

# Schlüter® - LIPROTEC

Illustreret prislise LT 24

Danmark · Gældende fra 1. januar 2024



2024



## ENKELT OG INDIVIDUELT – Schlüter®-LIPROTEC

LED-lys og keramik – en kombination der, får flere og flere tilhængere. Takket være Schlüter-LIPROTEC er det nemmere end nogensinde at realisere individuelle belysningskoncepter med keramiske eller naturstensbelægninger. Med serien Schlüter-LIPROTEC-EASY og Schlüter-LIPROTEC-PRO tilbyder vi systemer, der er tilpasset brugerens forkundskaber.

Mens EASY-serien som Plug & Play-system kun kræver et lavt niveau af ekspertise inden for lysinstallation, er PRO-serien mere rettet mod flise-fagfolk, som ikke frygter kabellægning og lysinstallation. I afsnittet CONTROL finder du styringsteknologien for de to serier LIPROTEC-EASY og LIPROTEC-PRO. Schlüter-LIPROTEC-PLAN indeholder alle de oplysninger, som professionelle belysningsplanlæggere skal bruge til design og implementering af accentbelysning med LIPROTEC.

### EASY

Den lette måde at udføre individuelle belysningsinstallationer på – bekvemme stiksystemer og nem installation gør Plug & Play-serien til en allrounder, også selvom du ikke er fagmand.

- Bekvemme stiksystemer
- Enkel installation
- Klar til øjeblikkelig brug
- Stort udvalg
- Strømforsyninger til 100 W



### TIL DIN PLANLÆGNING AF BELYSNING

Lystekniske data til LIPROTEC-EASY fås på  
[luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) – Keyword: "Fliese".



Luminaire Finder

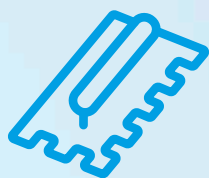
### PLAN

I afsnittet PLAN finder planlæggere, arkitekter, belysningseksperter og forarbejdere alle tekniske oplysninger samlet på et sted. Med denne ekspertise er der ingen grænser for lysinstallation med Schlüter-LIPROTEC.

## PRO

Belysning for professionelle – med Schlüter-LIPROTEC PRO-serien kan du forvandle ethvert rum til en oase af lys.

- Individuelle lysinstallationer
- Produkter, som kan kombineres på mange måder
- Uendelige muligheder
- Serien for professionelle



- Tekniske detaljer
- Kompakt produktoversigt
- Materialer og overflader
- Planlægnings-guides



## CONTROL

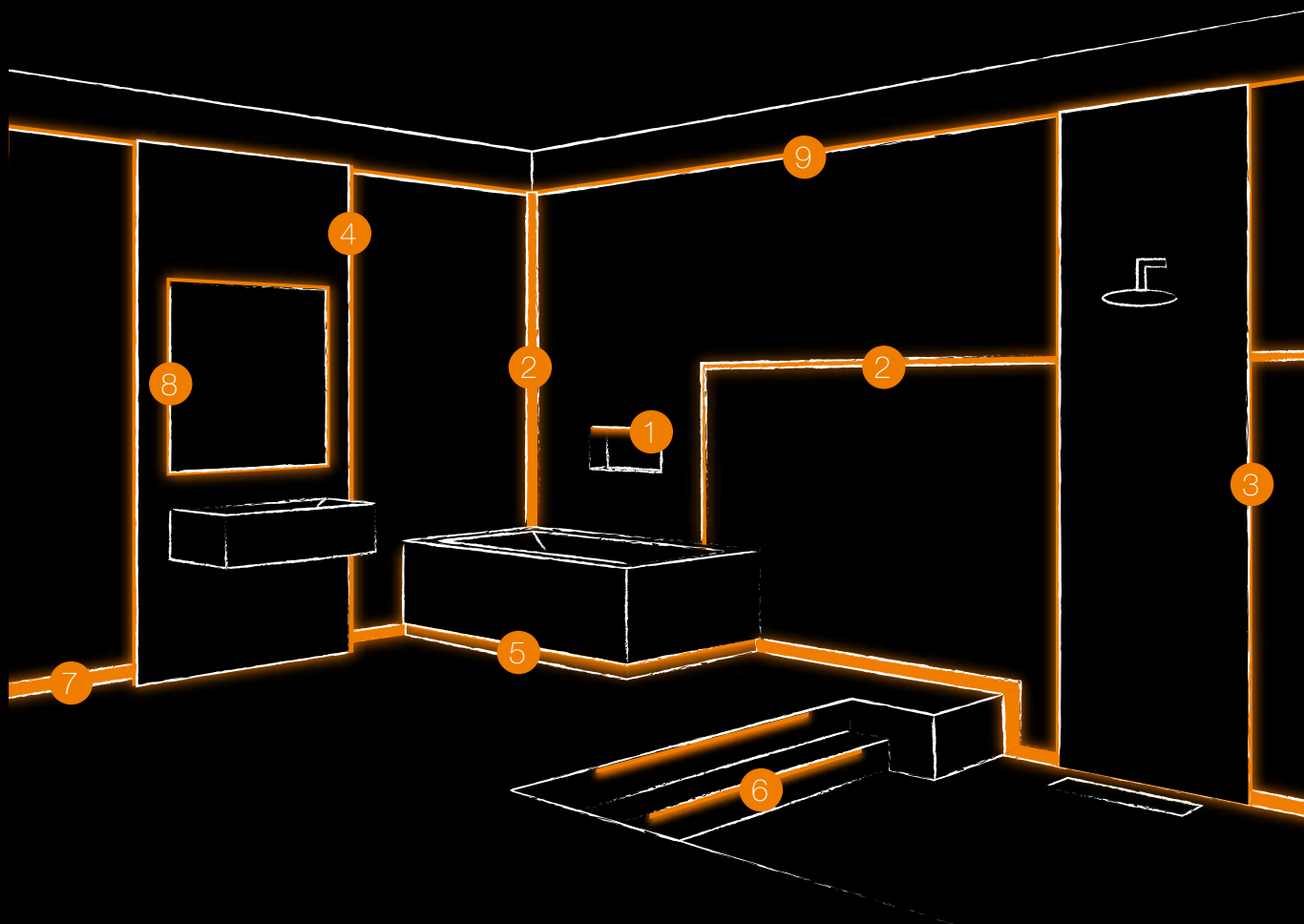
Nem lysstyring – Schlüter-LIPROTEC Bluetooth-styringer tilbyder en lang række muligheder for at betjene individuelle lyskilder på en nem måde.

