges teljesítmény (W/m)	5
LED-ek száma (db./m)	112	LED-ek száma (db./m)	280	LED-ek száma (db./m)	280
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)	Színhőmérséklet (Kelvin)	3000 K	Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

Megrövidíthető 25 milliméterenként

Megrövidíthető 25 milliméterenként

Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: RGB+F = 6 m, fehér = 18 m

## Véglezáró kupak

A Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK termékek a LED-plug & play készletek tökéletes lezárására szolgáló zárókupakok.

Jobbos vagy balos kivitelként is alkalmazhatóak. A tartófület a csemperagasztóba kell beágyazni.

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált

B (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
12	EK/LLP 110 AE 12	5,51	50
15	EK/LLP 110 AE 15	5,51	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

zárókupak szálcsiszolt nemesacél (V4A)

B (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
12	EK/LLP 110 V4A 12	5,51	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	5,51	50

**Tudnivaló:** B = 12 mm (LED-modul fehér) / B = 15 mm (LED-modul RGB+F)



A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.



## LED-modul | Fénysáv rögzítőlábbal *alumínium*

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul, alumínium

Anyag	L (cm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / m	P (db)
alumínium	50	meleg fehér	LLP 110 AE 1/50	<b>200,31</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 AE 2/50	<b>200,31</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 AE 9/50	<b>225,35</b>	10
	100	meleg fehér	LLP 110 AE 1/100	<b>175,26</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 AE 2/100	<b>175,26</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 AE 9/100	<b>200,31</b>	10
	200	meleg fehér	LLP 110 AE 1/200	<b>143,97</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 AE 2/200	<b>143,97</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 AE 9/200	<b>169,01</b>	10
	250	meleg fehér	LLP 110 AE 1	<b>131,46</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 AE 2	<b>131,46</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 AE 9	<b>156,50</b>	10

**Pontos hosszak:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm és 250 cm



## LED-modul | Fénysáv rögzítőlábbal *szálcsiszolt nemesacél (V4A)*

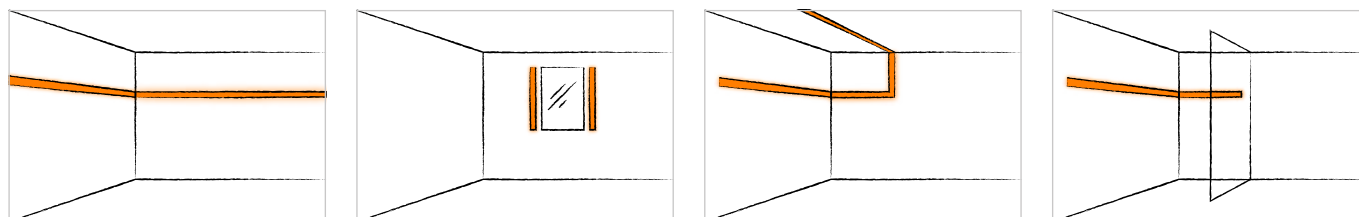
### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul, szálcsiszolt nemesacél (V4A)

Anyag	L (cm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / m	P (db)
nemesacél (V4A)	50	meleg fehér	LLP 110 V4A 1/50	<b>225,17</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 V4A 2/50	<b>225,17</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 V4A 9/50	<b>250,90</b>	10
	100	meleg fehér	LLP 110 V4A 1/100	<b>199,43</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 V4A 2/100	<b>199,43</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 V4A 9/100	<b>225,17</b>	10
	200	meleg fehér	LLP 110 V4A 1/200	<b>167,27</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 V4A 2/200	<b>167,27</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 V4A 9/200	<b>193,01</b>	10
	250	meleg fehér	LLP 110 V4A 1	<b>154,41</b>	10
		semleges fehér	LLP 110 V4A 2	<b>154,41</b>	10
		RGB + fehér	LLP 110 V4A 9	<b>180,14</b>	10

**Pontos hosszak:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm és 250 cm

## Alkalmazási területek





# Schlüter®-LIPROTEC-LLP



A Schlüter-LIPROTEC-LLP termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült LED-modulok, alumíniumból készült U-alakú tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulokkal az RGB+F fénytartományban, több mint 16 millió különböző színárnyalatú valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérsékletű színes fénysáv hozható létre. A tartóprofil lehetővé teszi a síkba illeszkedő beépítést, 17 mm-es beépítési magasság mellett.

(Termék adatlap 15.8)

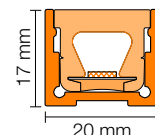
**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+F

alumínium



**i**  
Bluetooth-vezérlések külön kaphatók!



**Tudnivaló:** A készlet tartalmazza a LED-tömlő rövidítéséhez szükséges zárókupakot a szigetelőanyaggal együtt.

## A szállítási terjedelemben tartozó LED-modulok műszaki adatai

### LLP 9 (RGB+F)

LED méretek (B x H)	17 x 14,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	112
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	90

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: 6 m

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetett megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
17	EK / LT WS I AE 20	16,21	50

A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.



## LED-modul | Fénysáv alumínium

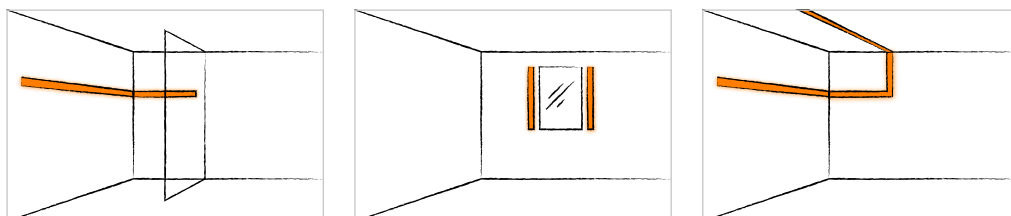
### Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED-modul, alumínium

Anyag	L (cm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / m	P (db)
alumínium	50	RGB + fehér	LLP 2017 AE 9/50	<b>262,90</b>	10
	100	RGB + fehér	LLP 2017 AE 9/100	<b>225,35</b>	10
	200	RGB + fehér	LLP 2017 AE 9/200	<b>187,79</b>	10
	250	RGB + fehér	LLP 2017 AE 9	<b>175,26</b>	10

**Pontos hosszak:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm és 250 cm

### Alkalmazási területek





# Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



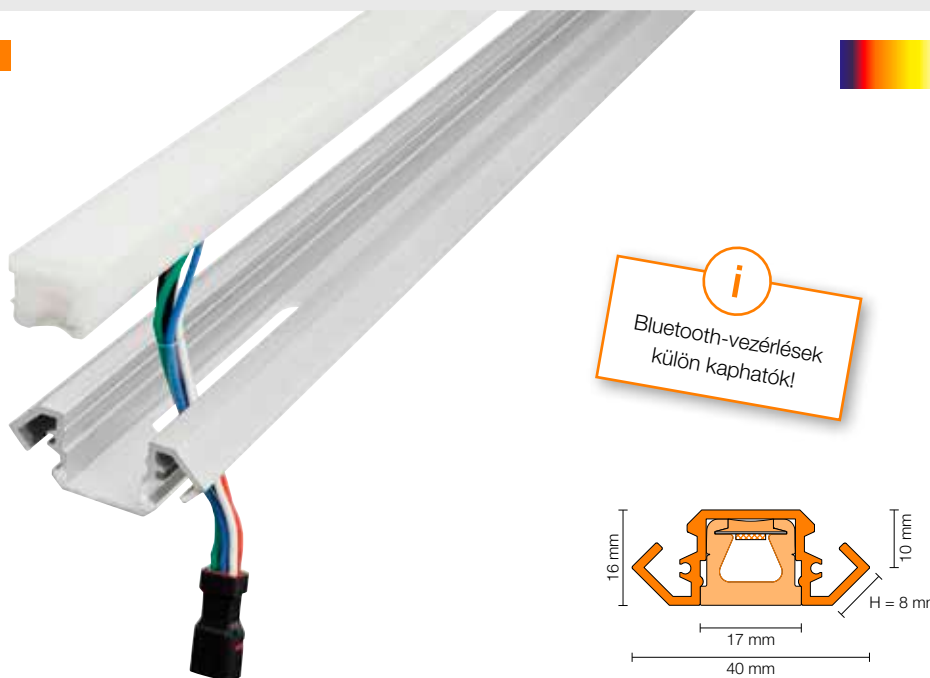
A Schlüter-LIPROTEC-LLPE termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült LED-modulok, eloxált alumíniumból készült tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulokkal az RGB+F fénytartományban, több mint 16 millió különböző színárnyalat valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérséklet állítható be. A LED-modullal kiemelő megvilágítás alakítható ki a falsarkokban. Ez érvényes úgy a belső, mint a külső sarkokra, a tusolókban a függőleges elhelyezési mód javasolt.

(Termék adatlap 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+F

alumínium



**Tudnivaló:** A készlet tartalmazza a LED-tömlő rövidítéséhez szükséges zárókupakot a szigetelőanyaggal együtt.

## A szállítási terjedelemben tartozó LED-modulok műszaki adatai

### LLPE 9 (RGB+F)

LED méretek (B x H)	17 x 14,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	112
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	90

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: 6 m

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EK / LT LLE / AE	14,57	50



A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.



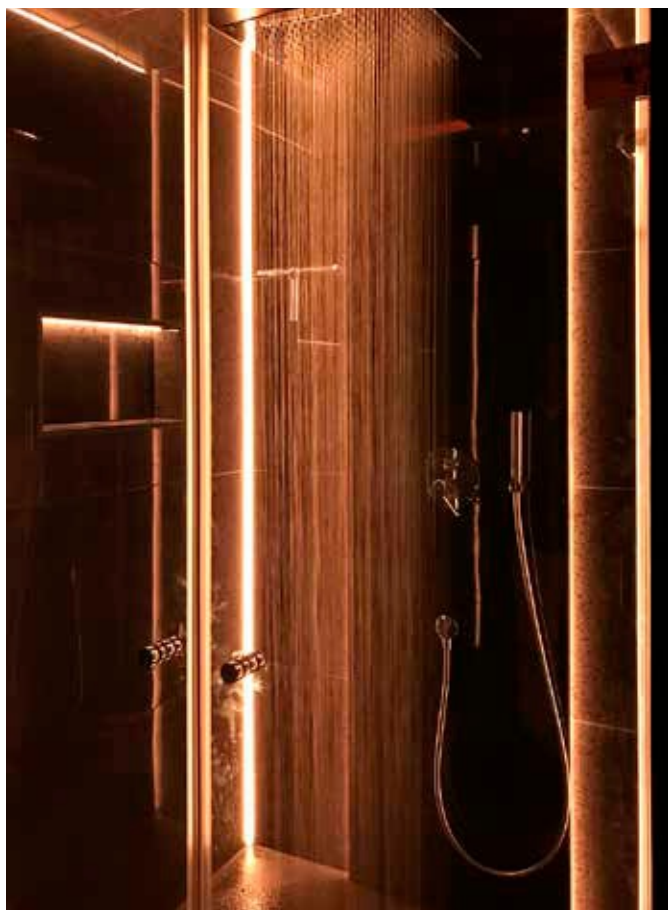
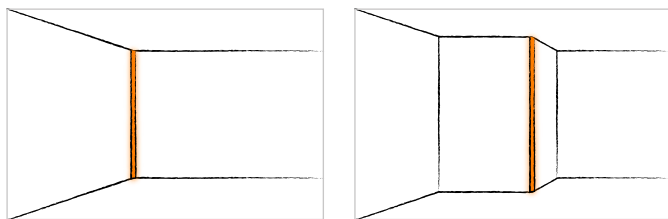
## LED-modul | Fénysáv | Falsarok *alumínium*

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED-modul, alumínium

Anyag	L (cm)	Fényfajta	Cikkszám	€ / m	P (db)
alumínium	250	RGB + fehér	LL EP 4016 AE 9	<b>181,53</b>	10

### Alkalmazási területek





## Tartozékok

Az EASY sorozatú tartozékok plug & play kialakításának köszönhetően sokkal egyszerűbbé válik az alkatrészek összeszerelése. Az egyes elemek csatlakoztatásának módját és a rendszer korlátait a 98. oldaltól kezdődően a PLAN szakaszból ismerheti meg.

### Véglezáró kupak, LED-cső

#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

A LIPROTEC-EASY LED-modulok szállítási terjedelme már tartalmazza a végkupakokat, amelyek lehetővé teszik a vízzáró lezárást a LED-modul megrövidítésekor. A külön kapható zárókupak-készlet további lehetőséget kínál a LIPROTEC-EASY LED-modulok nyitott LED-végének lezárására.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

csere zárókupakok LT-EASY LED-rendszerhez

H (mm)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
12	EK / LT PES 1	<b>5,26</b>	10
15	EK / LT PES 9	<b>5,88</b>	10

A készlet két zárókupakot tartalmaz szigetelő ragasztóval együtt.

### Hálózati tápegység

#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

A tápegységek a hálózati feszültséget a LED-szalagokhoz szükséges 24 V-ra alakítják át. Ezek könnyen beépíthetők és különböző teljesítményekkel (30–100 W) kaphatók. C típusú villásdugóval (eurodugó) kábellel, valamint plug & play csatlakozóval is rendelkeznek a Schlüter-LIPROTEC-EASY rendszerhez.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

hálózati tápegység, 24 V, DC, euródugóval és összekötőelemmel

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

\* A hálózati tápegység kiválasztásánál figyelembe kell venni a biztonsági tartalékot (lásd az adott tápegység maximum terhelhetőségét).

#### Tudnivaló:

A tápegységek méretei a 64. oldalon találhatóak.

### Kisfeszültségű kábel

#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

A Schlüter-LIPROTEC-PZK termék egy plug & play kábel különböző hosszúságú kivitelezésekben a hálózati tápegység vagy a Bluetooth vevő és a plug & play LED-modul közötti kapcsolathoz.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

kisfeszültségű kábel

L (cm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
80	LT PZK / 80	<b>20,66</b>	10
150	LT PZK / 150	<b>22,36</b>	10
300	LT PZK 3M	<b>26,29</b>	10
500	LT PZK 5M	<b>31,30</b>	10

#### Tudnivaló:

Az összekötött maximum kábelhossz nem haladhatja meg a 10 métert.

## Kisfeszültségű elosztó

### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

A Schlüter-LIPROTEC-PZV termék egy plug & play elosztó a további 2 illetve 4 plug & play LED-modul csatlakoztatására egy berendezésen.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

kisfeszültségű elosztó

Lezárók	Cikkszám	€ / db.	P (db)
2	LT PZV 2	25,67	10
4	LT PZV 4	38,81	10

## Kisfeszültségű adapter

### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

A Schlüter-LIPROTEC-PZA egy adapterkábel a különböző Schlüter-LIPROTEC-EASY plug & play komponensek vagy Schlüter-LIPROTEC-PRO komponensek egymáshoz csatlakoztatásához. Az adapter LED modulok szokványos villamos szerelési környezetbe integrálásához is használható. Ezt a bekötést csak villanszerelő szakember végezheti. Vegye figyelembe a 99. oldalon sematikusán ábrázolt kapcsolási lehetőségeket.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

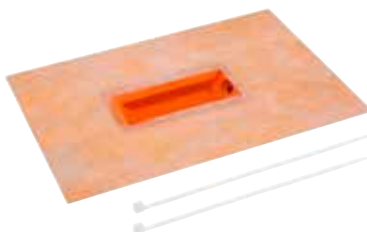
kisfeszültségű adapterkábel

L (cm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
100	LT PZA / 100	20,78	10

## Kisfeszültségű kötődoboz

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

A Schlüter-LIPROTEC-PZH egy kötődoboz kettős falpanelhez rákasírozott Schlüter-KERDI szigetelő mandzsettával a csempeburkolatokkal kombinált szigeteléssel történő alkalmazáshoz (pl. zuhanyozókban). Üreget képez a dugós csatlakoztatásokhoz a plug & play LED-modulok reverzibilis kialakítása érdekében és az arra alkalmas csemperagasztóval vagy Schlüter-KERDI-COLL ragasztóval kerül rögzítésre.



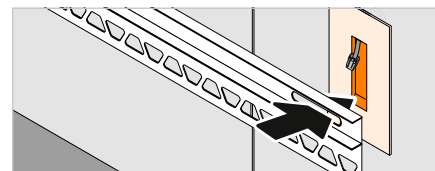
#### Tudnivaló:

A hűzőfeszültség-mentesítés a szállítási terjedelem részét képezi.

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

kisfeszültségű kötődoboz

B x H x T (mm)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
260 x 165 x 20	LT PZ HD 35	27,54	10



## Szerszám

### Schlüter®-PROCUT-PSF

A Schlüter-PROCUT-PSF egy speciális olló, amivel a LED-tömlőket pontosan méretre lehet vágni. A LED-szalag méretre vágásánál a megfelelő IP-védettségű szigetelés elérése érdekében a LED-csővet 45°-os szögben kell elvágni és a készletben megtalálható zárókupakkal és szigetelő ragasztóval kell lezárni.



### Schlüter®-PROCUT-PSF

profilolló

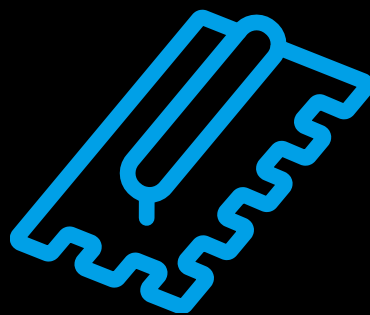
Cikkszám	€ / db.	P (db)
PSF	75,11	10



# PRO

Az EASY részben megtalálható plug & play készletekkel számos egyedi fény-installációt alakíthat ki kerámiával vagy természetes kővel. De a Schlüter-LIPROTEC még ennél is többet kínál. A következő oldalakon a PRO részben található az azon lehetőségek leírása, hogy az egyedi projektekhez hogyan lehet kombinálni a profilokat, LED-szalagokat, diffúzorlemezeket, vezérlési technikákat és a tartozékokat.

A 4. és 5. oldalon található a tájékoztató segítség ahhoz, hogy melyik profil mely alkalmazási területen használható.





## PROFILOK

	Oldal
LL – Fénysáv, színes + fehér	22
LLE – Fénysáv, színes + fehér   Sarok	26
WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér	30
WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér	<b>SZETT</b> 34/58
WSQ – Falpanel-megvilágítás QUADDEC lezáróval, színes + fehér	38
PB – Lépcsőél megvilágítás, fehér	<b>SZETT</b> 42/60
DESIGNBASE-QD – Lábazat-/szegélymegvilágítás, fehér	46
VB – Szegélymegvilágítás, fehér	50
D – Tartóprofilok tükrökhöz, fehér	<b>SZETT</b> 54/62

## TARTOZÉKOK

Hálózati tápegységek	64
Szerelési anyag	64–66
Szerszám	66

## JELMAGYARÁZAT

Magyarázatok a tulajdonságokhoz / Alkalmazási területekhez	107
--	-----

A LED-vezérlők a CONTROL fejezetben találhatóak a 68. oldaltól.



A műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak a 78. oldaltól.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁSD:

[LIPROTEC.COM](http://LIPROTEC.COM)



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

A Schlüter-LIPROTEC-LL segítségével számos egyedi lineáris kiemelő megvilágítást tud létrehozni. Egyszerű U-alakú keresztmetszetével a LIPROTEC-LL a legkülönbözőbb beépítési situációkhoz alkalmas az új építéseknel és a felújításoknál.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

## Egy igazi multitalentum!

A Schlüter-LIPROTEC-LL egy minőségi tartóprofil eloxált alumíniumból kiemelő megvilágítások létrehozására falburkolatokban és mennyezeteken. A megvilágítást az U-alakú profilba behelyezett Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag végzi a hozzá tartozó diffúzorlemezsel kombinálva. A profil elhelyezésétől függően lehet különböző közvetlen vagy közvetett fényhatásokat elérni.

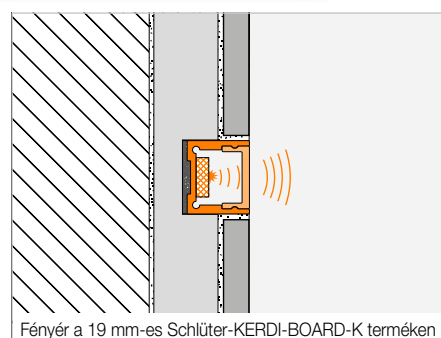
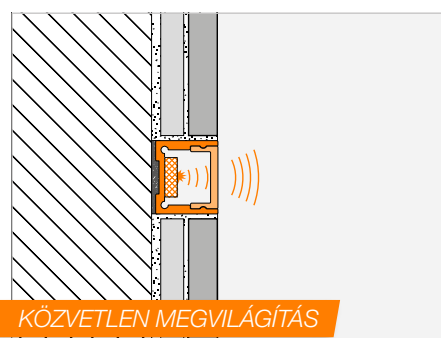
(Termék adatlap 15.5)



## Alkalmazási területek:

- ✓ Lineáris fényerek
- ✓ Megvilágított szegélyek falburkolatokban
- ✓ Megvilágított falfülke-konstrukciók

- 1 Schlüter-LIPROTEC-LL profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez  
(közvetlen megvilágítás)



Fényér a 19 mm-es Schlüter-KERDI-BOARD-K terméken

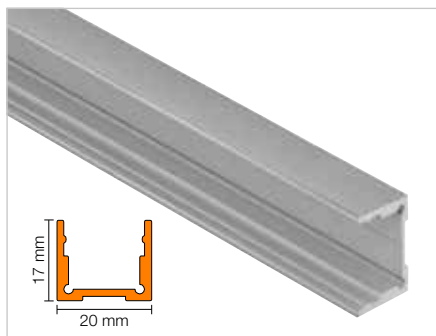
**Tudnivaló:** Csak a függőleges beépítésre alkalmas a tusolókban.

A vízszintes beépítéshez a LIPROTEC-LLPM LED-moduljainkat ajánljuk, lásd a 12. oldalon.