- Som EASY- og PRO-variant
- Til hvide og farvede LED-belysningsløsninger
- Med gennemprøvet Bluetooth®-teknologi
- Via fjernbetjening, mobilenhed eller trådløs drejekontakt



## SÅ ALSIDIGT SOM LYSET

Glæd dine kunder, skab leverum efter dine individuelle ideer, og fordyb dig i det farverige udvalg af lys. Til de forskellige applikationer på denne side finder du i den tilstødende tabel løsninger enten som EASY (Plug & Play sæt) eller PRO (individuet konfigurerbare) i denne prisliste.



Tekniske oplysninger og egenskaber findes i afsnittet PLAN, fra side 78.



		EASY	PRO
		Side	Side
1 NICHE	NLT – Niche med LED-belysning, farvet + hvid	SÆT	8
	NLT-BR – Niche med LED-belysning, farvet + hvid, inkl. styring	SÆT	10
2 LYSLINJE	LLPM – LED-modul, farvet + hvid   Lyslinje med fastgøringsflig	MODUL	12
	LLP – LED-modul, farvet   Lyslinje	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, farvet   Lyslinje   Hjørne	MODUL	16
	LL – Lyslinje, farvet + hvid		22
	LLE – Lyslinje, farvet + hvid   Hjørne		26
3 BRUSEBAD	LLPM – LED-modul, farvet + hvid   Lyslinje med fastgøringsflig	MODUL	12
	LLP – LED-modul, farvet   Lyslinje	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, farvet   Lyslinje   Hjørne	MODUL	16
	LL – Lyslinje, farvet + hvid		22
	LLE – Lyslinje, farvet + hvid   Hjørne		26
	WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid		30
	WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	SÆT	34/58
	WSQ – Vægskivebelysning med QUADDEC-afslutning, farvet + hvid		38
4 VÆGSKIVE	WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid		30
	WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	SÆT	34/58
	WSQ – Vægskivebelysning med QUADDEC-afslutning, farvet + hvid		38
5 BADEKAR	LLPM – LED-modul, farvet + hvid   Lyslinje med fastgøringsflig	MODUL	12
	WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid		30
	WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	SÆT	34/58
6 TRAPPE	PB – Trappekantbelysning, hvid	SÆT	42/60
7 FODPANEL	DESIGNBASE-QD – Sokkel-/Kantbelysning, hvid		46
	VB – Hvælvingbelysning, hvid		50
8 SPEJL	LLPM – LED-modul, farvet + hvid   Lyslinje med fastgøringsflig	MODUL	12
	LLP – LED-modul, farvet   Lyslinje	MODUL	14
	D – Monteringsprofil til spejle, hvid	SÆT	54/62
	WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid		30
	WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	SÆT	34/58
9 LYSHVÆLVING	WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid		30
	WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	SÆT	34/58
	VB – Hvælvingbelysning, hvid		50



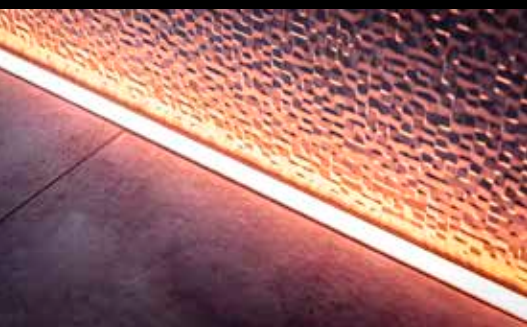


# EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE er LED-moduler, fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange, med homogen lysspredning og en monteringsprofil af aluminium eller rustfrit stål V4A. LED-modulerne fås med faste farvetemperaturer på 3000 K eller 4900 K i det hvide lysområde, eller i det farvede lysområde RGB+W. Dette gør det muligt at indstille flere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer på 2500 K – 6500 K.

Den solide bæreprøfil kan anvendes også på steder, som er særligt udsat for påvirkning fra omgivelserne. Fra en højde på 11 mm kan den anvendes på væggen, loftet samt f.eks. i brusebadet. I mindre belastede indendørsområder kan LED-modulerne endda installeres i gulvhøjde. Til overdækkede udendørsarealer, og til brug i pool-landskaber, anbefaler vi vores LED-moduler Schlüter-LIPROTEC-LLPM, med profiler af børstet, rustfrit stål V4A.

LED-modulerne er designet i forskellige længder som Plug & Play version. LED-slangen kan nemt afkortes ved skæremarkeringerne, og lukkes via det vedlagte endedækselsæt, IP-kompatibel. LED-modulerne kan, afhængigt af lysegenskaberne, tilsluttes i et system via kabelforbindelser og Y-kontakter. Strømforsyninger og LED-styringskomponenter er også udviklet som Plug & Play version, hvilket gør installationen nem. Andet tilbehør som kabelforbindelser, fordelere og hulrumsdåser med tætningsfunktion findes i afsnittet tilbehør.



## SÆT

		Side
NLT – Niche med LED-belysning, farvet + hvid	SÆT	8
NLT-BR – Niche med LED-belysning, farvet + hvid, inkl. styring	SÆT	10
LLPM – LED-modul, farvet + hvid   Lyslinje med fastgøringsflig	MODUL	12
LLP – LED-modul, farvet   Lyslinje	MODUL	14
LLPE – LED-modul, farvet   Lyslinje   Hjørne	MODUL	16

## TILBEHØR

Endekappe LED-strip	18
Strømforsyninger	18
Kabel / Fordeler	18/19
Adapter / Forfradåse / Værktøj	19

## FORKORTELSER

Forklaringer af egenskaberne / Anvendelsesområderne	107
---	-----

LED-styringer kan findes i afsnittet CONTROL fra side 68.



Tekniske oplysninger og egenskaber findes i afsnittet PLAN, fra side 78.



FÅ MERE AT VIDE PÅ:  
LIPROTEC.DK



# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

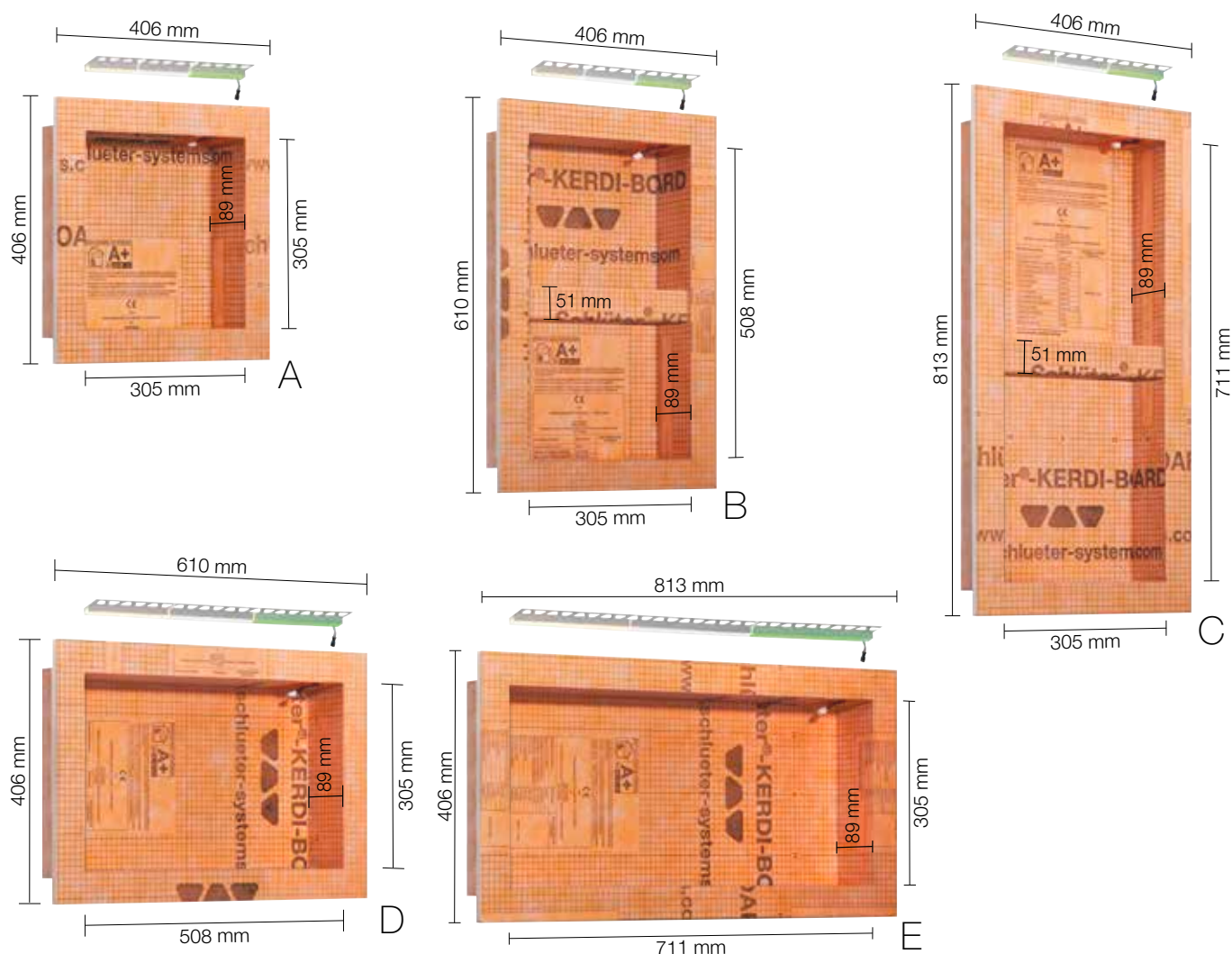


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT er præfabrikerede monterings-elementer, fremstillet af KERDI-BOARD med LIPROTEC-LED-teknologi i Plug & Play-design. De er beregnet til udførelse af belyste nicher og hylder til alle slags vægge. I forbindelse med Schlüter-KERDI-tætningssystemet kan nicher udføres som samlingstætning. Nicheerne fås i forskellige mål og lysfarver. De rektangulære nicher fås med belysning på den lange eller smalle side. LED-modulet kan placeres på forkanten, i midten eller på den bagvæg, som skal flises. I leveringen er omfattet alle de komponenter, der kræves til installation, såsom kabelforbindelse og strømforsyning samt tætningsmuffe.

De Bluetooth-styringer, der skal bestilles separat, kan findes i afsnittet CONTROL fra side 68.

(Produktdatablad 12.2)

## Nichernes mål



**INFO:** Den mellemliggende hyld i niche B og C kan placeres frit.

## Inkluderet i sættet:



**i**  
Bluetooth-styringer fås separat!



Forklaring af symbolerne findes på side 107.



## Niche-sæt med LED-belysning

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Niche-sæt med LED-belysning

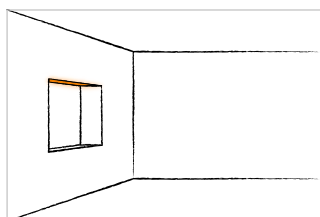
	B x H x T (mm)	Lysart	Art.-nr.	€ / sæt	PL (sæt)
A	305 x 305 x 89	varm hvid	KB 12 NL TP1 AE 1	<b>300,46</b>	20
		neutral hvid	KB 12 NL TP1 AE 2	<b>300,46</b>	20
		RGB + hvid	KB 12 NL TP1 AE 9	<b>338,01</b>	20
B	305 x 508 x 89	varm hvid	KB 12 NL TP2 AE 1	<b>338,01</b>	20
		neutral hvid	KB 12 NL TP2 AE 2	<b>338,01</b>	20
		RGB + hvid	KB 12 NL TP2 AE 9	<b>375,57</b>	20
C	305 x 711 x 89	varm hvid	KB 12 NL TP3 AE 1	<b>388,10</b>	20
		neutral hvid	KB 12 NL TP3 AE 2	<b>388,10</b>	20
		RGB + hvid	KB 12 NL TP3 AE 9	<b>425,65</b>	20
D	508 x 305 x 89	varm hvid	KB 12 NL TP4 AE 1	<b>369,32</b>	20
		neutral hvid	KB 12 NL TP4 AE 2	<b>369,32</b>	20
		RGB + hvid	KB 12 NL TP4 AE 9	<b>388,10</b>	20
E	711 x 305 x 89	varm hvid	KB 12 NL TP5 AE 1	<b>450,68</b>	20
		neutral hvid	KB 12 NL TP5 AE 2	<b>450,68</b>	20
		RGB + hvid	KB 12 NL TP5 AE 9	<b>469,47</b>	20