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

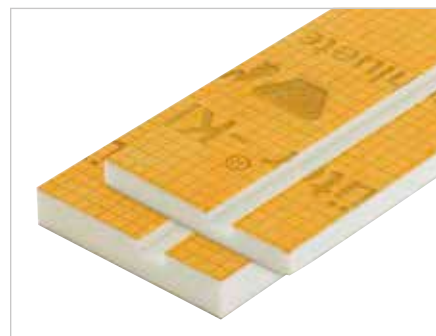
## Profil | Fénysáv



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

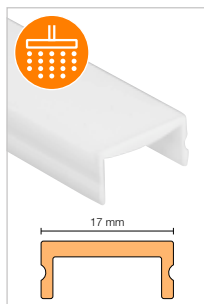
natúr, matt, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT LL 2017 AE	<b>24,79</b>	60



A leegyszerűsített összeszerelés érdekében a 66. oldalon megtalálható, Schlüter-KERDI-BOARD-K-szerelőmodult ajánljuk.

## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetett megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, RGB+F vezérelhető, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 9/50	<b>121,28</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>112,05</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>112,05</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>105,45</b>	10
250	LT ES 9	<b>105,45</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>102,65</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 12 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 11/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 11	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 21/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 21	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 9

Méreték (B x H)	15 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	192 (96 RGB + 96 F)
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	85

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

LT ES 11

Méreték (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

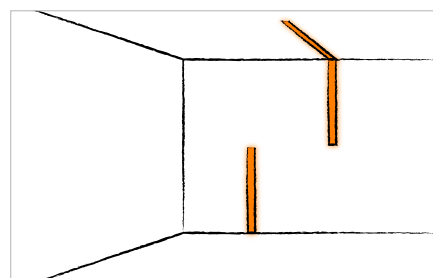
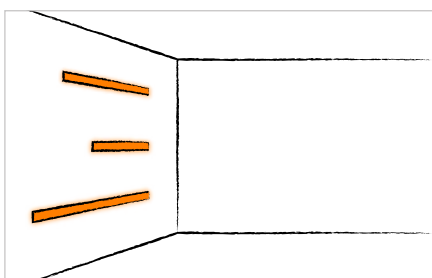
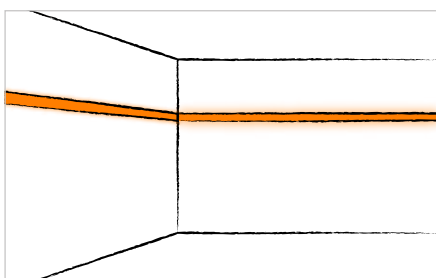
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 21

Méreték (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek







## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Kiemelő megvilágítás csempeburkolatokhoz és még sok egyéb: A Schlüter-LIPROTEC-LLE cégünk első olyan fényprofilja, amely nem csupán csempeburkolatokba ágyazható be, hanem, az intelligens klip-rendszernek köszönhetően, bármilyen más alkalmas alapfelületen is alkalmazható. Mivel a LIPROTEC-LLE úgy a belső, mint a külső sarkokban valamint a tusolókban (függőleges felszerelés esetén) egyaránt használható, úgy gondoljuk, hogy okkal nevezhetjük multitalentumnak.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

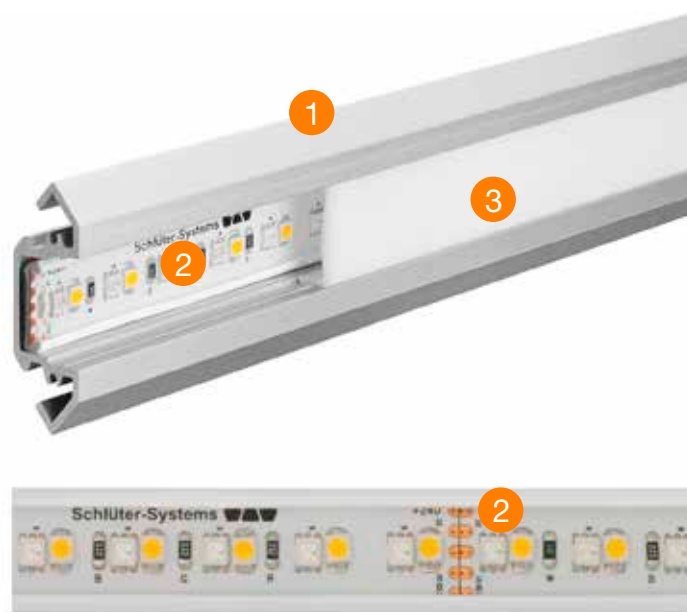
## A terek újszerű megtapasztalása

A Schlüter-LIPROTEC-LLE egy eloxált vagy fehér színű, porszórt alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagok befo-gadására. Ezzel a profillal a falsarkoknál hoz-ható létre kiemelő megvilágítás. Ez érvényes úgy a belső, mint a külső sarkokra és akár vízszintesen, akár függőlegesen elhelyezhető. A megfelelő formadaraboknak köszönhetően a sarkokon átvezetve is lefektethető. A profil egy klip-rendszer segítségével egyszerűen rögzíthető bármely alkalmas felületre, vagy csemperagasztóba ágyazható. A beszere-léskor a profilba beragasztásra kerül a kivá-lasztott megvilágítást szolgáló LIPROTEC-ES LED-szalag, majd a hozzá tartozó diffúzorle-mezzel lefedésre kerül.

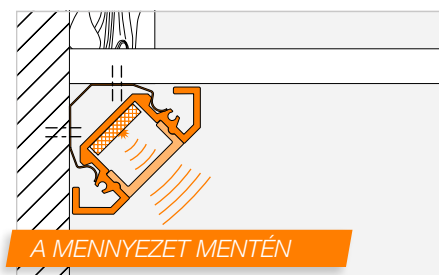
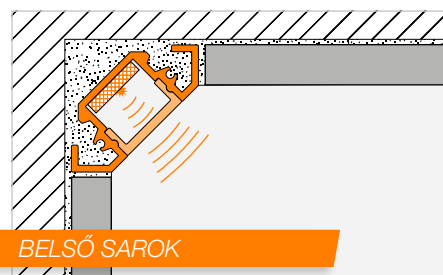
(Termék adatlap 15.7)

### Alkalmazási területek:

- ✓ Függőleges fénysáv a tusolóban
- ✓ Fénysáv a mennyezet mentén
- ✓ Kiemelő megvilágítás a sarkon



- 1 Schlüter-LIPROTEC-LLE profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez  
(közvetlen megvilágítás)



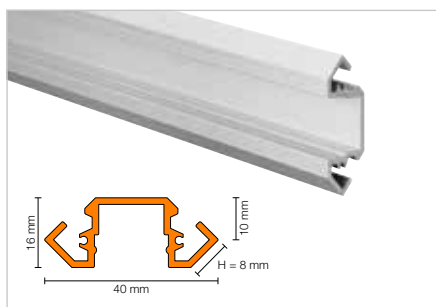
**Tudnivaló:** Csak a függőleges beépítésre alkalmas a tusolókban.

A vízszintes beépítéshez a LIPROTEC-LLPM LED-moduljainkat ajánljuk, lásd a 12. oldalon.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Profil | Fénysáv | Sarok



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

natúr, matt, eloxált alumínium

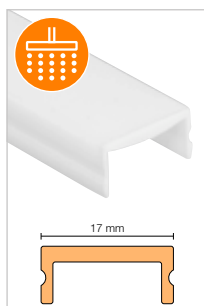
H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
8	LT LLE 4016 AE	29,79	60

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

briliáns-fehér színű,  
matt, porszórt bevonatú alumínium

H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
8	LT LLE 4016 MBW	31,68	60

Diffúzorlemez | Szerelési segédeszköz



## Schlüter®-LIPROTEC-WSI

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS I 20	20,68	60



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

szerelőkapocs

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
LT LLE MK	5,00	50

### Tudnivaló:

Szerelőkapocs rögzítőanyaggal együtt, javasoljuk a szerelőkapcsok 50 cm-enként történő rögzítését.

Sarok | Véglezáró kupak



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

külső sarok 90°-os, imitált felület (ABS)

Cikkszám	€ / db.	P (db)
E / LT LLE / AE	6,52	50



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

belső sarok, 90°-os, imitált felület (ABS)

Cikkszám	€ / db.	P (db)
I / LT LLE / AE	6,52	50

### Tudnivaló:

A külső és a belső sarkok csak a fal menti vízszintes szereléshez készültek. A profilt nem szabad beágyazni a csempeburkolatba.

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

külső sarok 90°-os ABS

Cikkszám	€ / db.	P (db)
E / LT LLE / MBW	6,52	50

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

belső sarok 90°-os ABS

Cikkszám	€ / db.	P (db)
I / LT LLE / MBW	6,52	50



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EK / LT LLE / AE	14,57	50



## Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

végzáró kupak színes felületbevonatú alumínium  
ragyogó fehér, matt

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EK / LT LLE / MBW	16,16	50

Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, RGB+F vezérelhető, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 9/50	<b>121,28</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>112,05</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>112,05</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>105,45</b>	10
250	LT ES 9	<b>105,45</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>102,65</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 12 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 11/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 11	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 21/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 21	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 9

Méret (B x H)	15 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	192 (96 RGB + 96 F)
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	85

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

LT ES 11

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

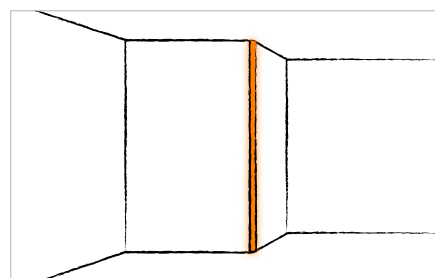
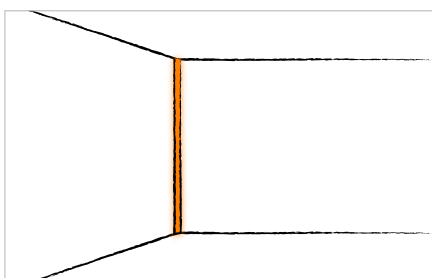
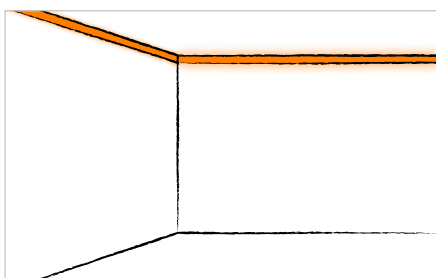
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 21

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek





## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Az építészeti elemek és falpanelek hangulatos LED-fénnyel történő kiemelő megvilágítása a bevált Schlüter-LIPROTEC-WS profilok szakterülete. A profilokat választhatóan lehet kombinálni vagy a közvetlen vagy a közvetett fénysugárzást biztosító diffúzorlemezek valamelyikével. Ami a kiválasztott csempe- vagy természetes kőburkolatokkal együtt egyedi fényélményt eredményez.







A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

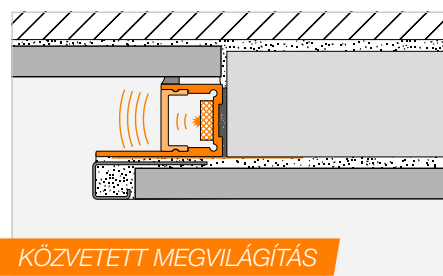
## Fényre építve

A Schlüter-LIPROTEC-WS egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil falsíkból előreugró falpanelek a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszaugró, közvetett vagy közvetlen megvilágítása valósítható meg. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők.

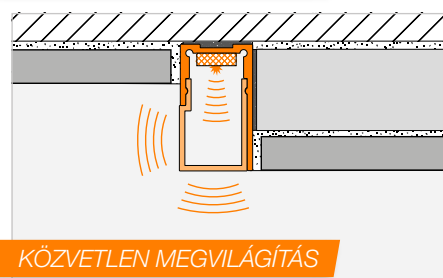
(Termék adatlap 15.2)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Építészeti elemek kiemelése
- ✓ Falpanelek
- ✓ Előtétfalak
- ✓ Boltív-megvilágítás
- ✓ Világításávok



KÖZVETETT MEGVILÁGÍTÁS



KÖZVETLEN MEGVILÁGÍTÁS



- 1 Schlüter-LIPROTEC-WS profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez (közvetett megvilágítás)
- 4 Diffúzorlemez (közvetlen megvilágítás)

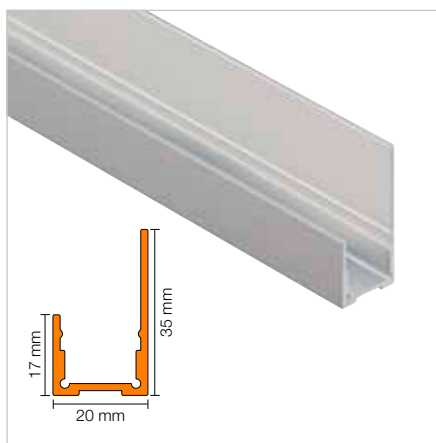
**Tudnivaló:** A közvetett megvilágítást szolgáló diffúzorlemez a tusolóban csak függőleges beszerelésre alkalmas.

A közvetlen megvilágítást szolgáló diffúzorlemez csak olyan területeken alkalmazható, amelyek a nedvesség által nem igénybevettek.



# Schlüter®-LIPROTEC-WS

## Profil | Falpanel



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

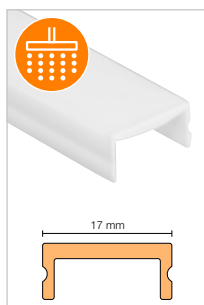
natúr, matt, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT WS 20 AE/100	<b>26,54</b>	60
1,5	LT WS 20 AE/150	<b>26,54</b>	60
2,5	LT WS 20 AE	<b>26,54</b>	60

i

A sima alumínium felület és a csempe közötti tapadás közvetítésére az öntapadó Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M tapadóhíd-fátyol kerül felvitelre (lásd 66. oldal).

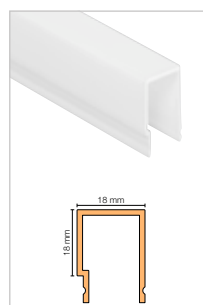
## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

diffúzorlemez, közvetett megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT WS I 20/100	<b>20,68</b>	60
1,5	LT WS I 20/150	<b>20,68</b>	60
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT WS D 20/100	<b>23,93</b>	60
1,5	LT WS D 20/150	<b>23,93</b>	60
2,5	LT WS D 20	<b>23,93</b>	60

## Véglezáró kupak

### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetett megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetlen megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50



## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, RGB+F vezérelhető, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 9/50	<b>121,28</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>112,05</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>112,05</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>105,45</b>	10
250	LT ES 9	<b>105,45</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>102,65</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 12 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 11/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 11	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 21/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 21	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 9

Méret (B x H)	15 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	192 (96 RGB + 96 F)
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	85

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

LT ES 11

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

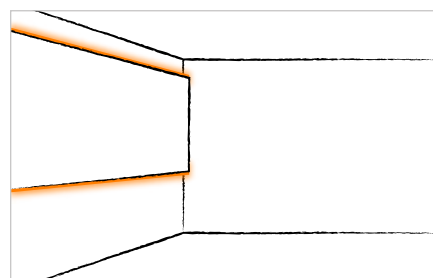
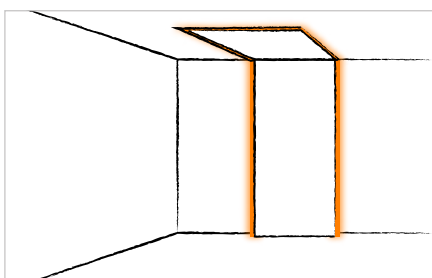
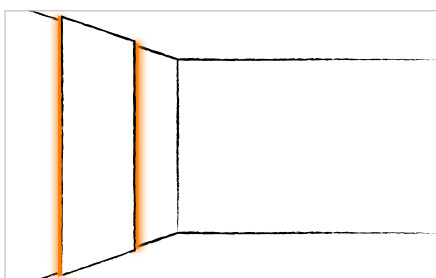
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 21

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek





## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Végiggondolt világítási konstrukció: egy integrált kábelcsatorna, egy befogószár a jól bevált 19 mm-es rendszerméretű KERDI-BOARD lemezekhez, diffúzorlemez a választhatóan közvetlen vagy közvetett megvilágításhoz – a LIPROTEC-WSK terméknel beépítettünk néhány olyan funkciót, amely megkönnyíti ügyfeleink munkáját. A megbízó pedig egy olyan egyedi fényélményt kap, amelyben minden nap örömet lelheti.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

## Képezzen hangsúlyokat!

A Schlüter-LIPROTEC-WSK egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a falsíkból előreugró fali táblák a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezrel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszaugró, közvetett vagy egy síkban levő megvilágítása valósítható meg. Egy integrált kábelcsatorna a kábelfektetést szolgáló bemarásokkal és egy a 19 mm vastag Schlüter-KERDI-BOARD lemezekhez alkalmas befogó szár teszi könnyebbé a beépítést.

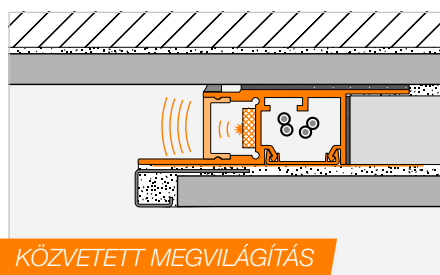
(Termék adatlap 15.2)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Építészeti elemek kiemelése
- ✓ Falpanelek
- ✓ Előtétfalak
- ✓ Boltív-megvilágítás
- ✓ Világításávok



- 1 Schlüter-LIPROTEC-WSK profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez (közvetett megvilágítás)



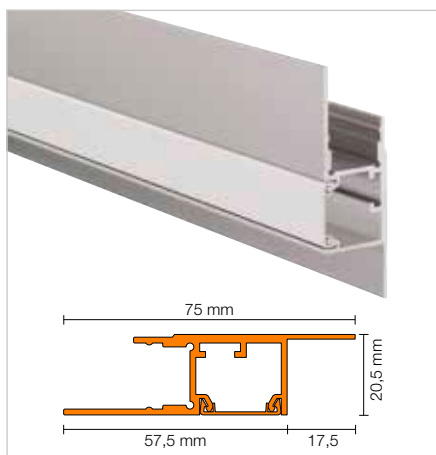
**Tudnivaló:** A közvetett megvilágítást szolgáló diffúzorlemez a tusolókban csak függőleges beszerelésre alkalmas. A közvetlen megvilágítást szolgáló diffúzorlemez csak olyan területeken alkalmazható, amelyek a nedvesség által nem igénybevettek.





# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## Profil | Falpanel kábelcsatornával



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

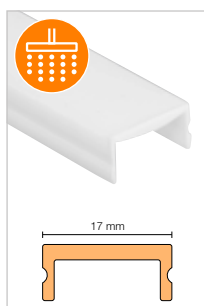
natúr, matt, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	WS 20 K1 AAE	<b>42,62</b>	60



A sima alumínium felület és a csempe közötti tapadás közvetítésére az öntapadó Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M tapadóhíd-fátyol kerül felvitelre (lásd 66. oldal).

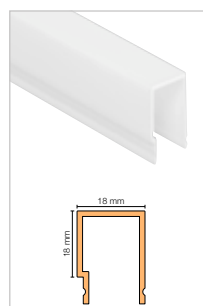
## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

diffúzorlemez, közvetett megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS D 20	<b>23,93</b>	60

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetett megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetlen megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, RGB+F vezérelhető, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 9/50	<b>121,28</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>112,05</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>112,05</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>105,45</b>	10
250	LT ES 9	<b>105,45</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>102,65</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 12 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 11/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 11	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 21/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 21	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 9

Méret (B x H)	15 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	192 (96 RGB + 96 F)
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	85

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

LT ES 11

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

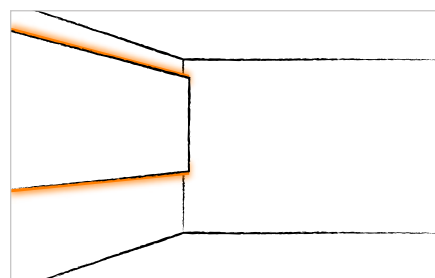
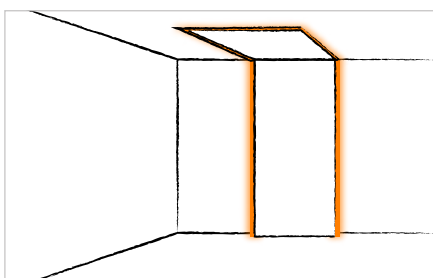
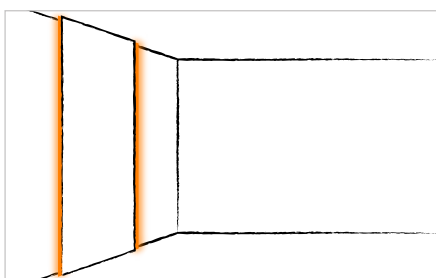
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 21

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek





## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Kiemelő megvilágítás beépített burkolatlezárával: a Schlüter-LIPROTEC-WSQ a kádak, fali előépítmény-installációk és falpanelek hangulatos LED-megvilágítását kombinálja az elegáns burkolatlezárával időtlen QUADREC-designban. A közvetett és közvetlen fényszórást szolgáló különböző diffúzorlemezek a LIPROTEC-WSQ termékénél is lehetővé teszik az egyedi megvilágítás kialakítását.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

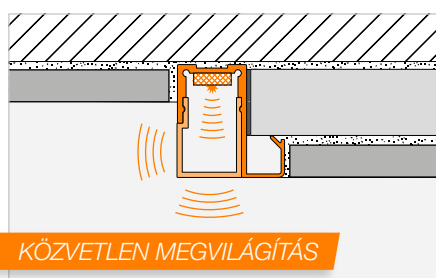
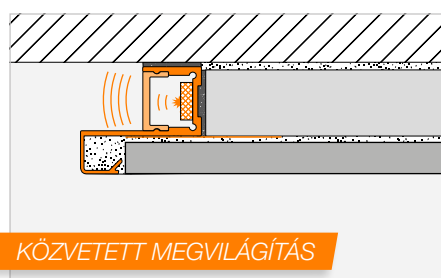
## Fényre építve

A Schlüter-LIPROTEC-WSQ egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a falsíkból előreugró falpanelek a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszaugró, közvetett vagy közvetlen megvilágítása valósítható meg. A LIPROTEC-WSQ megformált burkolatlezárával rendelkezik időtlen modern Schlüter-QUADEC designban. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők.