**INFO:** Dimensionerne beskriver belysningens indre dimensioner. Den første længde er den belyste længde.

## Tekniske data for indeholdte LED-moduler

NLT 9 (RGB+W)		NLT 1 (varm hvid)		NLT 2 (neutral hvid)	
Mål LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Mål LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Mål LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominal effekt (W/stk.)	se tabel side 80	Nominal effekt (W/stk.)	se tabel side 80	Nominal effekt (W/stk.)	se tabel side 80
Antal LED (stk./m)	112	Antal LED (stk./m)	280	Antal LED (stk./m)	280
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)	Farvetemperatur (Kelvin)	3000 K	Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Vedlagt strømforsyning	230 V, 15 W	Vedlagt strømforsyning	230 V, 15 W	Vedlagt strømforsyning	230 V, 15 W
Vedlagt kabel	3 m	Vedlagt kabel	3 m	Vedlagt kabel	3 m

## Anvendelsesområder



**i**  
Schlüter-SHELF-N tilbyder præcist tilpassede hylder til niche-sæt A, B og C. Designvarianter og materialekvaliteter kan findes i vores prislister Schlüter®-PROFILER og -SYSTEMER.



### INFO:

For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.



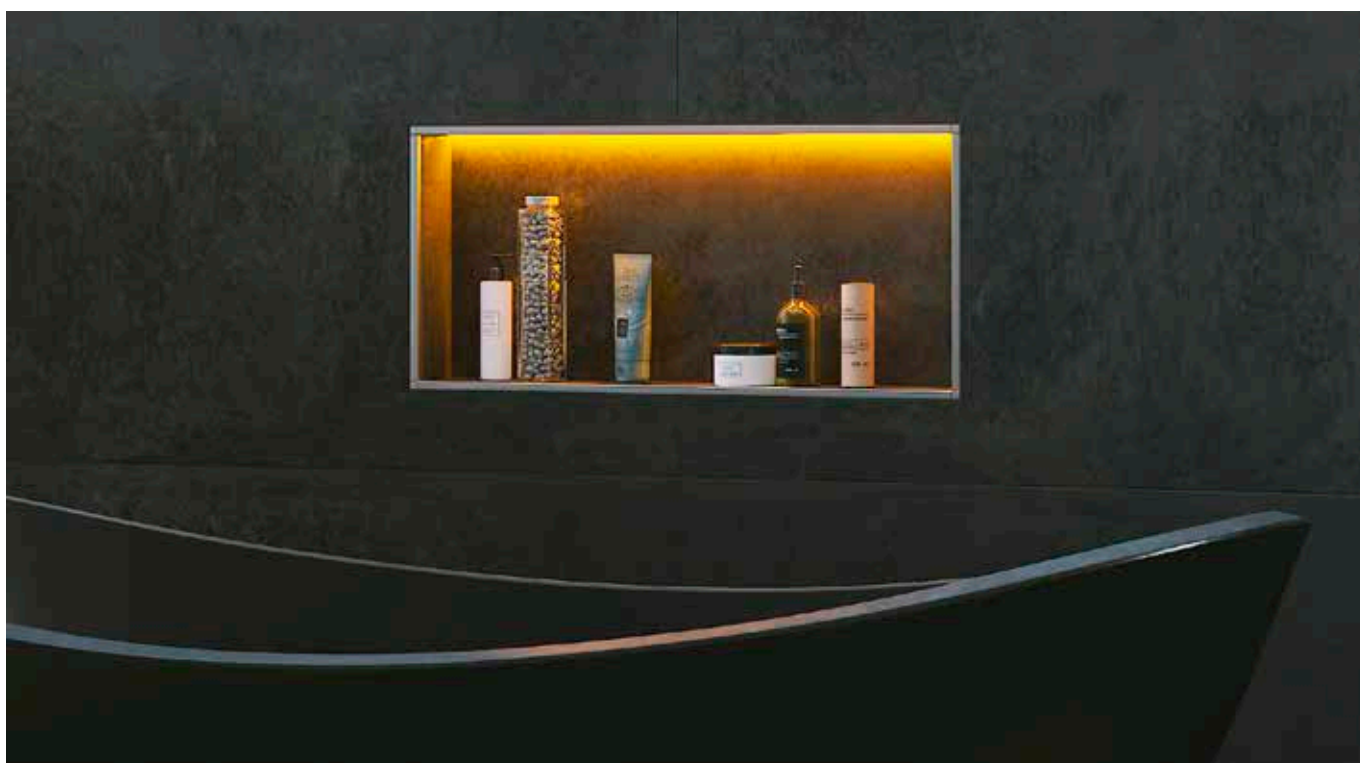
## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR er præfabrikerede monteringselementer, fremstillet af KERDI-BOARD med LIPROTEC-LED-teknologi RGB+W i Plug & Play-design og med Bluetooth-/trådløs receiver. De forskellige lysfarver kan vælges efter ønske med den medfølgende fjernbetjening eller en egnet Bluetooth-kompatibel smartphone eller tablet. De er beregnet til udførelse af belyste nicher og hylder til alle slags vægge. I forbindelse med Schlüter-KERDI-tætningssystemet kan nicher udføres som samlingstætning.

Nicherne fås i forskellige størrelser. De rektangulære nicher fås med belysning på den lange eller smalle side. RGB+W LED-modulet kan placeres på forkanten, i midten, eller på den bagvæg, som skal flises. I leveringen er omfattet alle de komponenter, der kræves til installation, såsom kabelforbindelse, strømforsyning, Bluetooth-styring LIPROTEC-PEBR 4 samt tætningsmuffen. For at optimere betjeningskomforten, anbefales det at tilslutte receiveren til en afbryder i bygningen.

(Produktdatablad 12.2)



### Inkluderet i sættet:



**INFO:** De forskellige nichevarianter findes på side 8.

**i**  
Inklusive Bluetooth-receiver  
med fjernbetjening!

Forklaring af symbolerne findes på side 107.