(Termék adatlap 15.2)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Építészeti elemek kiemelése
- ✓ Falpanelek
- ✓ Előtétfalak
- ✓ Boltív-megvilágítás
- ✓ Világításávok



- 1 Schlüter-LIPROTEC-WSQ profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez (közvetett megvilágítás)
- 4 Diffúzorlemez (közvetlen megvilágítás)

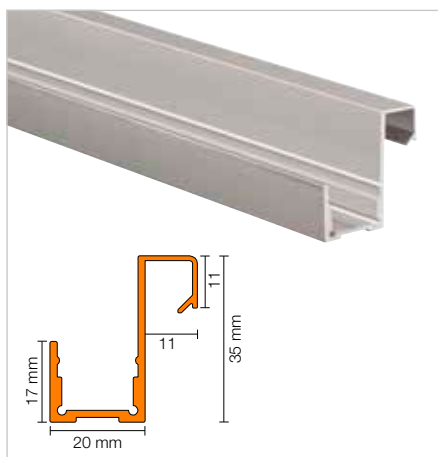
**Tudnivaló:** A közvetett megvilágítást szolgáló diffúzorlemez a tusolóban csak függőleges beszerelésre alkalmas.

A közvetlen megvilágítást szolgáló diffúzorlemez csak olyan területeken alkalmazható, amelyek a nedvesség által nem igénybevettek.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

## Profil | Falpanel QUADREC-lezáróval



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

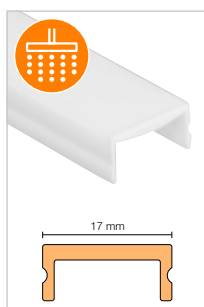
alumínium, natúr, matt, eloxált, H = 11 mm

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	WS 20Q 110 AE	<b>36,20</b>	60



A sima alumínium felület és a csempe közötti tapadás közvetítésére az öntapadó Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M tapadóhíd-fátyol kerül felvitelre (lásd 66. oldal).

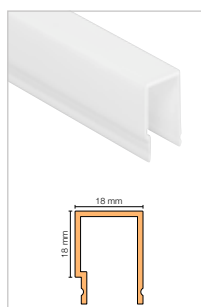
## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

diffúzorlemez, közvetett megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT WS D 20	<b>23,93</b>	60

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetett megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált, közvetlen megvilágítás

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.



RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, RGB+F vezérelhető, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 9/50	<b>121,28</b>	10
100	LT ES 9/100	<b>112,05</b>	10
150	LT ES 9/150	<b>112,05</b>	10
200	LT ES 9/200	<b>105,45</b>	10
250	LT ES 9	<b>105,45</b>	10
400	LT ES 9/400	<b>102,65</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 12 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 11/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 11/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 11/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 11/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 11	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 11/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 21/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 21/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 21/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 21/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 21	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 21/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 9

Méret (B x H)	15 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	15
LED-ek száma (db./m)	192 (96 RGB + 96 F)
Színhőmérséklet (Kelvin)	RGB+F (2700 K)
CRI	85

Megrövidíthető 62,5 milliméterenként

LT ES 11

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

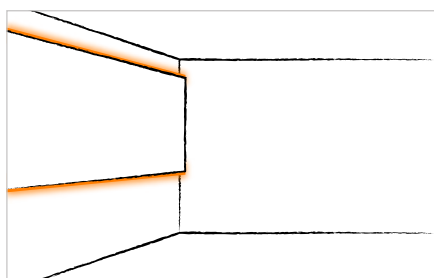
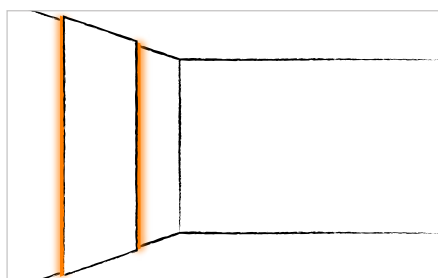
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 21

Méret (B x H)	12 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek





## Schlüter®-LIPROTEC-PB

A Schlüter-LIPROTEC-PB az univerzális megoldásunk megvilágított lépcsőfok-élekhez. Akár az előcsarnokban szeretné a lépcsőket hangsúlyozni, akár a recepciót szeretné szinte „a levegőben lebegtetni” – a Schlüter-Systems ezernyi alkalmazást kínál az intelligens fénytechnika számára. Kombinálja lépcsőfok-élekhez a LIPROTEC-PB terméket a kiváló minőségű Schlüter-TREP profilokkal. A lépcsőszerkezetekhez a készleteket ajánljuk, amelyek a 60. oldalon találhatóak.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

## Fokenkénti megvilágítás

A Schlüter-LIPROTEC-PB egy eloxált alumíniumból készült lépcsőélprofil 25 mm széles lát-szöf felülettel. A profil a Schlüter-LIPROTEC-ES LED-sávok befogadására elő van készítve és a Schlüter-lépcsőprofilokkal együtt tet-szetős lépcsőél-megvilágítást eredményez. Két különböző diffúzorlemezrel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Az él megvilágítható közvetve vagy egy 3 mm vastag plusz fényávval együtt közvetlenül is. A LIPROTEC-PB egy további alkalmazási területe a munkalapok homlokfelületeinek közvetlen ill. közvetett megvilágítása. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzor-lemezek és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők.

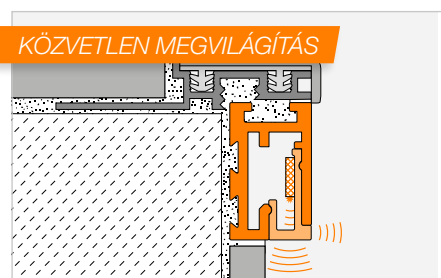
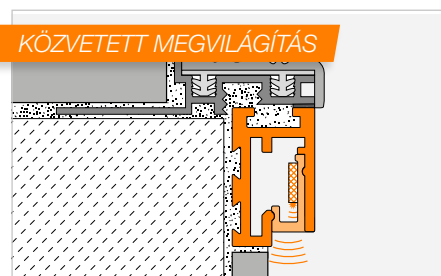
(Termék adatlap 15.4)

## Alkalmazási területek:

✓ Lépcsőfokélek



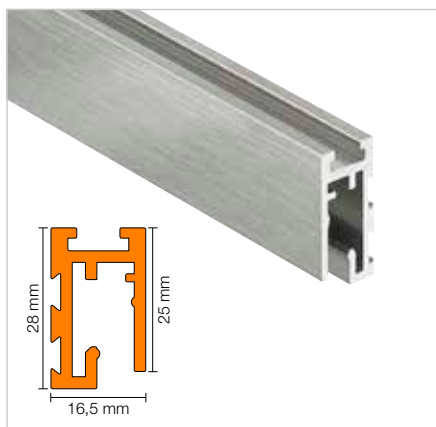
- 1 Schlüter-LIPROTEC-PB profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez (közvetett megvilágítás)
- 4 Diffúzorlemez (közvetlen megvilágítás)





# Schlüter®-LIPROTEC-PB

## Profil | Lépcsőszegély



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

natúr, matt, eloxált alumínium

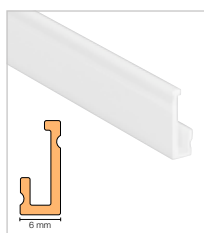
L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT PB 25 AE/100	<b>30,32</b>	60
1,5	LT PB 25 AE/150	<b>30,32</b>	60
2,5	LT PB 25 AE	<b>30,32</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

szálcsiszolt nemesacél-bevonatú, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT PB 25 AEEB/100	<b>35,72</b>	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	<b>35,72</b>	60
2,5	LT PB 25 AEEB	<b>35,72</b>	60

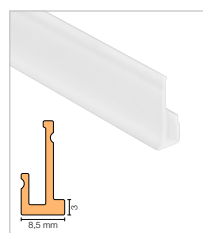
## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

diffúzorlemez, közvetett megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT VB I/100	<b>20,32</b>	60
1,5	LT VB I/150	<b>20,32</b>	60
2,5	LT VB I	<b>20,32</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-PBD

diffúzorlemez, közvetett + közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
1	LT PB D/100	<b>20,47</b>	60
1,5	LT PB D/150	<b>20,47</b>	60
2,5	LT PB D	<b>20,47</b>	60

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

zárókupak alumínium, matt, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EK / LT PB AE	<b>5,17</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

zárókupak alumínium, szálcsiszolt acél, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EK / LT PB AEEB	<b>6,07</b>	50

**Tudnivaló:** A megfelelő sarokcsatlakozók megtalálhatók az 56. oldalon.

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.



MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 51/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 51	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 61/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 61	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétere

LT ES 5 1

Méret (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3200 K
CRI	92

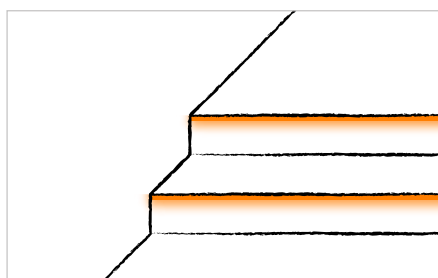
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 6 1

Méret (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek







## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Időtlen QUADEC-dizájn korszerű LED-technológiával kombinálva: A Schlüter-DESIGNBASE-QD segítségével gyerekjátékká válik a megvilágított lábzetek és szegélyek készítése. Munkalapok vagy más szerelt szerkezetek ill. KERDI-BOARD-ból készült falszerkezetek szintén egy szempillantás alatt kaphatnak világító lezárást.





A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

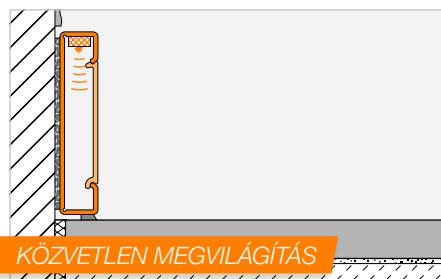
## A fény négyszögesítése

A Schlüter-DESIGNBASE-QD egy minőségi, elaxált alumíniumból készült profil sokoldalú alkalmazásokhoz. Falfelületeken láb- és szegély-profilként különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokat képes befogadni. A profil 10 mm széles látszó felületei között helyezkedik el egy 39 mm magas diffúzorlemez, amin keresztül közvetlen megvilágítás hozható létre. Ugyanígy képes a profil a saját nútjába más dekoranyagokat, pl. csempéket vagy fa dekorokat is befogadni. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők.

(Termék adatlap 16.1)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Láb- és szegély-profil
- ✓ Megvilágított szegélyek falburkolatokban



**Tudnivaló:** Csak a függőleges beépítésre alkalmas a tusolókban.  
A vízszintes beépítéshez a LIPROTEC-LLPM LED-moduljainkat ajánljuk, lásd a 12. oldalon.

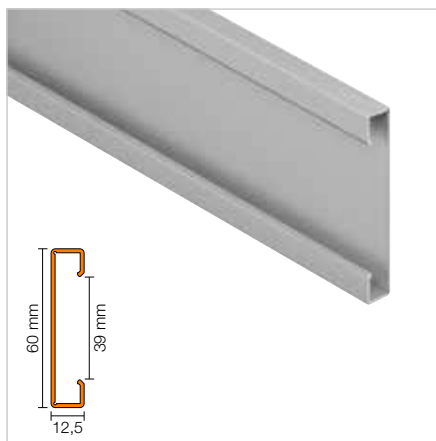


- 1 AE profil
- 2 AEEB profil
- 3 LED-szalagok
- 4 Diffúzorlemez (közvetlen megvilágítás)



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## Profil | Lábazat/Bordúr



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

natúr, matt, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	DB Q1 AE	<b>34,73</b>	60

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

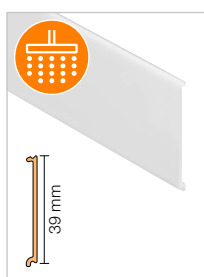
szálcsiszolt nemesacél-bevonatú, eloxált alumínium

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	DB Q1 AEEB	<b>41,97</b>	60

i

A sima alumínium felület és a csempe közötti tapadás közvetítésére az öntapadó Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M tapadóhíd-fátyol kerül felvitelre (lásd 66. oldal).

## Diffúzorlemez



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

diffúzorlemez

H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
39	LT FSS 39	<b>21,35</b>	60

i

A Schlüter-LIPROTEC-RKB egy öntapadó, fényvisszaverő szalag, amelyet furatok vagy kábelek fölé visznek fel a fény-kép zavarának megakadályozására (lásd 66. oldal).

## Véglezáró kupak



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

külső sarok alumínium, natúr, matt, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EV / DB Q1 AE	<b>30,65</b>	50



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

külső sarok alumínium, szálcsiszolt acél, eloxált

Cikkszám	€ / db.	P (db)
EV / DB Q1 AEEB	<b>36,97</b>	50

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 31/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 31/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 31/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 31/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 31	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 31/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 41/50	<b>86,39</b>	10
100	LT ES 41/100	<b>76,36</b>	10
150	LT ES 41/150	<b>71,99</b>	10
200	LT ES 41/200	<b>65,72</b>	10
250	LT ES 41	<b>62,60</b>	10
400	LT ES 41/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétere

LT ES 3 1

Méret (B x H)	7 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3400 K
CRI	92

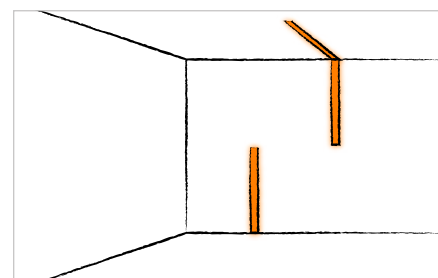
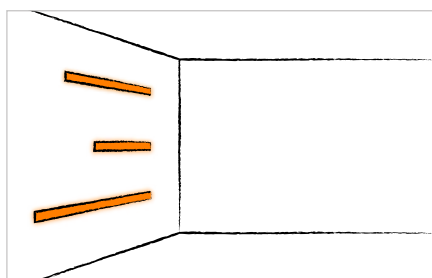
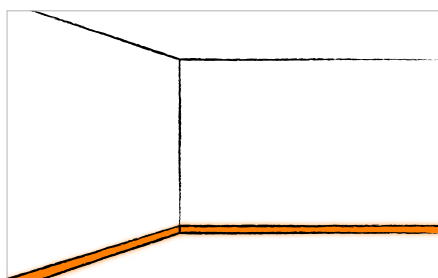
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 4 1

Méret (B x H)	7 x 5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek







## Schlüter®-LIPROTEC-VB

A Schlüter-LIPROTEC-VB nem csupán egy elegáns alumínium lezáró profil csempeburkolatokhoz – azt is lehetővé teszi az Ön számára, hogy a csempeburkolatból kiáramló fényel formákat kiemelő hangsúlyokat helyezzen el: Például közvetett megvilágítással a mennyezet felé vagy világító vezetősávként a lábazati csempékre. Négyféle különböző méretben rendelhető. Mindössze 3,5 mm-es beépítési magasságukkal, a külön a Schlüter-Systems számára kifejlesztett Sideview-LED-sávok, különösen igényes beépítéseket és kifinomult fényhatásokat tesznek lehetővé.







A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

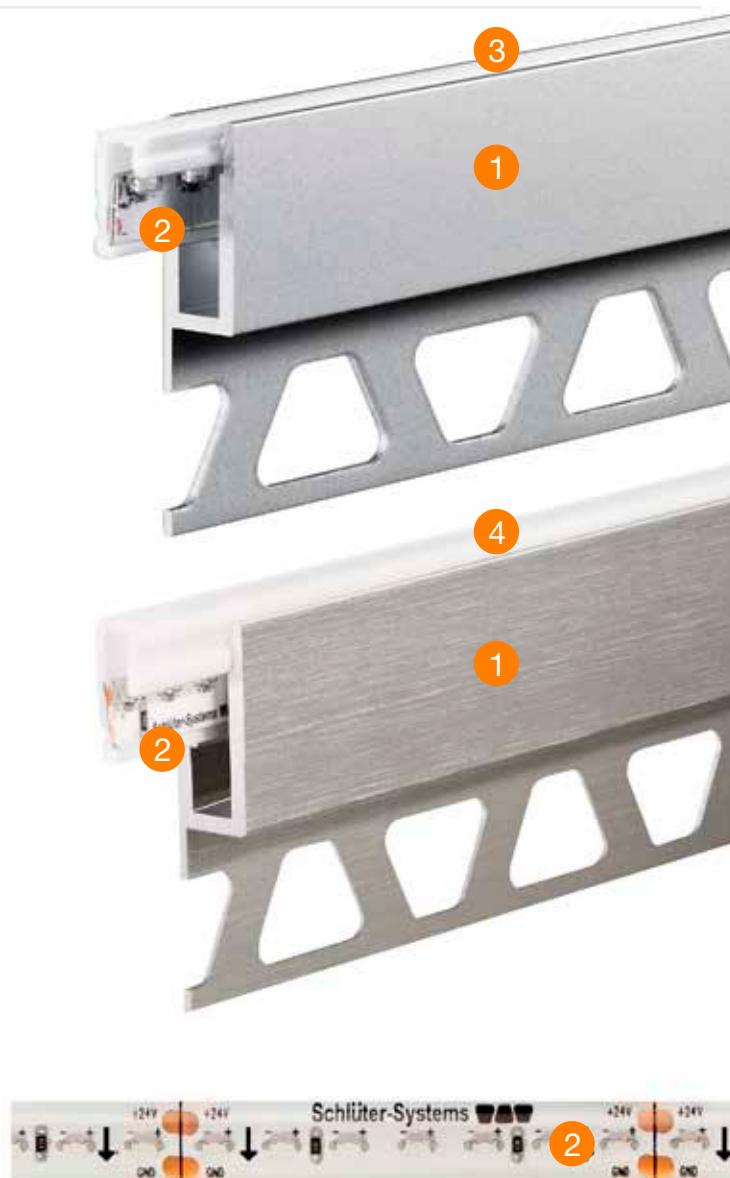
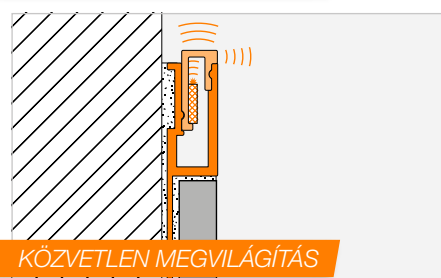
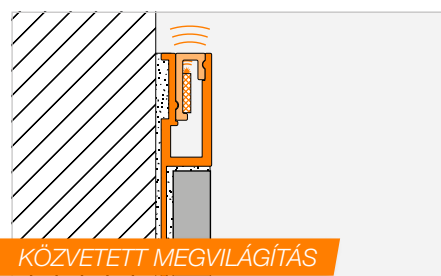
## Fény a csempéből!

A Schlüter-LIPROTEC-VB egy kiváló minőségű falcsempe lezáróprofil 25 mm széles látószófelülettel. A profil Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagok befogadására elő van készítve és két különböző diffúzorlemezrel kombinálva eltérő fény hatásokat tud elérni. A profilperemtől közvetett fénysugárzást lehet vele a határoló anyagokon át a mennyezetre irányítani, ill. lábazat-világításként is kivitelezhető. Emellett lehetőség van egy 3 mm vastag közvetlen sugárzású fénysáv létrehozására. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők.

(Termék adatlap 15.1)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Falburkolatok
- ✓ Lábazat

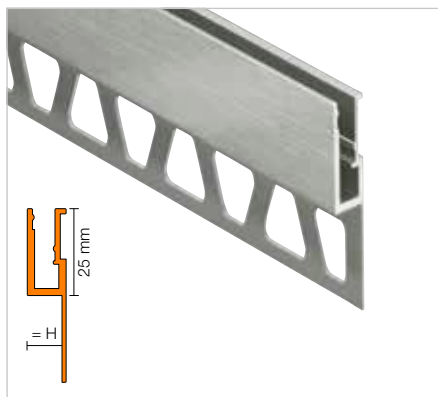


- 1 Schlüter-LIPROTEC-VB profil
- 2 LED-szalagok
- 3 Diffúzorlemez (közvetett megvilágítás)
- 4 Diffúzorlemez (közvetlen megvilágítás)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## Profil | Boltív-megvilágítás



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

natúr, matt, eloxált alumínium

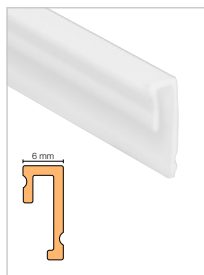
H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
8	LT VB 80 AE	<b>26,54</b>	60
10	LT VB 100 AE	<b>27,50</b>	60
11	LT VB 110 AE	<b>28,24</b>	60
12,5	LT VB 125 AE	<b>29,29</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

szálcsiszolt nemesacél-bevonatú, eloxált alumínium

H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
8	LT VB 80 AEEB	<b>31,70</b>	60
10	LT VB 100 AEEB	<b>32,71</b>	60
11	LT VB 110 AEEB	<b>33,56</b>	60
12,5	LT VB 125 AEEB	<b>35,08</b>	60

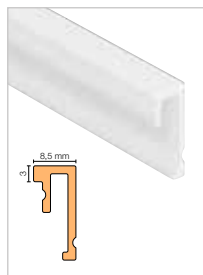
## Diffúzorlemez



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

diffúzorlemez, közvetett megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT VB I	<b>20,32</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

diffúzorlemez, közvetlen megvilágítás

L (m)	Cikkszám	€ / m	KV (db)
2,5	LT VB D	<b>20,32</b>	60

**Tudnivaló:** Az oldalirányba kisugárzó LED-sávok kábelbetáplálása mindig egyoldalúan, jobbról történik. Ekkor a fény felfelé kerül kisugárzásra.