## Niche-sæt med LED-belysning og styring

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Niche-sæt med LED-belysning og styring

	B x H x T (mm)	Lysart	Art.-nr.	€ / sæt	PL (sæt)
A	305 x 305 x 89	RGB + hvid	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	<b>557,11</b>	20
B	305 x 508 x 89	RGB + hvid	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	<b>594,66</b>	20
C	305 x 711 x 89	RGB + hvid	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	<b>644,74</b>	20
D	508 x 305 x 89	RGB + hvid	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	<b>607,18</b>	20
E	711 x 305 x 89	RGB + hvid	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	<b>688,54</b>	20

**INFO:** Dimensionerne beskriver belysningens indre dimensioner. Den første længde er den belyste længde.

## Tekniske data for indeholdte LED-modul

### NLT 9 BR (RGB+W)

Mål LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominal effekt (W/stk.)	se tabel side 80
Antal LED (stk./m)	112
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Vedlagt strømforsyning	230 V, 15 W
Vedlagt kabel	3 m

**i**  
 Detaljerede tekniske informationer om  
 Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR  
 findes på siderne 80/81.

## Tekniske data for indeholdte Bluetooth-styring

### LT PEBR 4

Transmission standard receiver/fjernbetjening	Bluetooth/radio
Maks. rækkevidde	10 m
Indgangsspænding	24 V, DC
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	90 W
Maks. længde LED-strips	6 m
Sikring	IP63
Omgivelsestemperatur	-20 °C til +50 °C

**i**  
 Schlüter-SHELF-N tilbyder præcist tilpassede  
 hylder til niche-sæt A, B og C. Designvarianter  
 og materialekvaliteter kan findes i vores  
 prisliste Schlüter®-PROFILER og -SYSTEMER.



### INFO:

Vores Schlüter-LIPROTEC-ERP radio-drejekontakt er tilgængelig som ekstraudstyr i afsnittet CONTROL på side 73.





# Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



Schlüter-LIPROTEC-LLPM er stikmonterede LED-moduler, fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning, og en monteringsprofil af aluminium eller rustfrit stål V4A med trapez-stanset fastgørelsesflig. LED-modulerne fås med faste farvetemperaturer på 3000 K eller 4900 K i det hvide lysområde, eller i det farvede lysområde RGB+W. Dette gør det muligt at indstille flere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer på 2500 K – 6500 K. Det hvide LED-modul fås i en højde på 11 mm og muliggør således en plan-installation i flisetykkelse.

(Produktdatablad 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul VH / NH

Aluminium

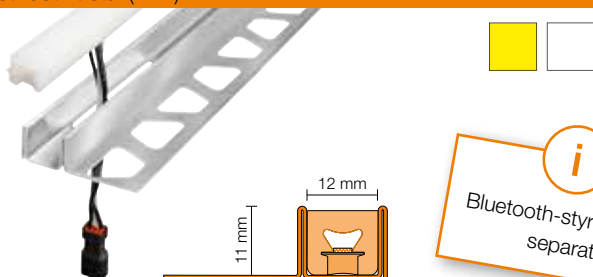


## LED-modul RGB+W

Aluminium



Børstet rustfrit stål (V4A)



Børstet rustfrit stål (V4A)



**i**  
Bluetooth-styringer fås separat!

**INFO:** Endekappe inkl. tætningsmiddel til afkortning af LED-slangen er inkluderet i sættet.

I RGB+W-varianten stikker LED-slangen ca. 3 mm ud ift. profilen.

Til brug i gulvhøjde i private områder egner sig kun LED-moduler med hvid lysfarve.

## Tekniske data for indeholdte LED-moduler

LLPM 9 (RGB+W)		LLPM 1 (varm hvid)		LLPM 2 (neutral hvid)	
Mål LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Mål LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Mål LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominel effekt (W/m)	15	Nominel effekt (W/m)	5	Nominel effekt (W/m)	5
Antal LED (stk./m)	112	Antal LED (stk./m)	280	Antal LED (stk./m)	280
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)	Farvetemperatur (Kelvin)	3000 K	Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92

Kan afkortes hver 62,5 mm

Kan afkortes hver 25 mm

Kan afkortes hver 25 mm

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: RGB+W = 6 m, hvid = 18 m

## Endekappe

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK er endehætter til en ordentlig afslutning på LED-Plug & Play-Sets.

De kan bruges til højre og venstre. Holdebroen integreres i fliseklæberen.

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Endekappe, elokseret aluminium

B (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
12	EK/LLP 110 AE 12	5,51	50
15	EK/LLP 110 AE 15	5,51	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Endekappe, børstet rustfrit stål (V4A)

B (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	5,51	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	5,51	50

**INFO:** B = 12 mm (LED-modul hvid) / B = 15 mm (LED-modul RGB+W)

Forklaring af symbolerne findes på side 107.



## LED-modul | Lyslinje med fastgøringsflig aluminium

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul aluminium

Materiale	L (cm)	Lysart	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
Aluminium	50	varm hvid	LLP 110 AE 1/50	200,31	10
		neutral hvid	LLP 110 AE 2/50	200,31	10
		RGB + hvid	LLP 110 AE 9/50	225,35	10
	100	varm hvid	LLP 110 AE 1/100	175,26	10
		neutral hvid	LLP 110 AE 2/100	175,26	10
		RGB + hvid	LLP 110 AE 9/100	200,31	10
	200	varm hvid	LLP 110 AE 1/200	143,97	10
		neutral hvid	LLP 110 AE 2/200	143,97	10
		RGB + hvid	LLP 110 AE 9/200	169,01	10
	250	varm hvid	LLP 110 AE 1	131,46	10
		neutral hvid	LLP 110 AE 2	131,46	10
		RGB + hvid	LLP 110 AE 9	156,50	10

Præcise længder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm og 250 cm



## LED-modul | Lyslinje med fastgøringsflig børstet rustfrit stål (V4A)

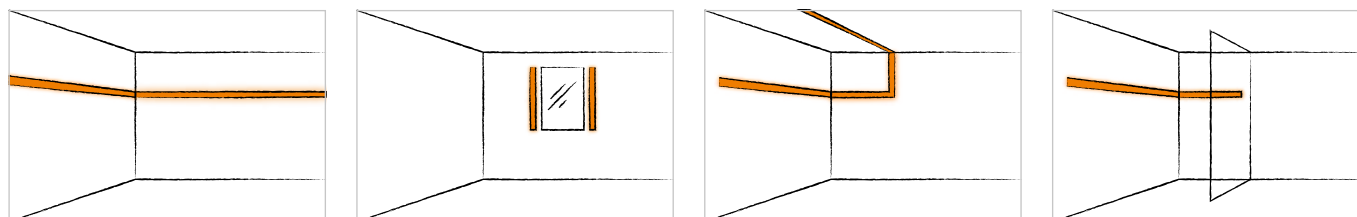
## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul børstet rustfrit stål (V4A)