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 51/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 51	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 61/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 61	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paramétereit

LT ES 5 1

Méret (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3200 K
CRI	92

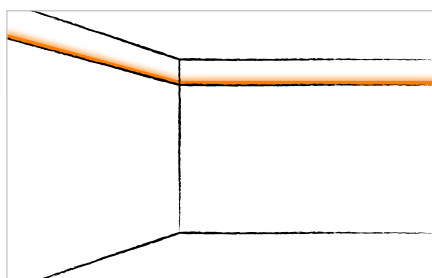
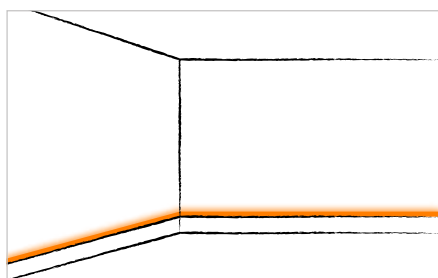
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 6 1

Méret (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek



## Schlüter®-LIPROTEC-D

A Schlüter-LIPROTEC-D termékkel a falon lévő formaelemeknek különleges keretet adhat. Akár dekorelemeket, szegélyeket, képeket vagy tükröt kíván éppen alkalmazni, akár egy egyszerű árnyékfugát akar kiemelni vagy közvetett fénnel hangsúlyokat szeretne képezni – a LIPROTEC-D-vel olyan megoldást kap, amely éppoly egyéni és flexibilis, mint Ön. Ha egészen le akarja egyszerűsíteni magának: 118,5 x 93,5 cm-es formátumban egy keret-készletet állítottunk össze az Ön számára, amely tökéletesen görbe vágva, tápegységgel, LED-sávokkal és szerelési anyaggal kompletten áll rendelkezésére. Önnek már csak a beleillő tükörről vagy a dekorelemről kell gondoskodnia.





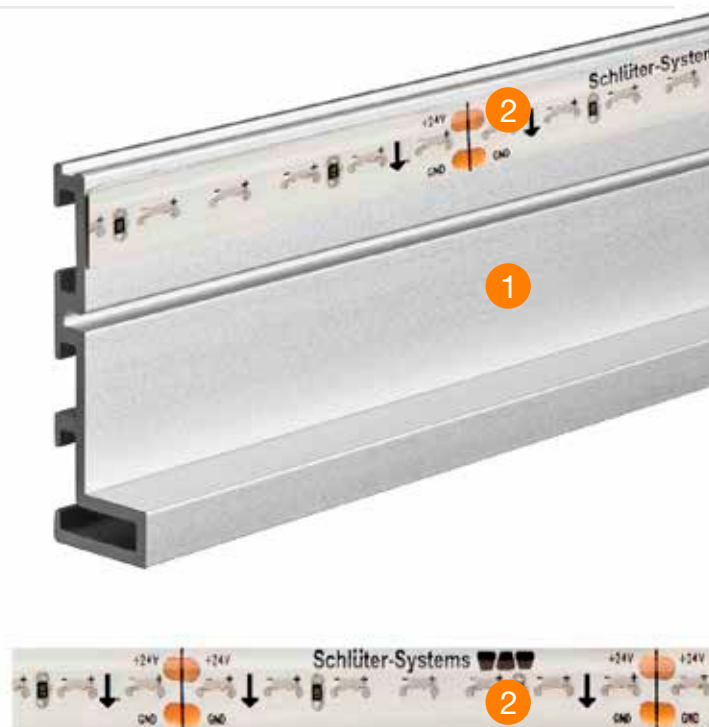
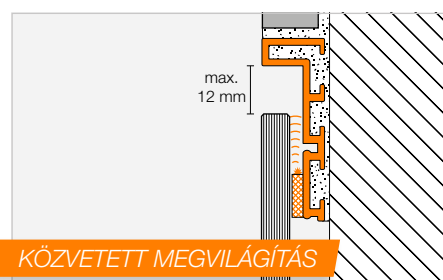
A szimbólumok magyarázata a 107. oldalon található.

## A keretnek stimmelnie kell!

A Schlüter-LIPROTEC-D egy eloxált alumíniumból készült falı dekorbefogadó profil 6 mm széles látszófelülettel. A profil különbözı dekoranyagok, pl. üveg vagy tükör befogására kínál lehetőséget kerámia burkolatokhoz csatlakozóan. A LIPROTEC-D a Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokat be tudja fogadni, hogy így a dekor-objektum körül közvetett fényhatásokat hozzon létre. A profil úgy van kialakítva, hogy az alkalmazott fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.3)

## Alkalmazási területek:

- ✓ Tükör
- ✓ Dekorelemek különbözı anyagokból



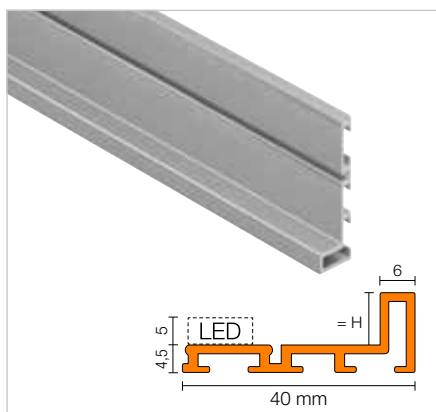
- 1 Schlüter-LIPROTEC-D profil
- 2 LED-szalagok





# Schlüter®-LIPROTEC-D

## Profilok | Szerelési profilok dekorációs anyagokhoz



### Schlüter®-LIPROTEC-D

natúr, matt, eloxált alumínium

H (mm)	L = 2,50 m Cikkszám	€ / m	KV (db)
4,5	LT D 45 AE	<b>28,86</b>	60
7,5	LT D 75 AE	<b>29,17</b>	60
9	LT D 90 AE	<b>31,63</b>	60
16,5	LT D 165 AE	<b>32,60</b>	60



#### A profilmagasság megválasztása:

Az LLT ES 51 ill. LT ES 61 LED-sáv magasságához 5 mm-t kell figyelembe venni. A 4,5 mm-es befogási magassággal rendelkező LT D 45 AE profil megvilágítatlan dekoranyagok befogásához ajánlott.

## Sarokösszekötők



### Schlüter®-LIPROTEC-D/V

sarokösszekötő készlet, 4 db-os

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
V 90 / LT 10/4	<b>13,97</b>	50



Keretsarkonként 2 sarokösszekötőre van szükség.

## Vezérlés | Tartozékok



A Schlüter-LIPROTEC világítás tökéletes összehangolásához a megfelelő vezérlőrendszert a CONTROL területen, a tápegységeket és a szerelési anyagokat pedig a „Tartozékok” alatt találja meg.

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

LED-szalagok



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, meleg fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 51/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 51/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 51/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 51/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 51	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 51/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-sávok, semleges fehér, 24 V, DC

L (cm)	Cikkszám	€ / m	P (db)
50	LT ES 61/50	<b>87,64</b>	10
100	LT ES 61/100	<b>77,61</b>	10
150	LT ES 61/150	<b>70,11</b>	10
200	LT ES 61/200	<b>66,35</b>	10
250	LT ES 61	<b>63,85</b>	10
400	LT ES 61/400	<b>58,85</b>	10

Max. hossz a LIPROTEC-rendszerben: 24 m, vezeték hossz: 3 m

A LED-szalagok műszaki paraméterei

LT ES 5 1

Méreték (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	3200 K
CRI	92

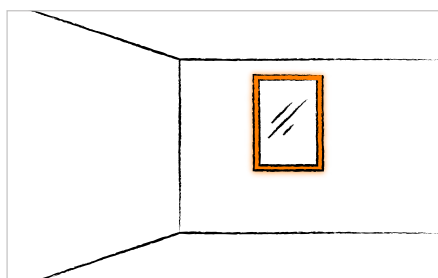
Megrövidíthető 50 milliméterenként

LT ES 6 1

Méreték (B x H)	8 x 2,5 mm
Névleges teljesítmény (W/m)	7,5
LED-ek száma (db./m)	140
Színhőmérséklet (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Megrövidíthető 50 milliméterenként

Alkalmazási területek





## Falpanel készletek (WSK)



Az RGB+F fényű falpanel készletek nagyon egyszerűvé teszik Önnek, hogy valami kiemelkedőt hozzon létre. Egyszerűen csak válasszon a széles (128,5 cm) vagy keskeny (70 cm) falpanelek közül és rendelje meg hozzá a praktikus profil-készletet. Az RGB+F technológiánk által a konstrukciók kialakításának határtalan szabadsága áll rendelkezésére: a több mint 16 millió színárnyalatnak köszönhetően válnak az Ön helyiségei színes wellness terekké. A 2500 K és 6500 K közötti fehér fényszínnek által az Ön falpanelek ugyanolyan fényben pompázhatnak, mint a már meglévő mennyezeti lámpája. Igény esetén a vezérlés Bluetooth vevőn keresztül is történhet. A Schlüter-Systems megfelelő applikációja ingyenesen elérhető az App Store-ban vagy a Google Play-ben.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

## RGB+F SZABÁLYOZHATÓ

## Profil-készlet

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

profil-készlet háttérvilágított falpanelhez

L (m)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	<b>306,82</b>	10



## Tartozék-készlet

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

tartozék-készlet LED-sávval, RGB+F

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
WS 20 ZS2 LT ES9	<b>939,66</b>	10

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

tartozék-készlet LED-sávval, RGB+F

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
WS 20 ZS3 LT ES9	<b>1069,25</b>	10

## Tartalom

**WSK 2500**

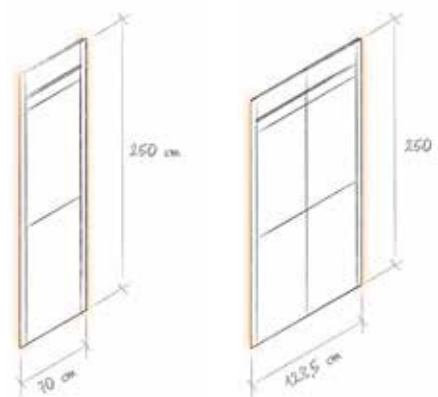
- 2 Schlüter-LIPROTEC-WSK profil, hossz: 250 cm, kimarással kábelfektetéshez és beépített lefedett kábelcsatornával, Schlüter-LIPROTEC-WSI diffúzorlemezsel együtt

**WSK 700**

- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-sáv, hossz: 250 cm, többszínű + fehér (RGB+F) fényszín
- 1 készlet Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, 250 x 70 cm végső formátumhoz, előre konfekcionált, kábelcsatorna befogadó horonnyal
- 1 kábelcsatorna fedéllel
- 1 Schlüter-DESIGNBASE-HVL tapadóhíd-fátyol, szélesség: 7,5 cm, hossz: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml szürke
- 1 hálózati tápegység 24 Volt, 100 Watt, bemenő feszültség 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (szorító-készlet)
- 1 üres cső, 200 cm, 20 mm átmérő
- 1 beépítési / szerelési útmutató

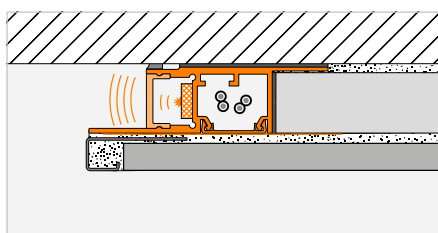
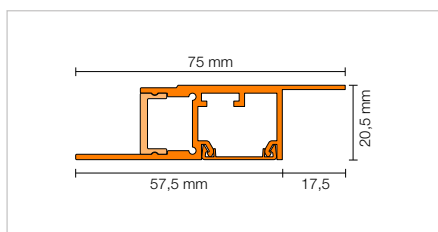
**WSK 1285**

- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-sáv, hossz: 250 cm, többszínű + fehér (RGB+F) fényszín
- 1 készlet Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, 250 x 128,5 cm végső formátumhoz, előre konfekcionált, kábelcsatorna befogadó horonnyal
- 2 kábelcsatorna fedéllel
- 1 Schlüter-DESIGNBASE-HVL tapadóhíd-fátyol, szélesség: 7,5 cm, hossz: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml szürke
- 1 hálózati tápegység 24 Volt, 100 Watt, bemenő feszültség 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (szorító-készlet)
- 1 üres cső, 200 cm, 20 mm átmérő
- 1 beépítési / szerelési útmutató



WSK 700

WSK 1285



i

Az Ön Schlüter-LIPROTEC-megvilágításához tökéletesen illeszkedő vezérléseket a CONTROL területen találja meg.





## Lépcső-készletek (PB)



A Schlüter-LIPROTEC-PB lépcső-készletek oda irányítják a fényt, ahol szükség van rá: a lépcsőfokok közepére. A 15 PB készletek 15 lépcsőfokhoz középre előre felszerelt, 60 cm széles LED-modulokkal rendelkeznek és közvetett fényszórást biztosítanak a diffúzorlemeznek köszönhetően decens fényvonallal kombinálva. Az alumínium tartóprofilból és diffúzorlemezről álló 100/150 cm hosszú kombinációk egyénileg rövidíthetők. A LED-modulok semleges fehér 4500 K színhőmérséklettel rendelkeznek és egy egyszerű csatlakozórendszeren keresztül kerülnek kábelezésre; a készlet egy 500 cm hosszú csatlakozó kábelt, valamint egy hálózati tápegységet tartalmaz.

Akinek ez még nem elég: a lépcső-készletet mindössze egy bekötő vezetéknel problémamentesen ki lehet bővíteni akár 18 lépcsőfokra. Ehhez használja a Schlüter-LIPROTEC-PB 1-lépcsőfok-készleteket.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

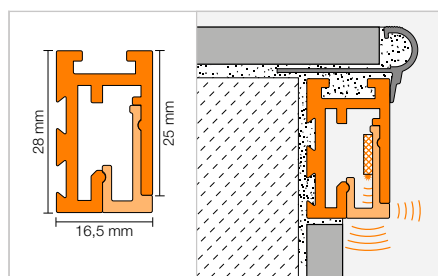


Schlüter-LIPROTEC-PB 1



## Előnyei

- ✓ Szerelésre kész, előre konfekcionált
- ✓ A komplett kábelezés és hálózati tápegység a készletben
- ✓ A készletek egyszerűen fektethetők csemperagasztóba



**Tudnivaló:** Csak beltéri használatra!  
A készlet egyenes lépcsőszerkezetekhez van kialakítva.  
A lépcsőprofilokat a burkolat anyagához megfelelően külön kell megrendelni.

## SEMLEGES FEHÉR

### Szett



#### Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

készlet lépcsőszerkezetekhez  
alumínium, natúr, matt, eloxált

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
PB 15 S1 AE/100	2351,65	10
PB 15 S1 AE/150	2556,15	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

készlet egyetlen lépcsőfokhoz  
alumínium, natúr, matt, eloxált

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
PB S1 AE/100	184,72	10
PB S1 AE/150	198,36	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

készlet lépcsőszerkezetekhez  
alumínium, szálcsiszolt acél, eloxált

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
PB 15 S1 AEEB/100	2454,41	10
PB 15 S1 AEEB/150	2714,54	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

készlet egyetlen lépcsőfokhoz  
alumínium, szálcsiszolt acél, eloxált

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
PB S1 AEEB/100	193,42	10
PB S1 AEEB/150	208,08	10

### Tartalom

#### PB 15

- 15 Schlüter-LIPROTEC-PB profil darabonként 100/150 cm zárólemezzel együtt, kábelátvezetés, 15 zárókupak
- 15 Schlüter-LIPROTEC-PBD diffúzorlemez darabonként 100/150 cm LED-modullal együtt, semleges fehér 4500 K, csatoló-rendszer
- 14 összekötő kábel 70 cm, dugasz/dugasz-rendszer, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 kábelvezeték 500 cm, egyoldali dugaszrendszer, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 hálózati tápegység 24 Volt, 75 Watt, bemenő feszültség 230 V, AC
- 1 beépítési / szerelési útmutató

#### PB 1

- 1 Schlüter-LIPROTEC-PB profil darabonként 100/150 cm zárólemezzel együtt, kábelátvezetés, zárósapka
- 1 Schlüter-LIPROTEC-PBD diffúzorlemez 100/150 cm hossz, LED-modul, semleges fehér 4500 K, csatoló-rendszer
- 1 összekötő kábel 70 cm, dugasz/dugasz-rendszer, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 beépítési / szerelési útmutató

**i**  
Az Ön Schlüter-LIPROTEC-megvilágításához tökéletesen illeszkedő vezérléseket a CONTROL területen találja meg.

### Kábelvezeték

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



A Schlüter-LIPROTEC-ZZK egy 500 cm hosszúságú kábelvezeték (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, AWG 22) a Schlüter-LIPROTEC-PB lépcsőszerkezetek feszültségforrásra történő csatlakoztatásához.

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

kábelvezeték

Cikkszám	€ / db.	P (db)
LT ZZK 2A 5M	13,60	10



## Dekorkeret-készletek (D)

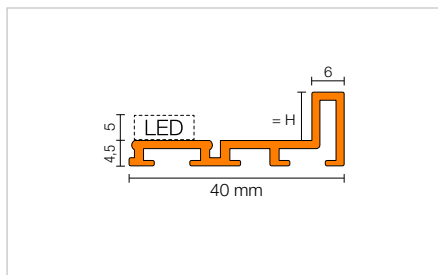
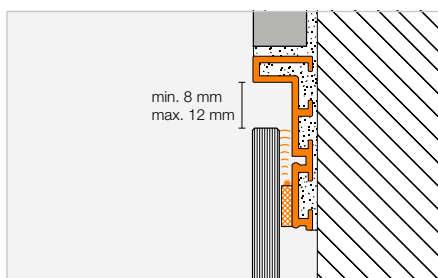


A Schlüter-LIPROTEC-D 90 készletekkel világító dekorkeretek hozhatók létre. Az olyan tükör vagy designelemek, mint a nyomott mintás üveg vagy dekortáblák, ezzel a készlettel egy értékes és elegáns közvetett LED-megvilágítású keretet kaphatnak. A tartóprofilok már gérbe vannak vágva. A készlet négy egymáshoz illeszkedő, 3200 K (meleg fehér) vagy 4900 K (semleges fehér) színhőmérsékletű Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagot, valamint a szereléshez szükséges összes anyagot, kábelezést és a megfelelő hálózati tápegységet tartalmazza.



## Előnyei

- ✓ Szerelésre kész, előre konfekcionált
- ✓ Komplettn kábelezés a készletben
- ✓ Megfelelő tápegység a készletben
- ✓ A készletek egyszerűen fektethetők csemperagasztóba



**Tudnivaló:** A dekorelem rögzítésekor (pl. tükör) figyeljünk annak felrögzítési utasításaira, megjegyzésekre.

**i** Az Ön Schlüter-LIPROTEC-megvilágításához tökéletesen illeszkedő vezérléseket a CONTROL területen találja meg.

MELEG FEHÉR

SEMLEGES FEHÉR

### Szett



#### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

keretkészlet, meleg fehér 3200 K

H (mm)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
9	LT D 90 S1 AE	<b>788,66</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

keretkészlet, semleges fehér 4900 K

H (mm)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
9	LT D 90 S2 AE	<b>788,66</b>	10

### Tartalom

#### D 90 S1

- 1 Schlüter-LIPROTEC-D 90 profilkeret, 118,5 cm x 93,5 cm gérbe vágásokkal együtt valamint dekoranyagtartóhoz szükséges bemarásokkal, Schlüter-LIPROTEC-D/V sarokösszekötővel együtt
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag, hossz: 110 cm, meleg fehér 3200 K
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag, hossz: 85 cm, meleg fehér 3200 K
- 1 készlet dekoranyagtartó felső/alsó (4 db.)
- 1 készlet tükörlemez felső/alsó (4 db.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS szorítókészlet
- 1 üres cső, 200 cm, 20 mm átmérő
- 1 hálózati tápegység 24 Volt, 50 Watt, bemenő feszültség 230 V, AC
- 1 beépítési / szerelési útmutató
- 1 szerelő szerszám / szerelési segédeszköz

#### D 90 S2

- 1 Schlüter-LIPROTEC-D 90 profilkeret, 118,5 cm x 93,5 cm gérbe vágásokkal együtt valamint dekoranyagtartóhoz szükséges bemarásokkal, Schlüter-LIPROTEC-D/V sarokösszekötővel együtt
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag, hossz: 110 cm, semleges fehér 4900 K
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag, hossz: 85 cm, semleges fehér 4900 K
- 1 készlet dekoranyagtartó felső/alsó (4 db.)
- 1 készlet tükörlemez felső/alsó (4 db.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS szorítókészlet
- 1 üres cső, 200 cm, 20 mm átmérő
- 1 hálózati tápegység 24 Volt, 50 Watt, bemenő feszültség 230 V, AC
- 1 beépítési / szerelési útmutató
- 1 szerelő szerszám / szerelési segédeszköz

**i**

**Dekorelem (pl. tükör) méretei:**  
115,3 cm x 90,3 cm (10 mm megvilágított fuga)

**Dekorelem súlya:** max. 16 kg





## Tartozékok

A LIPROTEC-PRO sorozat tartozékai Wago-csatlakozókon keresztül külön-külön is összeköthetők. A kábelek szükség szerint rövidíthetők. A kábelek színes burkolata megkönnyíti a telepítést. Az egyes komponensek csatlakoztatásának módját és a rendszer korlátait a 98. oldaltól kezdődően a PLAN szakaszról ismerheti meg.

### Hálózati tápegység

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

A Schlüter-LIPROTEC-EKE tápegységek a hálózati feszültséget a LED-szalagokhoz szükséges 24 V-ra alakítják át. Ezek könnyen beépíthetők és különböző (30–200 W) teljesítményekkel kaphatók. A tápegységek csatlakozókábelrel és euródugóval rendelkeznek a Schlüter-LIPROTEC-PRO rendszerhez.



**Vezeték hossza:** 1,8 m

**Környezeti hőmérséklet:** -20 °C – +50 °C

**Bemenő feszültség:** 230 V, AC

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

24 V, DC hálózati tápegység

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

\* A hálózati tápegység kiválasztásánál figyelembe kell venni a biztonsági tartalékot (lásd az adott tápegység maximum terhelhetőségét).

	LT EKE 24V 30W	LT EKE 24V 50W	LT EKE 24V 75W	LT EKE 24V 100W	LT EKE 24V 150W	LT EKE 24V 200W
<b>B x H x T (mm)</b>	156 x 50 x 17	160 x 58 x 18	160 x 58 x 18	164 x 57 x 17	177 x 57 x 18	195 x 67 x 31

### Kisfeszültségű kábel

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

A Schlüter-LIPROTEC-ZK színjelölt kisfeszültségű kábelek a Schlüter-LIPROTEC LED-szalagok megfelelő tápegységgel és/vagy vevővel történő összekapcsolására szolgálnak.



2-eses



5-eses

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

kisfeszültségű kábel, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

L (m)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
25	LT ZK 2A 10 25M	<b>68,86</b>	10

Kábel az LT ES 11 – LT ES 61 LED-szalagokhoz és a tápegység és vevőkészülék összekapcsolásához

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

kisfeszültségű kábel, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

L (m)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
25	LT ZK 5A 10 25M	<b>151,59</b>	10

Kábel az LT ES 9 LED-szalaghoz

## Kisfeszültségű kábel készlet | Wago szorító

## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

A Schlüter-LIPROTEC-ZS szorító-készletek a Schlüter-LIPROTEC installációk megfelelő hálózati tápegységgel és/vagy vevővel történő csatlakoztatására szolgálnak.