Materiale	L (cm)	Lysart	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
Rustfrit stål (V4A)	50	varm hvid	LLP 110 V4A 1/50	225,17	10
		neutral hvid	LLP 110 V4A 2/50	225,17	10
		RGB + hvid	LLP 110 V4A 9/50	250,90	10
	100	varm hvid	LLP 110 V4A 1/100	199,43	10
		neutral hvid	LLP 110 V4A 2/100	199,43	10
		RGB + hvid	LLP 110 V4A 9/100	225,17	10
	200	varm hvid	LLP 110 V4A 1/200	167,27	10
		neutral hvid	LLP 110 V4A 2/200	167,27	10
		RGB + hvid	LLP 110 V4A 9/200	193,01	10
	250	varm hvid	LLP 110 V4A 1	154,41	10
		neutral hvid	LLP 110 V4A 2	154,41	10
		RGB + hvid	LLP 110 V4A 9	180,14	10

Præcise længder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm og 250 cm

## Anvendelsesområder







# Schlüter®-LIPROTEC-LLP



Schlüter-LIPROTEC-LLP er LED-moduler fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning og en U-formet monteringsprofil af aluminium. LED-modulerne kan producere farvede lysstriber i RGB+W-lysområdet med mere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer på 2500 – 6500 K. Monteringsprofilen giver mulighed for en plan installation med en monteringshøjde på 17 mm. (Produktdatablad 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+W

Aluminium



**INFO:** Endekappe inkl. tætningsmiddel til afkortning af LED-slangen er inkluderet i sættet.

## Tekniske data for indeholdte LED-moduler

### LLP 9 (RGB+W)

Mål LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominal effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	112
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

Kan afkortes hver 62,5 mm

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

## Endekappe

### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, indirekte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
17	EK / LT WS I AE 20	16,21	50



Forklaring af symbolerne findes på side 107.



## LED-modul | Lyslinje aluminium

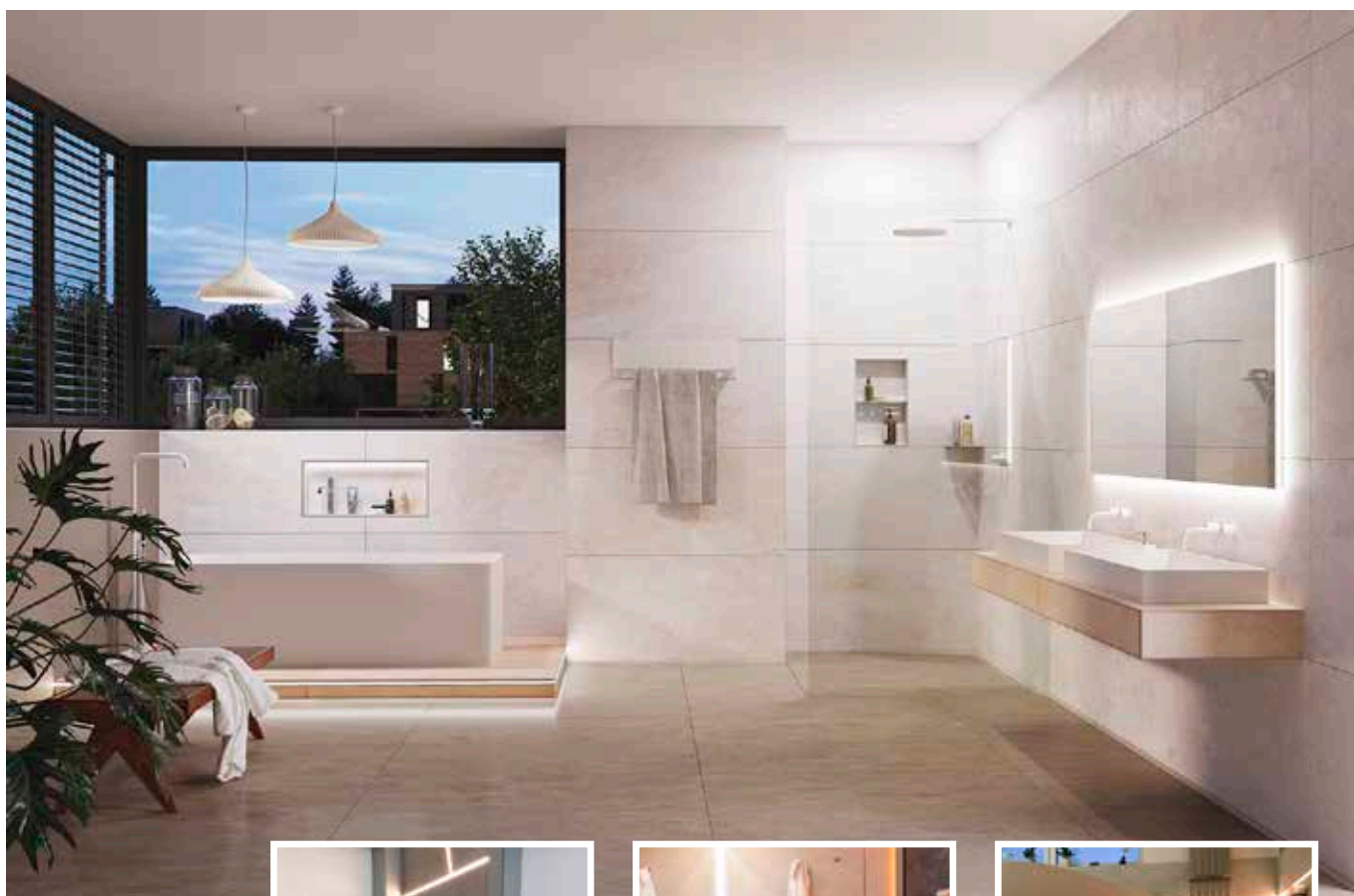
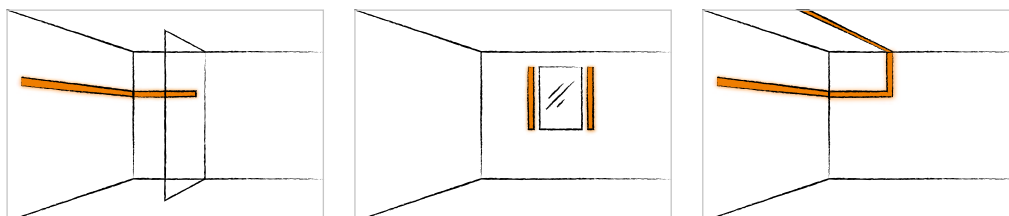
### Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED-modul aluminium