2-eres



5-eres

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL



## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

szorító-készlet, 2-eres

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
LT ZS 2A	43,96	10

Szorító-készlet az LT ES 11 – LT ES 61 LED-szalagok tápegységgel és vevőkészülékkel történő összekapcsolásához

## Tartalom

- 800 cm kábel, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 kötődoboz kettős falpanelhez fedéllel
- 1 vakolat alatti kötődoboz fedéllel
- 2 Wago-szorító 32 A, 5-eres

## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

szorító-készlet, 5-eres

Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
LT ZS 5A	69,85	10

Szorító-készlet az LT ES 9 LED-szalaghoz

## Tartalom

- 800 cm kábel, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 kötődoboz kettős falpanelhez fedéllel
- 1 vakolat alatti kötődoboz fedéllel
- 5 Wago-szorító 32 A, 3-eres

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wago-szorítók

Eres	Csomag (db.)	Cikkszám	€ / csomag	P (csomag)
3	50	LT ZKL 1 3A	50,71	10
5	25	LT ZKL 1 5A	41,31	10

## Üres cső | Kábelcsatorna

## Schlüter®-LIPROTEC-ZLR



## Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

üres cső, 20 mm átmérő

L (m)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
50	LT ZLR 20 50M	103,35	10

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKK



## Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

kábelcsatorna, fehér

L (m)	Cikkszám	€ / db.	P (db)
2,5	LT ZKK 2010	4,82	10





## Kötődoboz

### Schlüter®-LIPROTEC-Z

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

kötődoboz pl. gipszkartonnal vagy építőlemezrel szerelt falszerkezethez, fedéllel, 5 darab / készlet

H (mm)	Ø mm	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
47	68	LT Z 5HD 47	<b>19,30</b>	10



#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

vakolat alatti kötődoboz fedéllel, 5 darab / készlet

H (mm)	Ø mm	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
46	65	LT Z 5UD 46	<b>14,47</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

kötődoboz pl. gipszkartonnal vagy építőlemezrel szerelt falszerkezethez, fedéllel, 5 darab / készlet

H (mm)	Ø mm	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
47	68	LT Z 5HDD 47	<b>90,27</b>	10



#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

vakolat alatti kötődoboz fedéllel, 5 darab / készlet

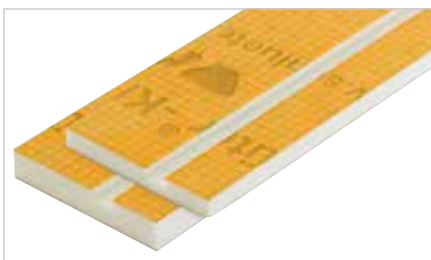
L x B x H (mm)	Cikkszám	€ / szett	P (készlet)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	<b>51,70</b>	10

## Szerelőmodul kábelcsatornához

### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K szerelő modulok előre kimart hornyokkal a Schlüter-LIPROTEC kábelcsatornák befogására. A horny úgy van kialakítva, hogy felhasználható egy 19 mm vastag Schlüter-KERDI-BOARD lap vagy a Schlüter-LIPROTEC-LL tartóprofil befogására is.

(Termék adatlap 12.1)



#### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

szerelőmodul kábelhoronnyal, 15 x 250 cm

H (mm)	Cikkszám	€ / db.	PL (db)
19	KB 19 150 2500 K1	<b>21,86</b>	10
28	KB 28 150 2500 K1	<b>25,95</b>	10

## Öntapadó tapadóhíd-fátyol | Fényvisszaverő szalag

### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

#### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

öntapadó tapadóhíd-fátyol

B (mm)	L = 20 m Cikkszám	€ / db.	P (db)
38	HVL 38 / 20M	<b>34,73</b>	10
75	HVL 75 / 20M	<b>69,96</b>	10



### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

#### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

öntapadó fényvisszaverő szalag

B (mm)	L = 50 m Cikkszám	€ / db.	P (db)
38	LT Z RKB 38 50M	<b>6,90</b>	10

## Szerszám

### Schlüter®-PROCUT-PSF

A Schlüter-PROCUT-PSF egy speciális olló, amivel a LED-tömlőket pontosan méretre lehet vágni. A LED-szalag méretre vágásánál a megfelelő IP-védettségű szigetelés elérése érdekében a LED-csövet 45°-os szögben kell elvágni és a készletben megtalálható zárókupakkal és szigetelő ragasztóval kell lezárni.



#### Schlüter®-PROCUT-PSF

profilolló

Cikkszám	€ / db.	P (db)
PSF	<b>75,11</b>	10



EASY

PRO

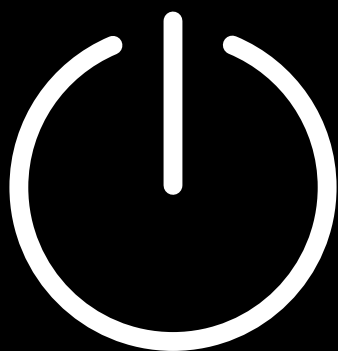
CONTROL

PLAN



# CONTROL

A Schlüter-LIPROTEC-CONTROL vezérléstechnika a LIPROTEC-CLASSIC és LIPROTEC-ZONES változatokkal a modern világításvezérlés minden lehetőségét kínálja. A jól bevált CLASSIC rendszer egyszerű, de kényelmes megoldás a LIPROTEC fényforrás vezérlésére mobil eszközzel, távirányítóval vagy most már vezeték nélküli forgókapcsolóval is. Ha több fényzónát szeretne kényelmesen, egyetlen vezérlőelemmel vezérelni, az új LIPROTEC-ZONES LED-vezérlőrendszer számos lehetőséget kínál, beleértve az időfüggő programozást is. Mindkét rendszer a bevált Bluetooth-technológiával működik. CLASSIC vagy ZONES – a választás az Öné, hogy megfeleljen a kortárs hangsúlyvilágítással szemben támasztott követelményeknek.



EASY	PRO
Oldal	Oldal

## CLASSIC VEZÉRLÉS

LIPROTEC-PEBR   Vevő	SZETT	73	
LIPROTEC-EBR   Vevő	SZETT		73
LIPROTEC-ERP   Forgókapcsoló		73	73

## ZONES VEZÉRLÉS

LIPROTEC-PEBZS   Vevő kezdőkészlet	SZETT	76	
LIPROTEC-EBZS   Vevő kezdőkészlet	SZETT		76
LIPROTEC-PEBZR   Vevő		77	
LIPROTEC-EBZR   Vevő			77
LIPROTEC-ERPZ   Forgókapcsoló		77	77

## JELMAGYARÁZAT

Magyarázatok a tulajdonságokhoz / Alkalmazási területekhez	107
--	-----

A műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak a 96. oldaltól.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁSD:

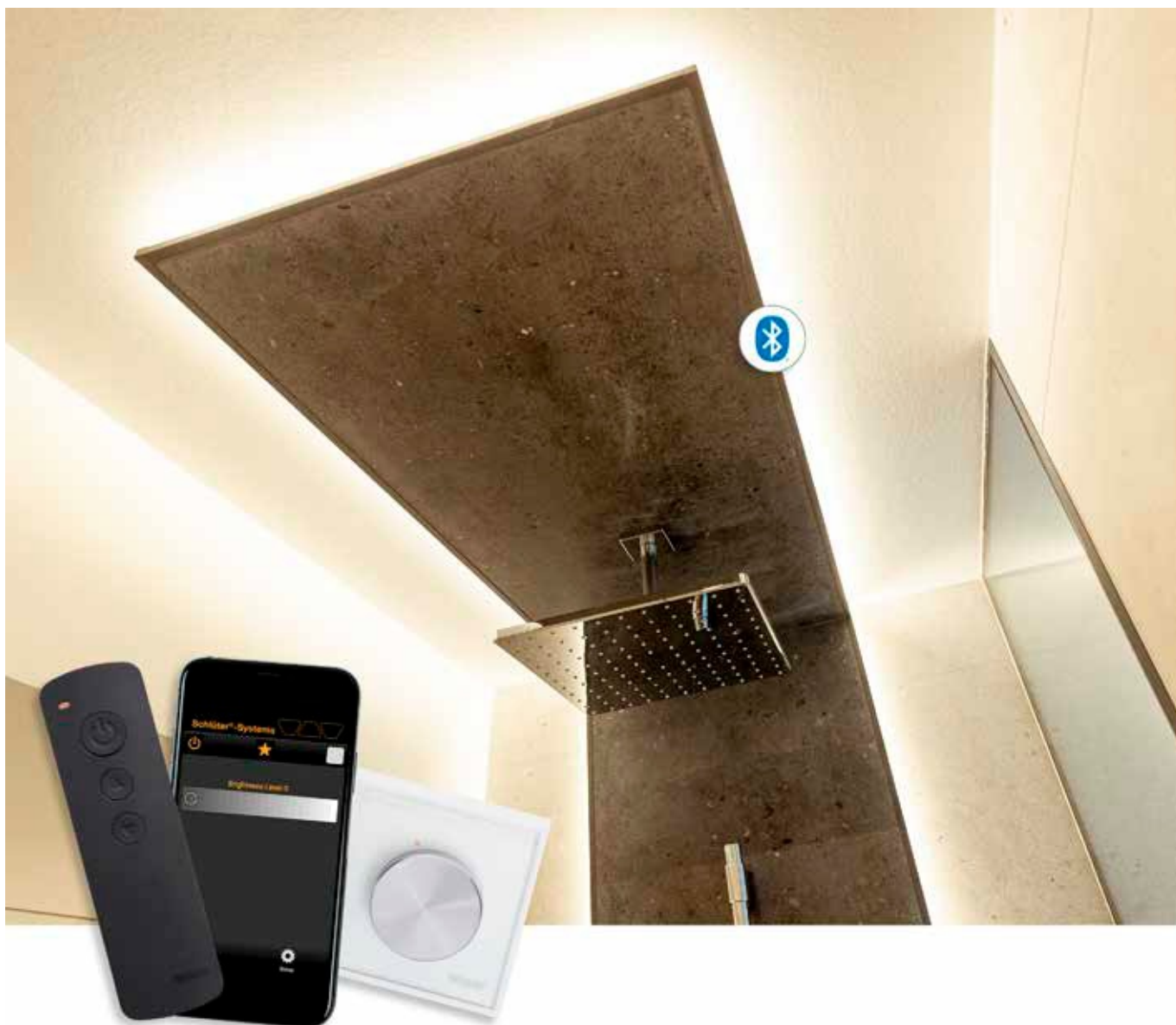
LIPROTEC.COM



## Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

A klasszikus a Schlüter-LIPROTEC egyszerű LED-berendezések vezérléséhez. Ennél egyszerűbben nem lehet fényforrást vezérelni. A LIPROTEC-CLASSIC vezérlőrendszer lehetővé teszi az egységes fényforrások kényelmes vezérlését az egész helyiségben, akár színes, akár fehér fényforrásokról van szó. Opcionálisan a telepítés történhet PRO vagy EASY rendszerben is, ez teljes mértékben a beépítő döntése. Felhasználóként Ön választhat, hogy a távirányítóval, a Schlüter-LED-Colour-Control alkalmazással vagy opcionálisan az új, stílusos, vezeték nélküli forgókapcsolóval kívánja-e vezérelni. A vezérlőkészletek szükség esetén bármikor bővíthetők további vevőkészülékekkel.

- Egységes fényforrások egyszerű vezérléséhez
- Fehér LED-ek vagy RGB+F vezérelhető
- Vezérlés alkalmazással, távirányítóval vagy forgatógombbal
- Vevő és távirányító egy készletben





## Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Az új Schlüter LIPROTEC ZONES vezérlés az innovatív Bluetooth mesh technológiával új mércét állít fel. A Schlüter-LIPROTEC-EASY és -PRO sorozatú LED-rendszerek összetettebb telepítése is kényelmesen vezérelhető a LIPROTEC-ZONES segítségével. A LED-elemek külön-külön is vezérelhetők, vagy kombinálhatók zónákba, amelyekkel együttesen lehet kommunikálni. A Bluetooth-Mesh technológia lehetővé teszi azt, hogy a LIPROTEC-ZONES segítségével különféle fényforrásokot – akár nagyobb LED-es szakaszokat is –, megbízhatóan szabályozzunk. A praktikus kezdőkészletek szükség esetén bármikor bővíthetők további vevőkészülékekkel. A vezérlés történhet az indító készletben lévő távirányítóval, vagy mobil végkészülekről alkalmazás (App) segítségével, vagy a tartozékként kapható forgatható kapcsolóval.

- Bluetooth-Mesh-technológia
- A fény külön-külön zónákban történő vezérlése
- Fehér LED-ek vagy RGB+F vagy kombináltan vezérelhetők
- Vezérlés alkalmazással, távirányítóval vagy forgatógombbal
- Kezdőkészletek



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES



## Vezérlés applikációval

Kényelmes és intuitív: A LIPROTEC-CLASSIC és a LIPROTEC-ZONES mindegyike lehetőséget kínál az okostelefonokhoz vagy táblagépekhez készült alkalmazással történő vezérlésre. Mindkét alkalmazás elérhető Android és iOS eszközökre, és ingyenesen letölthető és használható.



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



## CLASSIC vezérlés

KÉSZLET

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

A Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR Bluetooth-vevőkészülékek a fehér vagy RGB+F LED-szalagok vezérléséhez a mellékelt távirányítóval vagy megfelelő Bluetooth-kompatibilis okostelefonokon vagy táblagépeken keresztül. A vevőkészülék kezelése Bluetooth-on keresztül a Schlüter-LED-Color-Control applikációval történik, amely Android- és iOS-készülékekhez egyaránt beszerezhető és ingyenesen letölthető.

Legfeljebb két végkészülék kapcsolható össze egyidejűleg a vevővel. Lehetőség van a világítási forgatókönyvek előkiválasztására, amelyeket elmenthet kedvencekként az applikációban. A Bluetooth-vevő nagyon kicsi mérete helykímélő beépítést tesz lehetővé.

A vevőkészülékek opcionálisan kaphatók EASY kivitelben plug & play kivitelben vagy PRO kivitelben nyitott kábelvégekkel Wago-csatlakozókkal való csatlakozáshoz.

**A vezérlőkészletek mindegyike tartalmaz:**

- 1 LIPROTEC-CLASSIC-vevő
- 1 LIPROTEC-CLASSIC-távirányító fali tartóval
- Wago-csatlakozókkal (csak PRO)

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

vezérlés ,vevőkészülékkel és távirányítóval

Kivitel	Fényfajta	Cikkszám	€ / db.	P (db)
EASY	fehér	LT PEBR 1	<b>215,95</b>	10
EASY	RGB+F	LT PEBR 4	<b>219,09</b>	10
PRO	fehér	LT EBR 1	<b>191,13</b>	10
PRO	RGB+F	LT EBR 4	<b>197,70</b>	10

## CLASSIC vezérlés műszaki adatok

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
LED-modulokkal való használat	fehér	RGB+F	–	–
LED szalagos használat	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	90 W	90 W	180 W	180 W
LED-sáv max. hossza	18 m	6 m	24 m	12 m

**Tudnivaló:**

További műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben található.

## CLASSIC forgókapcsoló

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

Schlüter-LIPROTEC-ERP rádióhullámokkal működő forgókapcsoló a Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR Bluetooth vevőkészülékek vezérléséhez. A forgókapcsolók az alábbi funkciókat vezérlik: Be / Ki / Fényerő szabályozás és az alkalmazásban a kedvencek között elmentett fény-installációk futtatása. Fehér és színes LED-csíkok szabályozására is alkalmasak. A tartó lemez valódi üveg, brilliáns fehér háttérfestéssel, mely a mellékelt adapterrel sok forgalmazott 55-ös sorozatú kerettel kombinálható. Amennyiben Ön az „egyedülálló” variánst részesíti előnyben, úgy a LIPROTEC forgókapcsolót szabványos kereteinkkel is rögzítheti a kedvenc helyén.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

rádióhullámokkal működő forgókapcsoló az EBR / PEBR Bluetooth-vevőkészülékhez

Cikkszám	€ / db.	P (db)
LT ERP BW	<b>106,60</b>	10

**Tudnivaló:**

További műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben található.



# Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

## Fürdesse otthonát fényárban!

A Schlüter-LIPROTEC-ZONES a Schlüter-LIPROTEC-EASY és -PRO LED-rendszerek vezérlésére szolgál. Az indító készlettel a fényforrások egyedileg vezérelhetők és zónákba csoportosíthatók. A Bluetooth-Mesh rendszer lehetővé teszi azt, hogy különféle fényforrásokat – akár nagyobb LED-es szakaszokat is, megbízhatóan szabályozzunk. A LIPROTEC-ZONES 3 lehetőséget kínál, fénymegoldásai egyedileg és kényelmesen vezérelhetők:

- az indító készlet részét képező távirányítóval
- egy mobil végkészülék és alkalmazás (App) segítségével
- a kiegészítőként kapható forgókapcsolóval



Ön dönti el, hogy melyik a kényelmesebb megoldás az Ön számára. Az ingyenes alkalmazás (App) kapható Android és iOS-készülékekhez is. Egy egyszerű menü segít az egyedi színek és fényátmenetek beállításában. Lehetőség van a fehér és színes fényárnyalatok előzetes kiválasztására, amelyeket elmenthet kedvencekként az alkalmazásban.

A plug & play megoldás nem lehetne egyszerűbb, mint a LIPROTEC-EASY-nél: az indító készletben a komponensek már össze vannak kapcsolva egymással. A gyakorlott felhasználó a LIPROTEC-ZONES vezérlést PRO-variánsként is alkalmazhatja.

## A forgókapcsoló

A forgókapcsoló nagyon egyszerűen, kábel nélkül működik. Kombinálható sok forgalmazott 55-ös sorozatú kerettel. A forgókapcsolókhöz adunk megfelelő adapter modult. Amennyiben Ön az „egyedülálló” variánst részesíti előnyben, úgy a LIPROTEC forgókapcsolót szabványos kereteinkkel is rögzítheti a kedvenc helyén.



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES



# Fényvezérlés

## Schlüter®-LIPROTEC-ZONES-nal

A mindenkori indító készlettel az alábbi megvilágítások lehetőségeket kínáljuk:

### Indító készlet Fényszín fehér



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

Max. LED-hosszak a kezdőkészletben:  
2 x 18 m (EASY) / 2 x 24 m (PRO)

### Indító készlet Fényszín RGB+F



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

Max. LED-hosszak a kezdőkészletben:  
2 x 6 m (EASY) / 2 x 12 m (PRO)

#### Tudnivaló:

Az RGB+F technikával célzottan kiválaszthatja a fehér szín tónusait is a meleg fehértől a semleges fehérig.

### Indító készlet Fényszín fehér + RGB+F



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

Max. LED-hosszak (fehér) a kezdőkészletben:  
18 m (EASY) / 24 m (PRO)

Max. LED-hosszak (RGB+F) a kezdőkészletben:  
6 m (EASY) / 12 m (PRO)



### Indító készlet

Az indító készletek az alábbiakat tartalmazzák:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh vevő
- 1 LIPROTEC-ZONES-távírányító fali tartóval



A forgókapcsoló kombinálható sok forgalmazott 55-ös sorozatú kerettel.



### Forgatható kapcsoló

Opcionális tartozékként rendelhető





## ZONES kezdőkészlet

KÉSZLET



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

A Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/EBZS indító készletek a LIPROTEC-ZONES rendszer fényforrásainak kényelmes vezérlésére szolgálnak. Lehetővé teszik ezek egyedi vezérlését és zónákba való összefoglalását. A Bluetooth-Mesh technológia lehetővé teszi azt, hogy különféle fényforrásokat – akár nagyobb LED-es szakaszokat is –, megbízhatóan szabályozzunk. A vezérlés történhet az indító készletben lévő távirányítóval, vagy mobil végkészületről alkalmazás (App) segítségével, vagy a tartozékként kapható forgatható kapcsolóval. Az ingyenes alkalmazás (App) kapható Android és iOS-készülékekhez is. Egy egyszerű menü segít az egyedi színek és fényátmenetek beállításában. Lehetőség van a fehér és színes fényárnyalatok előzetes kiválasztására, amelyeket elmenthet kedvencekként az alkalmazásban. Ezen túlmenően az alkalmazás lehetővé teszi a fények időzítését is. Így például mindig ismétlődő napi ritmusban automatikusan ismétlődő fény-beállítások jelennek meg.



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

ZONES indító készlet Bluetooth-Mesh vevőkészülék távirányítóval és 2 vevőegységgel

Kivitel	Fényfajta	Cikkszám	€ / db.	P (db)
EASY	fehér	LT PEB ZS 1	<b>364,90</b>	10
EASY	RGB+F	LT PEB ZS 4	<b>376,18</b>	10
EASY	fehér + RGB+F	LT PEB ZS 1/4	<b>371,05</b>	10
PRO	fehér	LT EB ZS 1	<b>342,35</b>	10
PRO	RGB+F	LT EB ZS 4	<b>353,63</b>	10
PRO	fehér + RGB+F	LT EB ZS 1/4	<b>348,50</b>	10

#### Az indító készletek az alábbiakat tartalmazzák:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh vevő
- 1 LIPROTEC-ZONES-távirányító fali tartóval
- Wago-csatlakozókkal (csak PRO)

## A ZONES indító készlet műszaki paramétereit

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
LED-sáv max. hossza	2 x 18 m	2 x 6 m	fehér: 18 m, RGB+F: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	fehér: 24 m, RGB+F: 12 m

#### Tudnivaló:

További műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak.



## ZONES vevőkészülék



## Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR

## Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

A Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR Bluetooth-Mesh vevőkészülékek, melyek több LIPROTEC LED-szalag vezérlése szolgálnak a ZONES távirányítóval, arra alkalmas Bluetooth-szal működő mobil végkészülékekkel, vagy ZONES forgatható kapcsolóval. A vevőegységek a Schlüter-LIPROTEC-ZONES indító készlet fény-installációinak a kibővítésére szolgálnak. A vevőkészülék kezelése Bluetooth-on keresztül a Schlüter-LED-ZONES-CONTROL alkalmazással (App) történik, amely Android- és iOS-készülékekhez egyaránt beszerezhető és ingyenesen letölthető. A vevő nagyon kicsi mérete helykímélő beépítést tesz lehetővé.