Materiale	L (cm)	Lysart	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
Aluminium	50	RGB + hvid	LLP 2017 AE 9/50	<b>262,90</b>	10
	100	RGB + hvid	LLP 2017 AE 9/100	<b>225,35</b>	10
	200	RGB + hvid	LLP 2017 AE 9/200	<b>187,79</b>	10
	250	RGB + hvid	LLP 2017 AE 9	<b>175,26</b>	10

**Præcise længder:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm og 250 cm

### Anvendelsesområder





# Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

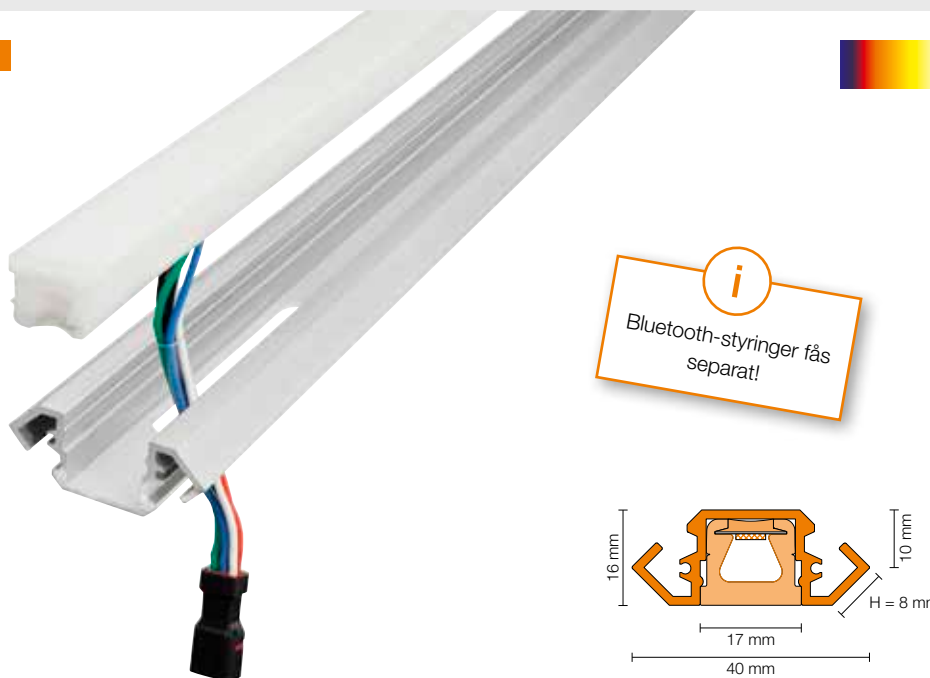


Schlüter-LIPROTEC-LLPE er LED-moduler fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning og en monteringsprofil af anodiseret aluminium. LED-modulet i RGB+W-farvet lysområde gør det muligt at indstille mere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer fra 2500 K til 6500 K. Med LED-modulet kan accentbelysning realiseres om væghjørner. Det vedrører både ind- og udvendige hjørner i brusebadet, fortrinsvis i vertikal retning.  
(Produktdatablad 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+W

Aluminium



**INFO:** Endekappe inkl. tætningsmiddel til afkortning af LED-slangen er inkluderet i sættet.

## Tekniske data for indeholdte LED-moduler

### LLPE 9 (RGB+W)

Mål LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	112
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

Kan afkortes hver 62,5 mm

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

## Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Endekappe, elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EK / LT LLE / AE	14,57	50

Forklaring af symbolerne findes på side 107.



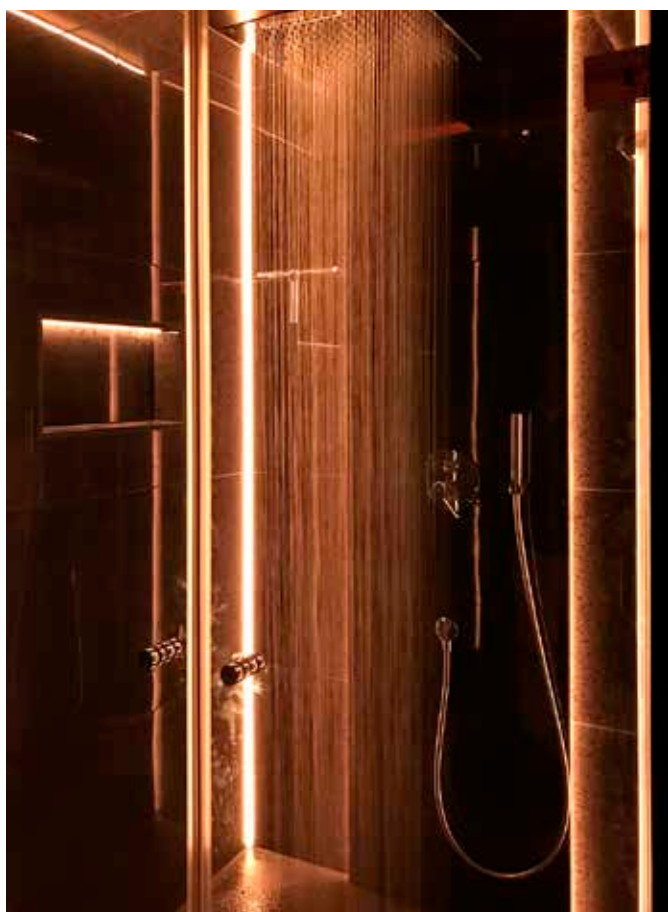
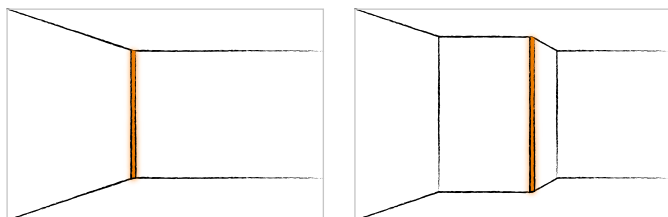
## LED-modul | Lyslinje | Hjørne aluminium

### Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED-modul aluminium

Materiale	L (cm)	Lysart	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
Aluminium	250	RGB + hvid	LL EP 4016 AE 9	<b>181,53</b>	10

### Anvendelsesområder





## Tilbehør

Plug & Play-princippet i EASY-seriens tilbehør gør det meget nemmere at kombinere komponenterne. I afsnittet PLAN fra side 98 kan du se, hvordan de enkelte elementer kan tilsluttes, og hvilke systembegrænsninger, der er.