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

ZONES Bluetooth-Mesh vevőkészülék

Kivitel	Fényfajta	Cikkszám	€ / db.	P (db)
EASY	fehér	LT PEB ZR 1	<b>179,38</b>	10
EASY	RGB+F	LT PEB ZR 4	<b>185,53</b>	10
PRO	fehér	LT EB ZR 1	<b>168,10</b>	10
PRO	RGB+F	LT EB ZR 4	<b>174,25</b>	10

**Tudnivaló:** Wago-csatlakozókkal (csak PRO)

## A ZONES vevőkészülék műszaki paramétereit

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	90 W	90 W	180 W	180 W
LED-sáv max. hossza	18 m	6 m	24 m	12 m

**Tudnivaló:**

További műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak.



## ZONES forgókapcsoló



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Schlüter-LIPROTEC-ERPZ Bluetooth-Mesh forgókapcsolók a LIPROTEC-ZONES fényprofil technika vezérlésére. A forgókapcsolók az alábbi funkciókat vezérik: Be / Ki / Fényerő szabályozás. Fehér és színes LED-csíkok szabályozására is alkalmasak. Az RGB+F vezérlésekor a fehér szín színhőmérséklete fokozatmentesen változtatható a meleg fehértől (2700 K) egészen a hideg fehérig (6500 K). A tartó lemez valódi üveg, brilliáns fehér háttérfestéssel, mely a mellékelt adapterrel sok forgalmazott szabványos keret-sorozattal kombinálható. Amennyiben Ön az „egyedülálló” variánst részesíti előnyben, úgy a LIPROTEC forgókapcsolót szabványos kereteinkkel is rögzítheti a kedvenc helyén.



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

ZONES forgókapcsoló Bluetooth-Mesh alkalmazáshoz

Cikkszám	€ / db.	P (db)
LT ERPZ BW	<b>117,88</b>	10

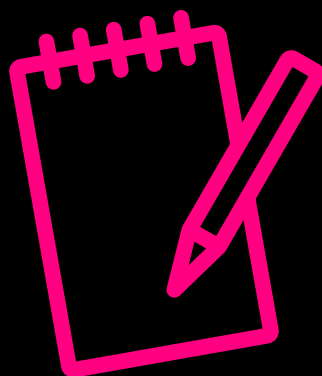
**Tudnivaló:**

További műszaki információk és tulajdonságok a PLAN részben találhatóak.



# PLAN

A jó tervezés a projektek sikeres végrehajtásának előfeltétele. Az Ön LIPROTEC-projektjeinek sikere érdekében a PLAN részben minden olyan információt megtalál, ami a tervezéshez szükséges – a profilok részletes méreteitől kezdve egészen a LED-szalagjaink világítás-technikai adataiig.



## AZ ÖN FÉNYTERVEZÉSÉHEZ

Fénytechnikai adatok elérhetők a LIPROTEC-EASY RENDSZERHEZ most a [luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) oldalon – a „Fliese” kulcsszó megadásával.

**Dx** Luminaire Finder



## LED-FALFÜLKE KÉSZLETEK

Oldal

NLT / NLT-BR – Falfülke LED-világítással, színes + fehér

80

## LED-MODULOK

LLP – LED-modul, színes | Fénysáv

80

LLPM – LED-modul, színes + fehér | Fénysor rögzítőlábbal

82

LLPE – LED-modul, színes | Fénysáv | Falsarok

82

## LED-FALFÜLKE KÉSZLETEK ÉS LED-MODULOK

LIPROTEC bekötési rajzok

98

## LED-PROFILOK

LL – Fénysáv, színes + fehér

84

LLE – Fénysáv, színes + fehér | Sarok

84

WS – Falpanel megvilágítás, színes + fehér

86

WSK – Falpanel megvilágítás kábelcsatornával, színes + fehér

86/92

WSQ – Falpanel-megvilágítás QUADDEC lezárával, színes + fehér

88

PB – Lépcsőél megvilágítás, fehér

88/94

DESIGNBASE-QD – Lábazat-/szegélymegvilágítás, fehér

90

VB – Szegélymegvilágítás, fehér

90

D – Tartóprofilok tükrökhöz, fehér

92/94

## CONTROL

CLASSIC vezérlés

96

ZONES vezérlés

96

CLASSIC/ZONES forgatható kapcsoló

97

## JELMAGYARÁZAT

Magyarázatok a tulajdonságokhoz / Alkalmazási területekhez

107



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁSD:

LIPROTEC.COM



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

A Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR termékek előre gyártott falfülkekészletek vízszigetelő építőlemezből a KERDI-BOARD-ból, LIPROTEC-LED-technikával kombinálva plug & play kivitelben. Megvilágított falfülkék és mindenféle fali lerakófelületek kialakítására szolgálnak. A Schlüter-KERDI vízszigetelő rendszerrel a falfülkék burkolható vízszigeteléseként is kialakíthatóak. A falfülkék különböző méretben és fényszínben állnak rendelkezésre. A téglalap alakú falfülkék választhatóan hosszú vagy rövid oldali megvilágítással kaphatók. A LED-modul választhatóan az elülső élre, középre vagy a csempézendő hátfalra is felhelyezhető. A falfülkék választhatóan Bluetooth vezérléssel vagy anélkül kaphatók. A kényelmesebb kezelés biztosítása érdekében a helyszínen szereljen fel egy villanykapcsolót. (Termék adatlap 12.2)

FALFÜLKÉK	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	MÉRETEK		
MÉRETEK (mm)			KIVITEL	LED-HOSSZAK (mm)	FÉNYSZÍNEK
305 x 305 x 89			MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR	300	meleg fehér
305 x 508 x 89					semleges fehér
305 x 711 x 89					RGB+F
508 x 305 x 89			RGB+F	505	meleg fehér
711 x 305 x 89					semleges fehér
					RGB+F

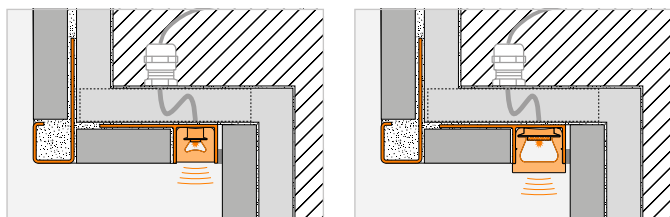
## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

A Schlüter-LIPROTEC-LLP termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült LED-modulok, alumíniumból készült U-alakú tartóprofilal, amelyek homogén fényterjesztést biztosítanak. A LED-modulokkal az RGB+F fénytartományban, több mint 16 millió különböző színárnyalatú valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérsékletű színes fényű hozható létre. A tartóprofil lehetővé teszi a síkba illeszkedő beépítést, 17 mm-es beépítési magasság mellett. (Termék adatlap 15.8)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	LED-MODUL MÉRETEK	
	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)
RGB+F 				50
				100
				200
				250

**Pontos hosszak:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm és 250 cm  
**Vezeték hossza:** 12 cm dugaszcsatlakozóval

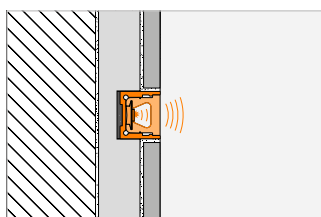




VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / db.)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	MELEG FEHÉR/ SEMILEGES FEHÉR
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		
7,30	112	90	2700	262	F	3		
3,50	280	92	3000	187	E	4		
3,50	280	92	4900	197	E	4		
10,10	112	90	2700	364	F	3		

A megadott fényáram a LED-tömlő teljes fénykibocsátási felületére vonatkozik, és a profilanyagtól, és geometriától függően beépített állapotban esetleg csökkentve van. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



**Dx** Luminaire Finder

VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetők. Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: 6 m. A megadott energiahatékonysági osztályok az LED-tömlő teljes fénykibocsátó felületére vonatkoznak. Ezt a profilgeometria befolyásolja. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

A Schlüter-LIPROTEC-LLPM termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült dugós csatlakozóval ellátott LED-modulok, alumíniumból vagy V4A nemesacélból készül, trapéz alakú lyukakkal stancolt rögzítőszarakkal rendelkező tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulok a fehér fénytartományban vagy a színes fénytartományban RGB+F 3000 K vagy 4900 K fix színhőmérséklettel választhatóak. Az utóbbi változat több mint 16 millió különböző színárnyalat valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérséklet beállítását teszi lehetővé. A fehér LED-modul 11 mm-es beépítési magassággal kapható, ami lehetővé teszi annak a csempefelületéhez illeszkedő, csempe vastagságú beépítését. (Termék adatlap 15.8)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET		TULAJDONSÁGOK	LED-MODUL MÉRETEK	
MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR  RGB+F	ALUMÍNÍUM	V4A		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)
				ALUMÍNÍUM 	50 100
				V4A 	200 250
				ALUMÍNÍUM 	50 100
				V4A 	200 250

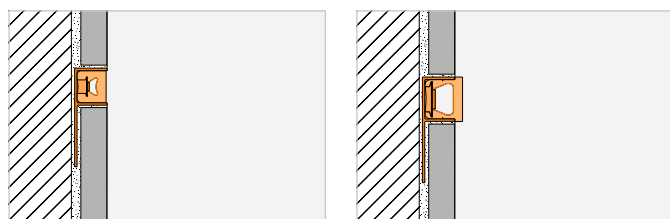
**Pontos hosszak:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm és 250 cm  
**Vezeték hossza:** 12 cm dugaszcsatlakozóval

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

A Schlüter-LIPROTEC-LLPE termékek rugalmas, teljesen bevont LED-tömlőből készült LED-modulok, eloxált alumíniumból készült tartóprofilal, amelyek homogén fényszórást biztosítanak. A LED-modulokkal az RGB+F fénytartományban, több mint 16 millió különböző színárnyalat valamint 2500 K és 6500 K közötti színhőmérséklet állítható be. A LED-modullal kiemelő megvilágítás alakítható ki a falsarkokban. Ez érvényes úgy a belső, mint a külső sarkokra, a tusolókban a függőleges elhelyezési mód javasolt. (Termék adatlap 15.8)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	LED-MODUL MÉRETEK
RGB+F	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)
			HOSSZ (cm)
			250

**Vezeték hossza:** 12 cm dugaszcsatlakozóval



Dx Luminaire Finder

## VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSEGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				375	F	9		
				375	F	11		

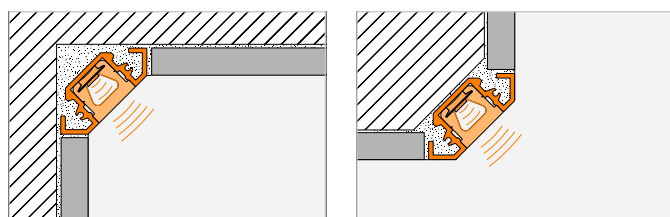
**Tudnivaló:** A LED-tömlők 25 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek.

Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: RGB+F = 6 m, fehér = 18 m

A megadott fényáram a LED-tömlő teljes fénykibocsátási felületére vonatkozik, és a profilanyagtól,

és geometriától függően beépített állapotban esetleg csökkentve van.

Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



Dx Luminaire Finder

## VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSEGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek.

Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben: 6 m



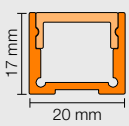




A megadott energiahatékonysági osztályok az LED-tömlő teljes fénykibocsátó felületére vonatkoznak. Ezt a profilgeometria befolyásolja.

Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

A Schlüter-LIPROTEC-LL egy minőségi tartóprofil eloxált alumíniumból kiemelő megvilágítások létrehozására falburkolatokban és mennyezeteken. A megvilágítást az U-alakú profilba behelyezett Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalag végzi a hozzá tartozó diffúzorlemezzel kombinálva. A profil elhelyezésétől függően lehet különböző közvetlen vagy közvetett fényhatásokat elérni. (Termék adatlap 15.5)



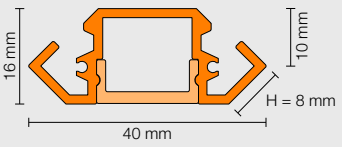




PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR	 csak függőleges beépítésre	 <b>IP67</b>		2,5	50
					100
	150				
	200				
	250				
RGB+F	 		400		
	50				
	100				
	150				
	200				
	250				
	400				

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

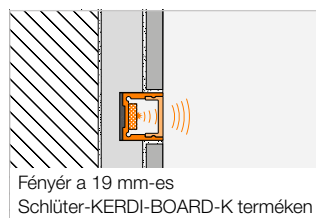
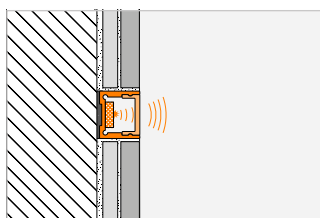
## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

A Schlüter-LIPROTEC-LLE egy eloxált vagy fehér színű, porszórt alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagok befogadására. Ezzel a profillal a falsarkoknál hozható létre kiemelő megvilágítás. Ez érvényes úgy a belső, mint a külső sarkokra és akár vízszintesen, akár függőlegesen elhelyezhető. A megfelelő formadaraboknak köszönhetően a sarkokon átvezetve is lefektethető. A profil egy klip-rendszer segítségével egyszerűen rögzíthető bármely alkalmas felületre, vagy csemperagasztóba ágyazható. A beszereléskor a profilba beragasztásra kerül a kiválasztott megvilágítást szolgáló LIPROTEC-ES LED-szalag, majd a hozzá tartozó diffúzorlemezzel lefedésre kerül. (Termék adatlap 15.7)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR	 csak függőleges beépítésre	 <b>IP67</b>		2,5	50
					100
	150				
	200				
	250				
RGB+F	 				400
	50				
	100				
	150				
	200				
	250				
	400				

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

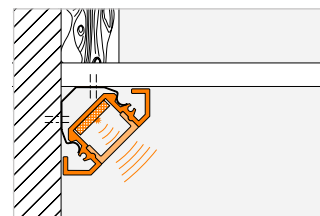
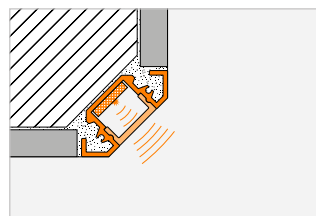
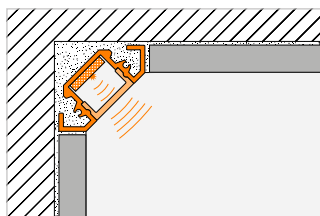


Fényér a 19 mm-es Schlüter-KERDI-BOARD-K terméken

VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15,0	192 (96 RGB+96 F)	85	2700	387	G	4	IP67	
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetők. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15,0	192 (96 RGB+96 F)	85	2700	387	G	4	IP67	
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetők. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.





## Schlüter®-LIPROTEC-WS

A Schlüter-LIPROTEC-WS egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil falsíkból előreugró falpanelek a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszaugró, közvetett vagy közvetlen megvilágítása valósítható meg. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.2)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK	LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR	csak függőleges beépítésre  	 <b>IP67</b>	KÖZVETETT 	1 50 100 150 200 250
RGB+F			KÖZVETLEN  a tusolóban nem	1,5 50 100 150 200 250 400
				2,5 50 100 150 200 250 400

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkeznek.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

A Schlüter-LIPROTEC-WSK egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a falsíkból előreugró fali táblák a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszaugró, közvetett vagy egy síkban levő megvilágítása valósítható meg. Egy integrált kábelcsatorna a kábelfektetést szolgáló bemarásokkal és egy a 19 mm vastag Schlüter-KERDI-BOARD lemezekhez alkalmas befogó szár teszik könnyebbé a beépítést. (Termék adatlap 15.2)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK	LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNÍUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR/ SEMLEGES FEHÉR	csak függőleges beépítésre  	 <b>IP67</b>	KÖZVETETT 	2,5 50 100 150 200 250 400
RGB+F			KÖZVETLEN  a tusolóban nem	50 100 150 200 250 400

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkeznek.

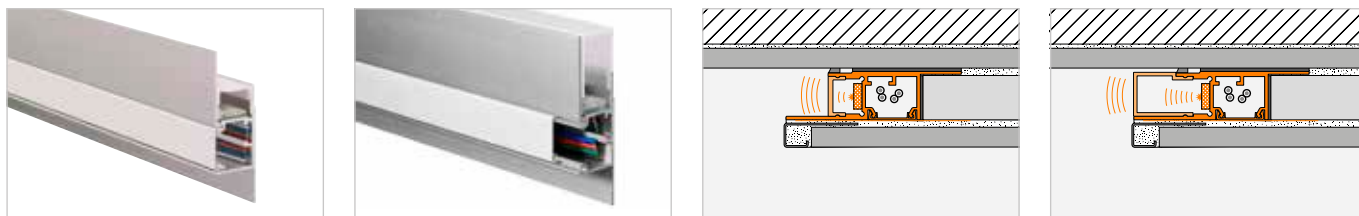
A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSEGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	KÖZVETETT	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 F)	85	2700	387	G	4	IP67	KÖZVETLEN	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK






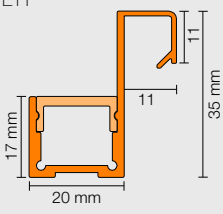

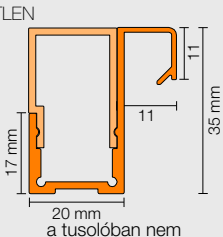
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSEGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	KÖZVETETT	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 F)	85	2700	387	G	4	IP67	KÖZVETLEN	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

A Schlüter-LIPROTEC-WSQ egy eloxált alumíniumból készült kiváló minőségű tartóprofil a falsíkból előreugró falpanelek a profilba berakott különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokkal történő megvilágításához. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Így az előtétfalak választhatóan visszauró, közvetett vagy közvetlen megvilágítása valósítható meg. A LIPROTEC-WSQ megformált burkolatlezárával rendelkezik időtlen modern Schlüter-QUADEC designban. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.2)




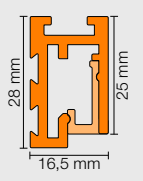
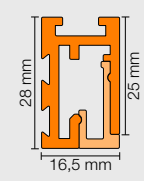
PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNIUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)		HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR / SEMLEGES FEHÉR	 csak függőleges beépítésre  	 <b>IP67</b>	KÖZVETETT	HOSSZ (m)	50
					2,5
RGB+F			KÖZVETLEN		150
					200
					250
					400

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

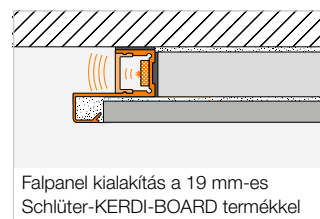
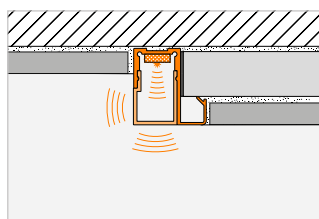
## Schlüter®-LIPROTEC-PB

A Schlüter-LIPROTEC-PB egy eloxált alumíniumból készült lépcsőélprofil 25 mm széles látszófelülettel. A profil a Schlüter-LIPROTEC-ES LED-sávok befogadására elő van készítve és a Schlüter-lépcsőprofilokkal együtt tetszetős lépcsőél-megvilágítást eredményez. Két különböző diffúzorlemezsel kombinálva különböző fényhatások jönnek létre. Az él megvilágítható közvetve vagy egy 3 mm vastag plusz fénysávval együtt közvetlenül is. A LIPROTEC-PB egy további alkalmazási területe a munkalapok homlokfelületeinek közvetlen ill. közvetett megvilágítása. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.4)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNIUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)		HOSSZ (cm)
MELEG FEHÉR / SEMLEGES FEHÉR		 <b>IP65</b>	KÖZVETETT	HOSSZ (m)	50
					1
			KÖZVETLEN		150
					200
					250
					400

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

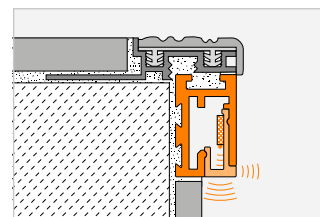
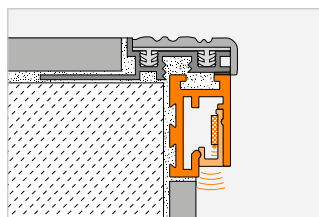


Falpanel kialakítás a 19 mm-es Schlüter-KERDI-BOARD termékkel

VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	KÖZVETETT
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15	192 (96 RGB+96 F)	85	2700	387	G	4	IP67	KÖZVETLEN
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) ill. 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK







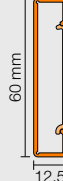
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	KÖZVETETT
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	KÖZVETLEN
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

A Schlüter-DESIGNBASE-QD egy minőségi, elaxált alumíniumból készült profil sokoldalú alkalmazásokhoz. Falfelületeken lábamat- és sze-gély-profilként különböző Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokat képes befogadni. A profil 10 mm széles látszó felületei között helyezkedik el egy 39 mm magas diffúzorlemez, amin keresztül közvetlen megvilágítás hozható létre. Ugyanígy képes a profil a saját nútjába más dekoranyagokat, pl. csempéket vagy fa dekorokat is befogadni. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 16.1)





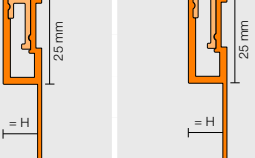
PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK	
MELEG FEHÉR / SEMLEGES FEHÉR  	ALUMÍNIUM   csak függőleges beépítésre    	  <b>IP67</b>  	SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)  		HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)
					2,5	50
						100
						150
						200
						250
400						

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

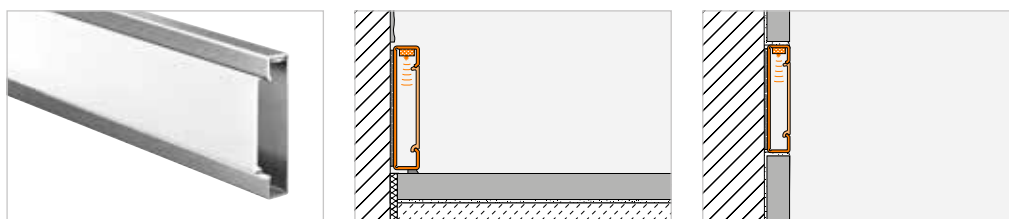
A Schlüter-LIPROTEC-VB egy kiváló minőségű falicsempé lezáróprofil 25 mm széles látszófelülettel. A profil Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagok befogadására elő van készítve és két különböző diffúzorlemezrel kombinálva eltérő fény hatásokat tud elérni. A profilperemtől közvetett fény sugárzást lehet vele a határoló anyagokon át a mennyezetre irányítani, ill. lábamat-világításként is kivitelezhető. Emellett lehetőség van egy 3 mm vastag közvetlen sugárzású fénysáv létrehozására. A profil úgy van kialakítva, hogy a berakott diffúzorlemez és fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.1)

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK			
MELEG FEHÉR / SEMLEGES FEHÉR  	ALUMÍNIUM      <b>IP65</b>		KÖZVETETT	KÖZVETLEN	HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)		
							1	50
			1,5	100				
				150				
				200				
				250				
2,5	400							

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.





VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3400 / 4900	771 / 757	F / F	4 / 4	IP67	
				772 / 794	F / F	8 / 8		
				880 / 817	E / E	12 / 12		
				801 / 780	E / E	15 / 15		
				785 / 799	E / E	18 / 18		
				725 / 693	E / E	27 / 25		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK






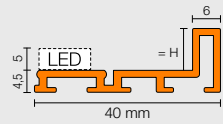
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak.



## Schlüter®-LIPROTEC-D

A Schlüter-LIPROTEC-D egy eloxált alumíniumból készült fali dekorbefogadó profil 6 mm széles látszófelülettel. A profil különböző dekoranyagok, pl. üveg vagy tükör befogására kínál lehetőséget kerámia burkolatokhoz csatlakozóan. A LIPROTEC-D a Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagokat be tudja fogadni, hogy így a dekor-objektum körül közvetett fényhatásokat hozzon létre. A profil úgy van kialakítva, hogy az alkalmazott fényforrások beépített állapotban is kicserélhetők. (Termék adatlap 15.3)




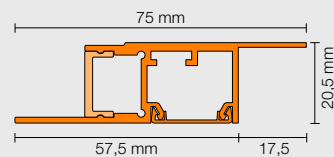
PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK		
MELEG FEHÉR / SEMLEGES FEHÉR  		  	SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)  		HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)	
					2,5	H = 4,5	50
						H = 7,5	100
						H = 9,0	150
						H = 16,5	200
				250			
				400			

Vezeték: 3 m. A 400 cm hosszú LED-szalagok mindegyike kettő vezetékkel rendelkezik.

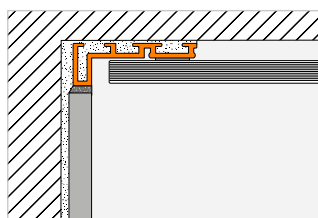
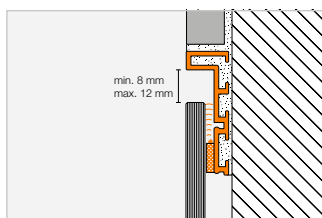
A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak. Az optikai hatásfokot a diffúzorlemez tulajdonságai befolyásolják.

## Falpanel készletek (WSK)

Az RGB+F fényű falpanel készletek nagyon egyszerűvé teszik Önnek, hogy valami kiemelkedőt hozzon létre. Egyszerűen csak válasszon a széles (128,5 cm) vagy keskeny (70 cm) falpanelek közül és rendelje meg hozzá a praktikus profil-készletet. Az RGB+F technológiánk által a konstrukciók kialakításának határtalan szabadsága áll rendelkezésére: a több mint 16 millió színárnyalatnak köszönhetően válnak az Ön helyiségei színes wellness terekké. A 2500 K és 6500 K közötti fehér fényszínnek által az Ön falpanelek ugyanolyan fényben pompázhatnak, mint a már meglévő mennyezeti lámpája. Igény esetén a vezérlés Bluetooth vevőn keresztül is történhet. A Schlüter-Systems megfelelő applikációja ingyenesen elérhető az App Store-ban vagy a Google Play-ben.

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK		LED-SÁV MÉRETEK	
RGB+F  			KÖZVETETT  		HOSSZ (m)	HOSSZ (cm)
					2,5	2 x 250

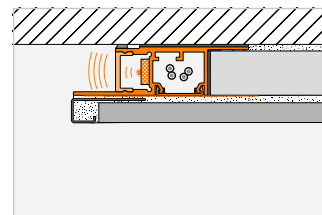
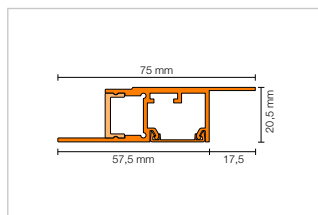
Vezeték: 3 m. A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSEKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTESÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W / m)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSEKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTESÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
15	192 (96 RGB+96 F)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	KÖZVETETT 




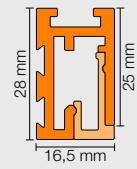
**Tudnivaló:** A LED-szalagok 62,5 milliméterenként (RGB+F) rövidíthetőek. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak. Az RGB+F LED-ek esetében a fényáram, az energiahatékonysági osztály és a súlyozott fogyasztás kizárólag a fehér fényre vonatkozik.



## Lépcső-készletek (PB)

A Schlüter-LIPROTEC-PB lépcső-készletek oda irányítják a fényt, ahol szükség van rá: a lépcsőfokok középre. A 15 PB készletek 15 lépcsőfokhoz középre előre felszerelt, 60 cm széles LED-modulokkal rendelkeznek és közvetett fényszórást biztosítanak a diffúzorlemeznek köszönhetően decens fényvonalal kombinálva. Az alumínium tartóprofilból és diffúzorlemezről álló 100/150 cm hosszú kombinációk egyénileg rövidíthetők. A LED-modulok semleges fehér 4500 K színhőmérséklettel rendelkeznek és egy egyszerű csatlakozórendszeren keresztül kerülnek kábelezésre; a készlet egy 500 cm hosszú csatlakozó kábelt, valamint egy hálózati tápegységet tartalmaz.



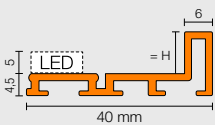


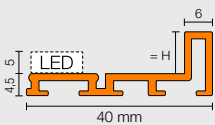

Akinek ez még nem elég: a lépcső-készletet mindössze egy bekötő vezetéknel problémamentesen ki lehet bővíteni akár 18 lépcsőfokra. Ehhez használja a Schlüter-LIPROTEC-PB 1-lépcsőfok-készleteket.

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK	LED-SÁV MÉRETEK	
	ALUMÍNIUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)	
SEMLEGES FEHÉR			KÖZVETLEN	HOSSZ (m)	
				1	60
				1,5	60
				1 (15 fokhoz)	60 (15 fokhoz)
	1,5 (15 fokhoz)	60 (15 fokhoz)			

A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak.

## Dekorkeret-készletek (D)

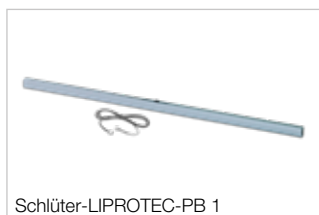
A Schlüter-LIPROTEC-D 90 készletekkel világító dekorkeretek hozhatók létre. Az olyan tükör vagy designelemek, mint a nyomott mintás üveg vagy dekortáblák, ezzel a készlettel egy értékes és elegáns közvetett LED-megvilágítású keretet kaphatnak. A tartóprofilok már gérbe vannak vágva. A készlet négy egymáshoz illeszkedő, 3200 K (meleg fehér) vagy 4900 K (semleges fehér) színhőmérsékletű Schlüter-LIPROTEC-ES LED-szalagot, valamint a szereléshez szükséges összes anyagot, kábelezést és a megfelelő hálózati tápegységet tartalmazza.

PROFILOK / FÉNYFAJTA	ALKALMAZÁSI TERÜLET	TULAJDONSÁGOK	PROFIL MÉRETEK	LED-SÁV MÉRETEK
	ALUMÍNIUM		SZÉLESSÉG / MAGASSÁG (mm)	HOSSZ (cm)
S1 MELEG FEHÉR				HOSSZ (m)
				1,185 / 0,935 (méterenként 2 db.)
	S2 SEMLEGES FEHÉR			HOSSZ (cm)
	110 / 85 (méterenként 2 db.)			

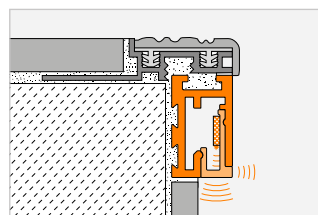
Vezeték: 3 m. A világítástechnikai adatok kizárólag a LED-szalagra vonatkoznak.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1

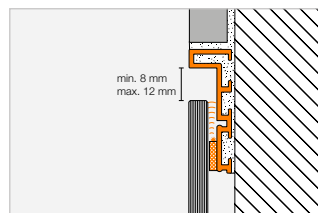


VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (W)	LED-EK SZÁMA (db.)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	KÖZVETLEN 
					15 x E	15 x 3		

**Tudnivaló:** Egy szetthez egy 70 cm-es csatlakozó kábel tartozik.

A 15 profilhoz való szett pedig egy 500 cm-es bekötőkábelt, valamint 14 db csatlakozókábelt tartalmaz a 70 cm hosszúból. A megadott energiahatékonysági osztályok csak a LED-csikra vonatkoznak.



VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ADATOK

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (készlet)	LED-EK SZÁMA (db. / m)	CRI	SZÍNHŐMÉRSÉKLET (Kelvin)	FÉNYÁRAM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	VÉDETTSÉGI FOKOZAT	KISUGÁRZÁSI IRÁNYOK
29,3	140	92	3200	595	4 x F	2 x 8 2 x 11	IP65	
28,9			4900	609	4 x F	2 x 8 2 x 11		

**Tudnivaló:** A LED-szalagok 50 milliméterenként (meleg fehér/semleges fehér) rövidíthetőek.

Az energiahatékonysági osztály és a súlyozott energiafogyasztás kizárólag a vágatlan LED-szalagra vonatkozik.

A névleges teljesítmény a beépítéshez méretre vágott LED-szalagok energiafogyasztását írja le.





## CLASSIC vezérlés

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

### A vezérlés műszaki paraméterei

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Kivitel	EASY	EASY	PRO	PRO
Átviteli szabványos vevőkészülék/távvezérlő	Bluetooth-/rádiós	Bluetooth-/rádiós	Bluetooth-/rádiós	Bluetooth-/rádiós
LED-modulokkal való használat	fehér	RGB+F	–	–
LED szalagos használat	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. hatótávolság	10 m	10 m	10 m	10 m
Bemenő feszültség	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	90 W	90 W	180 W	180 W
LED-sáv max. hossza	18 m	6 m	24 m	12 m
Védettségi fokozat	IP63	IP63	IP63	IP63
Környezeti hőmérséklet	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C

## ZONES vezérlés

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

### A ZONES indító készlet műszaki paraméterei

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Kivitel	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Átviteli szabvány	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. hatótávolság	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Bemenő feszültség	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
LED-sáv max. hossza	2 x 18 m	2 x 6 m	fehér: 18 m, RGB+F: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	fehér: 24 m, RGB+F: 12 m
Védettségi fokozat	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63
Környezeti hőmérséklet	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C

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

### A ZONES vevőkészülék műszaki paraméterei

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Kivitel	EASY	EASY	PRO	PRO
Átviteli szabvány	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. hatótávolság	10 m	10 m	10 m	10 m
Bemenő feszültség	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. teljes terhelés a LIPROTEC rendszerben	90 W	90 W	180 W	180 W
LED-sáv max. hossza	18 m	6 m	24 m	12 m
Védettségi fokozat	IP63	IP63	IP63	IP63
Környezeti hőmérséklet	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C	–20 °C – +50 °C

# CLASSIC/ZONES forgatható kapcsoló

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

## A forgókapcsoló műszaki paraméterei

	LT ERP	LT ERPZ
Kivitel	CLASSIC	ZONES
Átviteli szabvány	Rádióhullám (433,92 MHz)	Bluetooth-Mesh
Max. hatótávolság	10 m	10 m
Akkumulátor típusa	CR2032	CR2032
Védettségi fokozat	IP20	IP20
Környezeti hőmérséklet	+10 °C – +50 °C	+10 °C – +50 °C

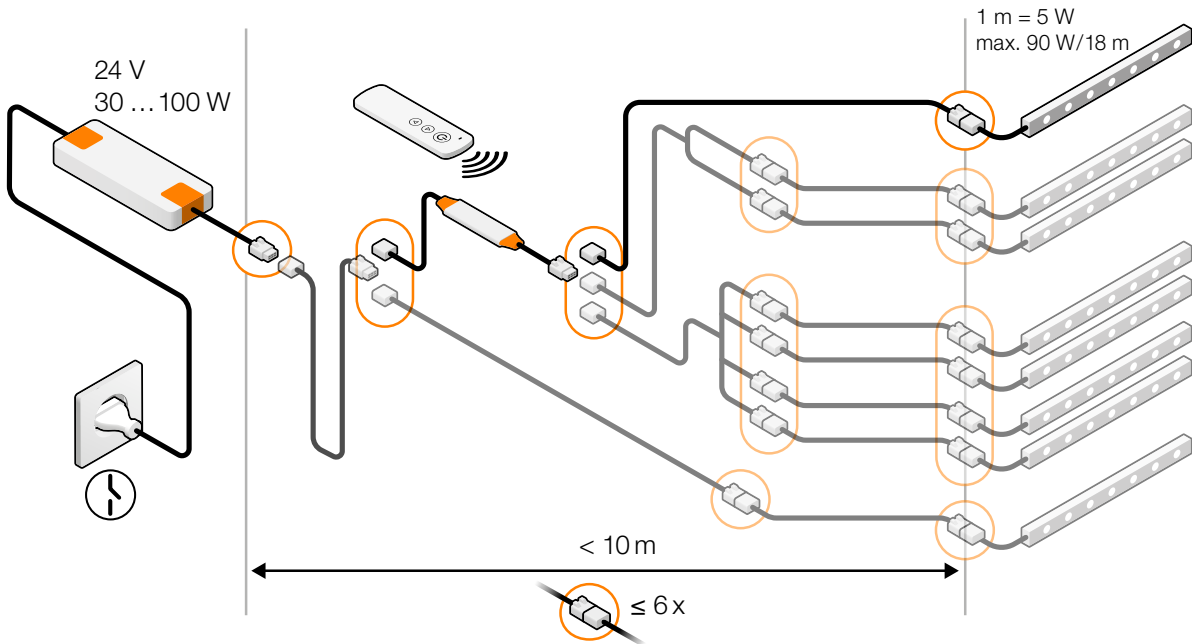
### Tudnivaló:

A forgatható kapcsolót védeni kell a vízzel való közvetlen érintkezéstől.  
Csak 55 x 55 mm-es lapos keretekkel kombinálható.

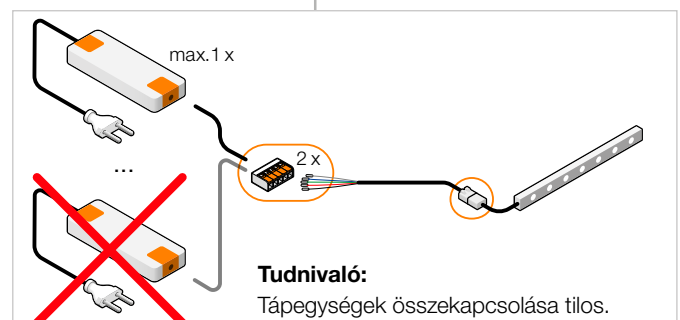
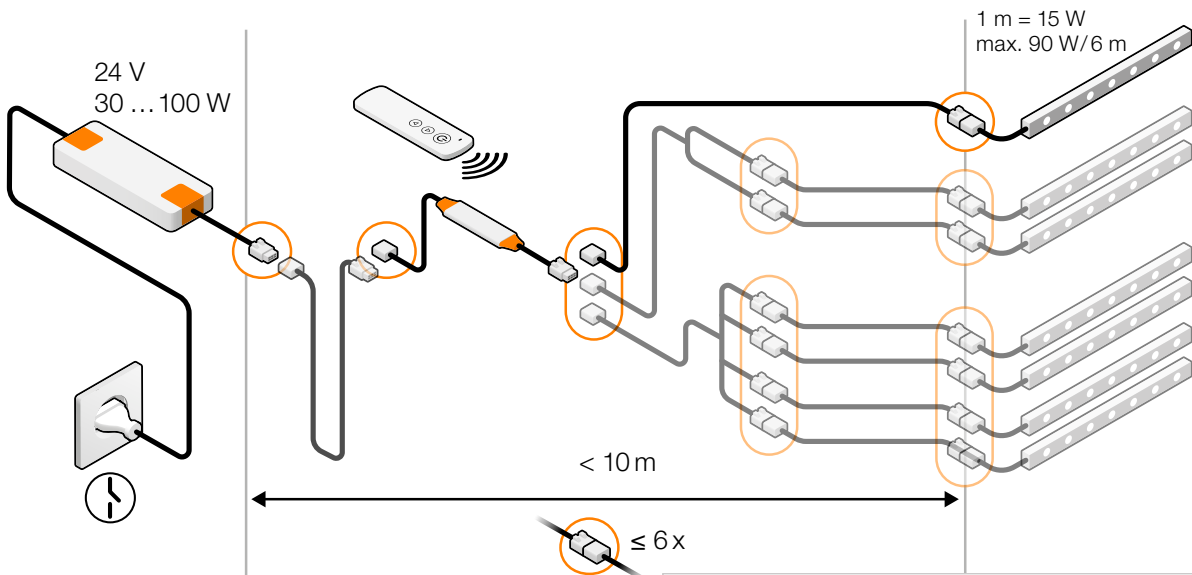


# LIPROTEC-EASY-CLASSIC bekötési rajzok

## LED-modul MF/SF

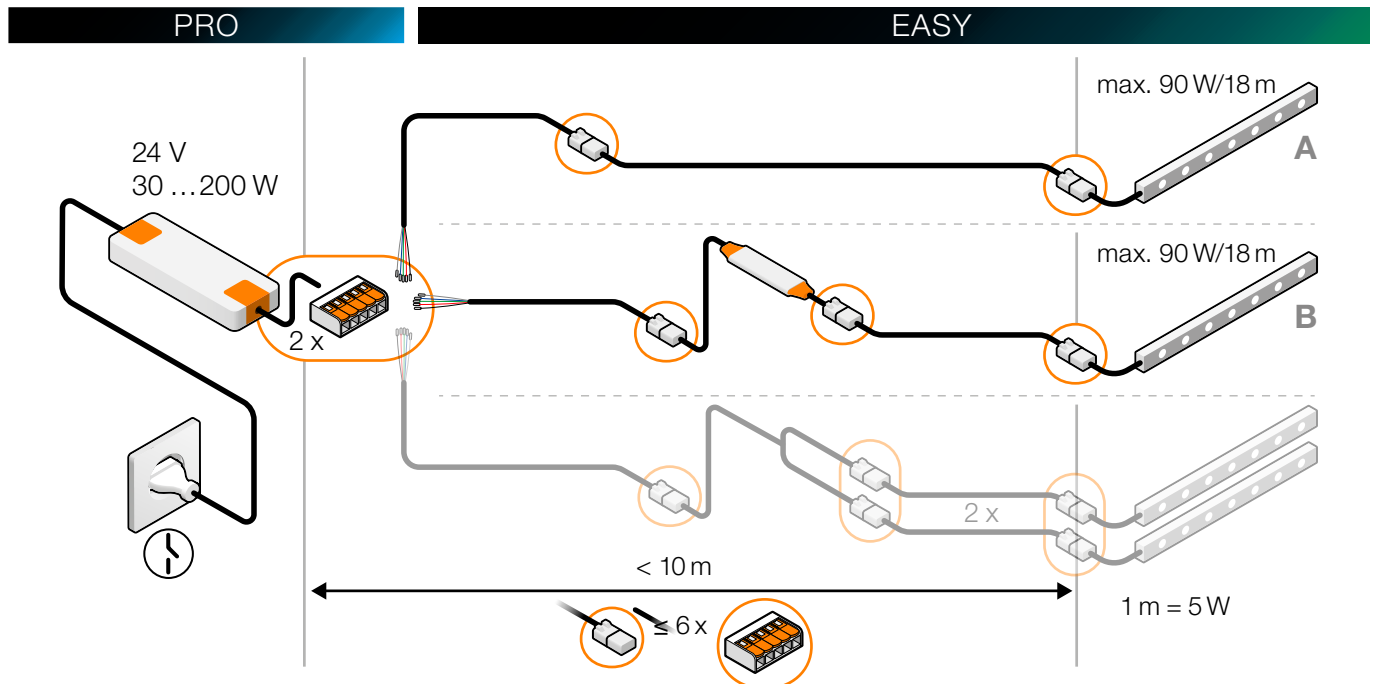


## LED-modul RGB+F



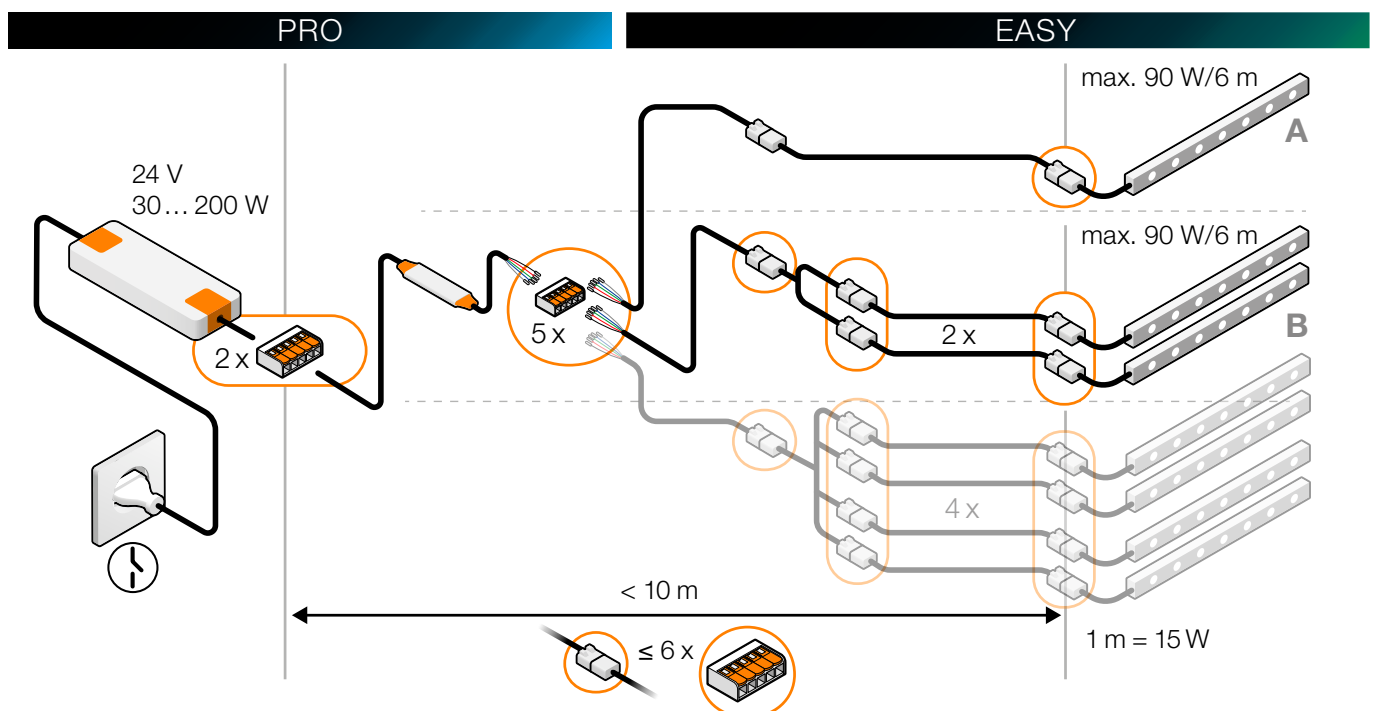
## LIPROTEC-EASY és -PRO-CLASSIC adapteres alkalmazását ábrázoló bekötési rajzok

LED-modul MF/SF



**Tudnivaló:** Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben a plug & play adapter alkalmazásával: kábelkötegenként (A vagy B) 18 m az alkalmazásra kerülő hálózati tápegységtől függően.

LED-modul RGB+F

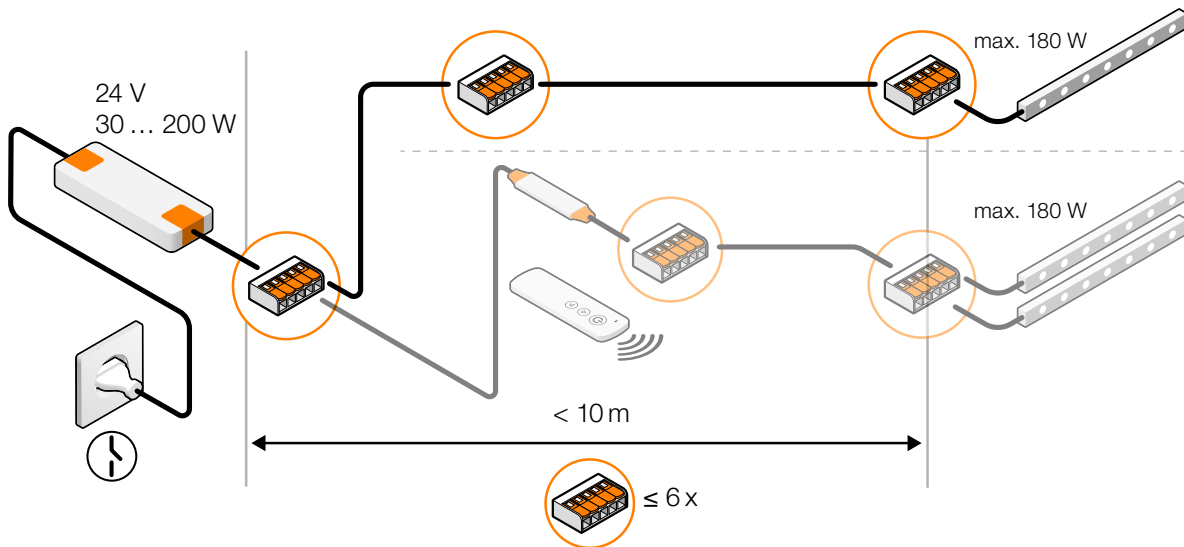
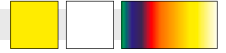


**Tudnivaló:** Az egymáshoz csatlakoztatható LED-modulok max. hossza a LIPROTEC-EASY rendszerben a plug & play adapter alkalmazásával: kábelkötegenként (A vagy B) 6 m az alkalmazásra kerülő hálózati tápegységtől függően.



## LIPROTEC-PRO bekötési rajzok

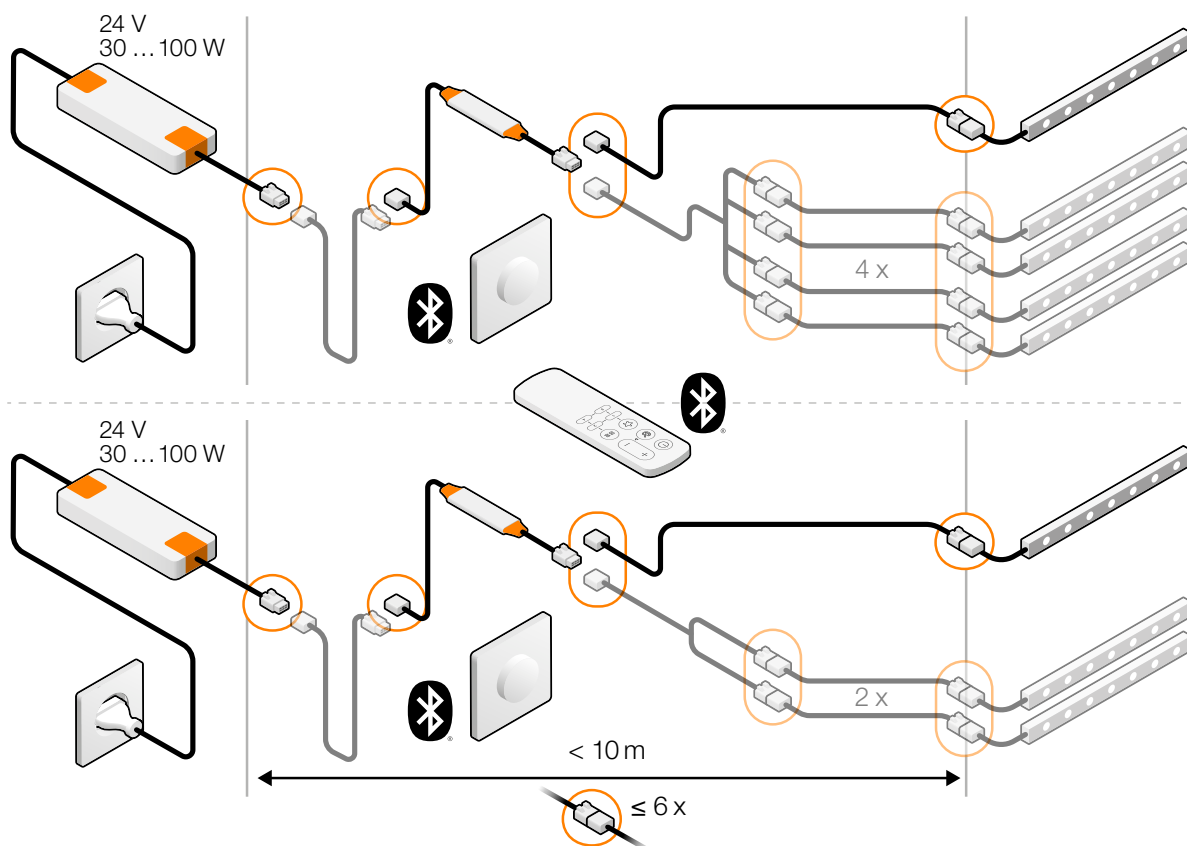
Wago csatlakozók alkalmazása a PRO rendszerben





## LIPROTEC-EASY-ZONES bekötési rajzok

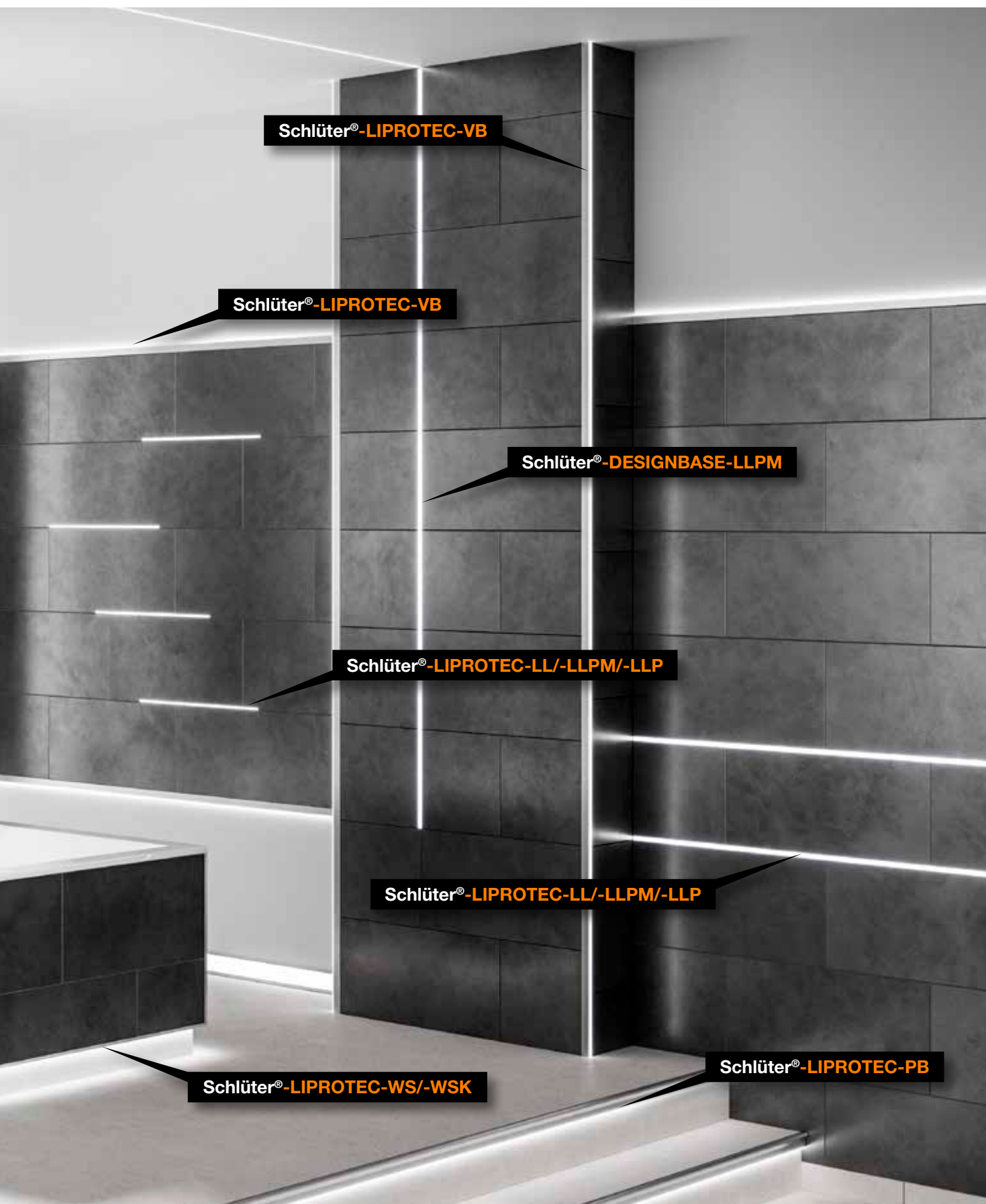
LED-sávok MF / SF / RGB+F

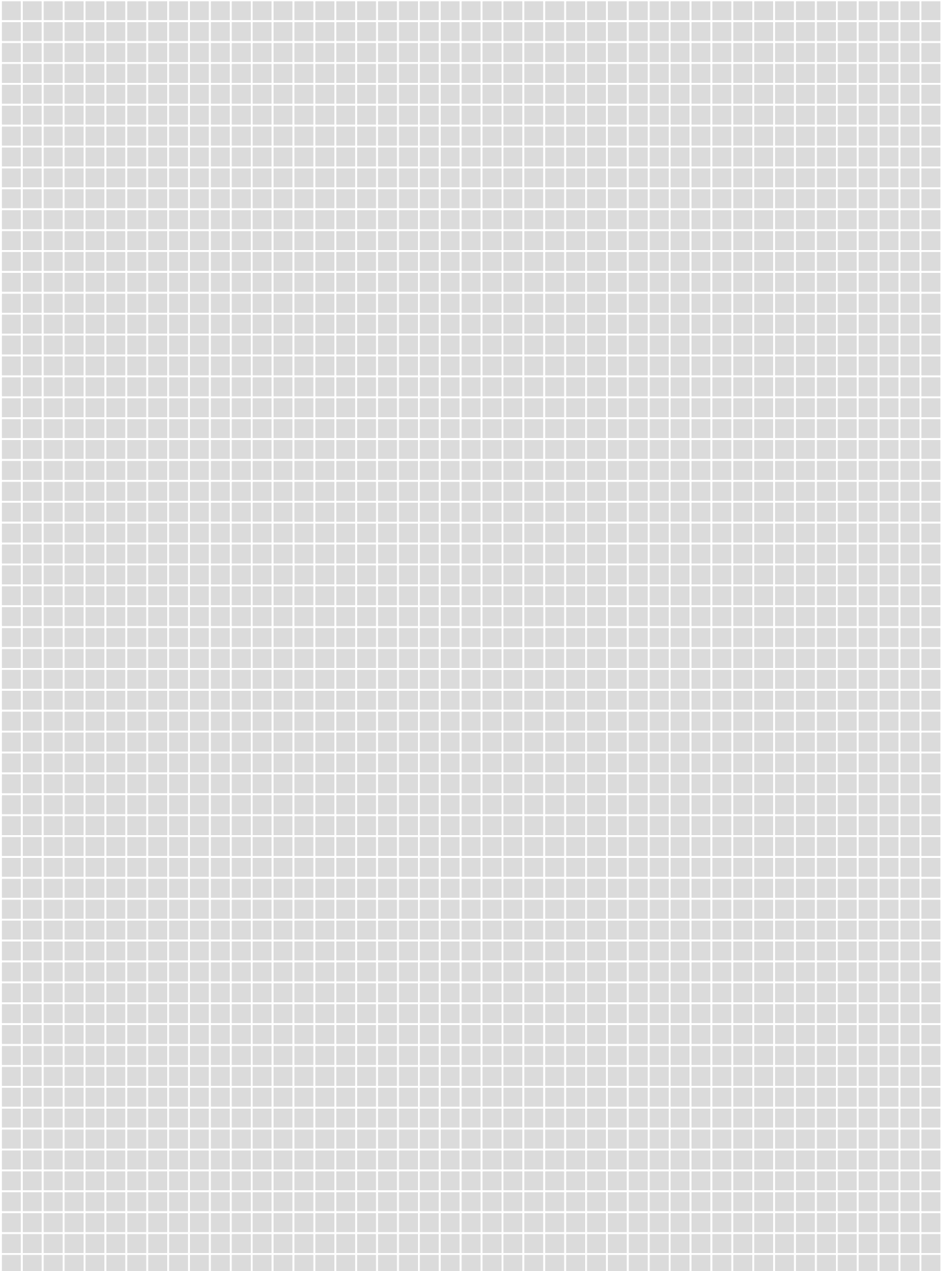


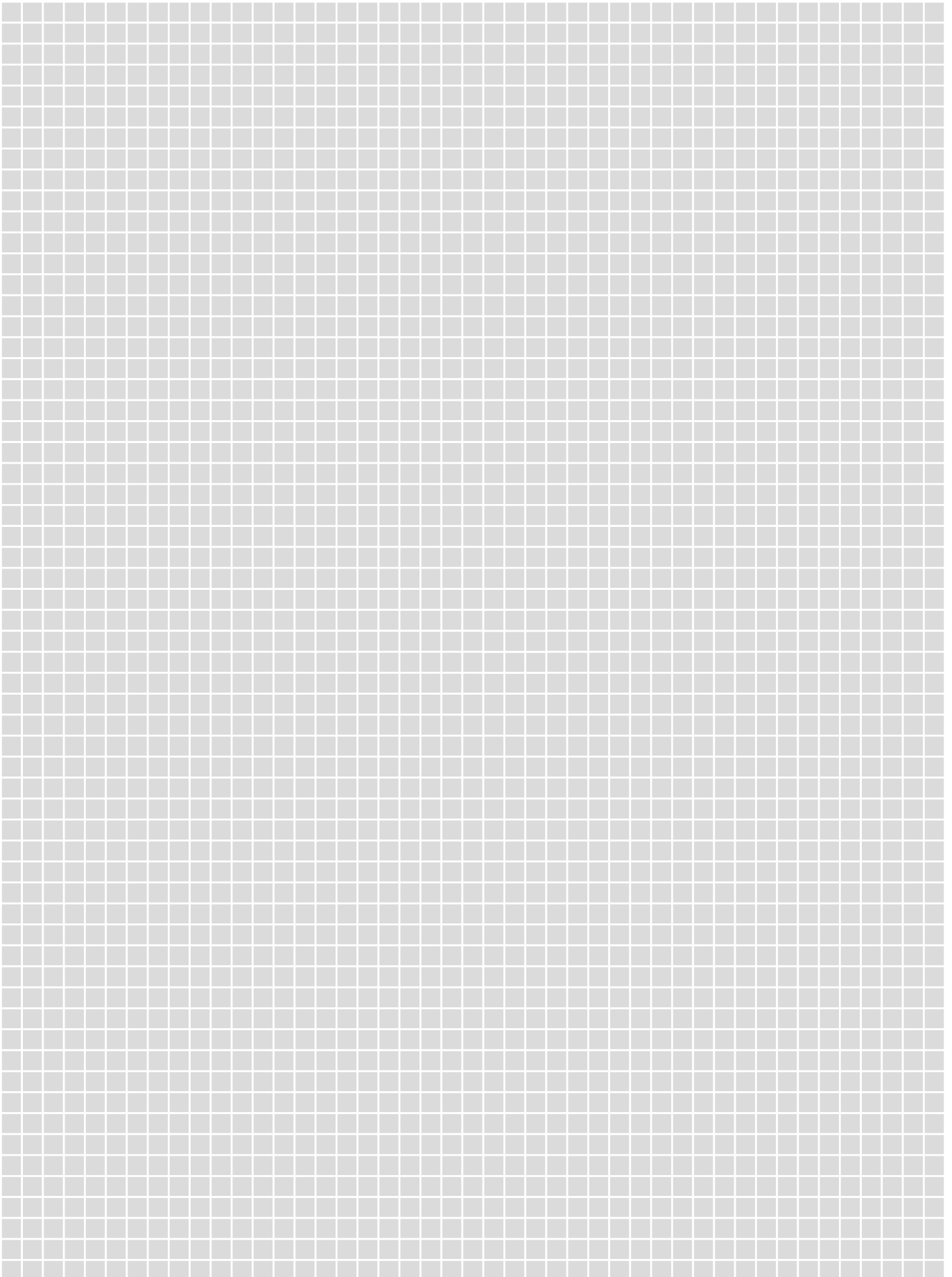


## Schlüter®-LIPROTEC alkalmazási területek













## Általános szállítási és fizetési feltételek



Kizárólag az Általános szállítási és fizetési feltételeink érvényesek, amelyeknek az aktuális verziója itt letölthető: [schlueter-systems.com/agb](https://schlueter-systems.com/agb), vagy kérésre szívesen elküldjük Önnek.

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

# Jelmagyarázat

## Tulajdonságok

-  Csekély beépítési magasság
-  Plug & play-vel működtethető
-  Készletben kapható
-  A LED rövidíthető
-  IP X5 (vízsugár elleni védelem)
-  IP X7 (ideiglenes elmerülés elleni védelem)
-  Bluetooth-kompatibilis
-  Rádiókompatibilis


### Csomagolási egységek

P = csomag  
KV = doboz  
PL = euro-raklap  
db = darab

### Méretek

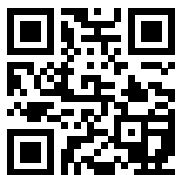
H = magasság  
L = hosszúság  
B = szélesség  
T = mélység

### Innovációk

 Új termék

## Alkalmazási területek

-  Alkalmos a zuhanyzó falán történő használatra
-  Alkalmos beltéren, falon történő használatra
-  Alkalmos a mennyezeten történő használatra
-  Alkalmos egy helyiség belső sarkában történő használatra
-  Alkalmos egy helyiség külső sarkán történő használatra
-  Alkalmos a privát célokra használt területeken lévő padlókon történő használatra
-  Alkalmos a lépcsőfokon történő használatra
-  Medencék körüli területeken történő használatra, azonban víz alatt nem (klórral szembeni fokozott ellenálló képesség)
-  Fali alkalmazásra használható, épületen kívül



liprotec.com

i

## Informatív

### Mindenkinek, aki még többet szeretne tudni!

Sikerült fellelkesítenünk Önt a Schlüter-Systems fényprofiltechnikája iránt? Akkor most biztosan szeretne még többet megtudni. A leggyorsabban az interneten keresztül tájékozódhat. A **liprotec.com** weboldalon egy kattintással további információkhoz juthat.



A Schlüter-LIPROTEC beépítésére vonatkozó részletes műszaki információk és a cégünk garanciális feltételei a Műszaki Kézikönyvben, illetve a termékkel együtt kiszállított használati utasításában találhatók.

A Schlüter-Systems KG Általános Szállítási és Fizetési Feltételei érvényesek.

A jelen képes árlista megjelenésével minden korábbi árlista érvényét veszti.

Fenntartjuk magunknak a tévedés, a módosítás és a nyomtatási hiba jogát, valamint azon módosítások jogát, amelyek a termék-innovációt szolgálják, vagy a kiszállítás függvényében elkerülhetetlenek. Nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak színeltérések a jelen árlistában szereplő képi megjelenítésekhez képest.



**Schlüter-Systems KG** Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

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

**Schlüter-Systems KG** Pagony u. 7/A | 1124 Budapest

+36 1 412 0189 info@schlueter.hu liprotec.com