### Endekappe LED-strip

#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

Leveringsomfanget af LIPROTEC-EASY LED-moduler omfatter allerede endekapper, som muliggør en vandtæt forsegling, når LED-modulet afkortes. Det separat tilgængelige endekappe-sæt giver en ekstra mulighed for at lukke de åbne LED-ender på LIPROTEC-EASY LED-moduler.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

Reserve-endekapper til LT-EASY LED-strips

H (mm)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
12	EK / LT PES 1	<b>5,26</b>	10
15	EK / LT PES 9	<b>5,88</b>	10

Sæt med to endekapper og tætningslim.

### Strømforsyning

#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Netdelene konverterer strømmen fra strømforsyningen til de 24 V, som LED-strips drives med. De er nemme at montere, og leveres til forskellige strømstyrker på mellem 30 og 100 Watt. De har et forbindelseskabel med Euro-stik samt Plug & Play-stik til Schlüter-LIPROTEC-EASY-systemet.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Strømforsyning 24 V, DC med Euro-stik og stik

Watt	Maks. Watt*	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
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

\* Ved udvælgelse af strømforsyning skal der tages højde for sikkerhedsmargen (se maks. belastning for den respektive strømforsyning).

#### INFO:

Dimensionerne af strømforsyningerne findes på side 64.

### Lavspændingskabel

#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Schlüter-LIPROTEC-PZK er et Plug & Play-kabel i forskellige længder, til forbindelse mellem strømforsyning eller Bluetooth-receiver og Plug & Play-LED-modulet.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Lavspændingskabel

L (cm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
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

#### INFO:

Maks. sammensatte kabellængde må ikke overstige 10 m.



## Lavspændingsfordeler

### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Schlüter-LIPROTEC-PZV er en Plug & Play-fordeler til tilslutning af 2 eller 4 ekstra Plug & Play-LED-moduler til en installation.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Lavspændingsfordeler

Afslutninger	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
2	LT PZV 2	<b>25,67</b>	10
4	LT PZV 4	<b>38,81</b>	10

## Lavspændingsadapter

### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Schlüter-LIPROTEC-PZA er et adapter-kabel til tilslutning af enkelte komponenter fra Schlüter-LIPROTEC-EASY (Plug & Play) eller Schlüter-LIPROTEC-PRO. Adapteren kan også bruges til at integrere LED-moduler i en standard el-installation. Denne forbindelse må kun udføres af en elektriker. Forbindelsesindstillingerne, der er vist skematisk på side 99, skal overholdes.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

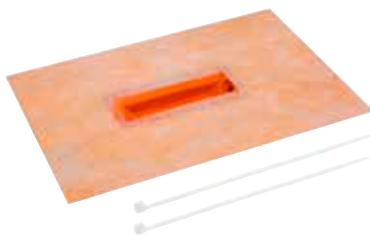
Lavspændingsadapterkabel

L (cm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
100	LT PZA / 100	<b>20,78</b>	10

## Lavspændingsforfradåse

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Schlüter-LIPROTEC-PZH er en forfradåse med monteret Schlüter-KERDI tætningsmuffe til brug i kombination med tætninger ved flisebelægnings (f.eks. i brusebade). Den danner et hulrum til stikforbindelser for at gøre Plug & Play LED-modulerne reversible, og fastgøres med passende fliseklæber eller med Schlüter-KERDI-COLL.



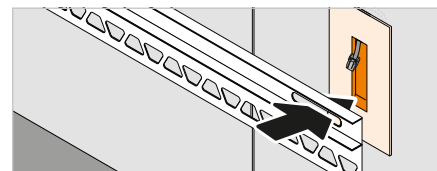
#### INFO:

Trækafastning er inkluderet i leveringsomfanget.

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Lavspændingsforfradåse

B x H x T (mm)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	<b>27,54</b>	10



## Værktøj

### Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF er en specialsaks til præcis afkortning af LED-slanger. For at få en IP-kompatibel pakning, når du afkorter LED-strimlen, skær da LED-slangen i en 45° vinkel, og luk det med endehætten og tætningsklæbemidlet, som findes i sættet.



### Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilsaks med fugeinddeler (pvc)

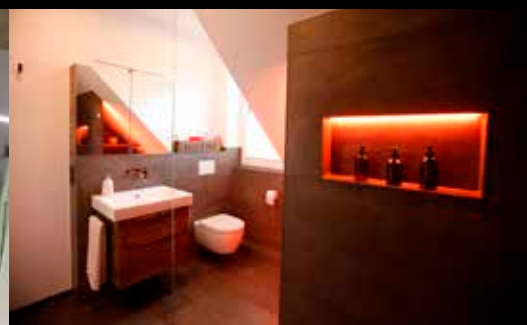
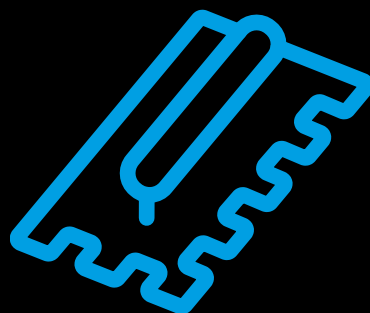
Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
PSF	<b>75,11</b>	10



# PRO

Med Plug & Play-sets fra EASY-afsnittet kan du producere en lang række individuelle lysinstallationer med keramik og natursten. Men Schlüter-LIPROTEC tilbyder meget mere. På de følgende sider finder du i PRO-afsnittet muligheden for at kombinere profiler, LED-strips, diffuserende skærme, styringsteknologi og tilbehør til individuelle projekter.

Orienteringsvejledningen til, hvilken profil, der passer til hvilken applikation, findes på side 4 og 5.



## PROFILER

	Side
LL – Lyslinje, farvet + hvid	22
LLE – Lyslinje, farvet + hvid   Hjørne	26
WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid	30
WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid	<b>SÆT</b> 34/58
WSQ – Vægskivebelysning med QUADDEC-afslutning, farvet + hvid	38
PB – Trappekantbelysning, hvid	<b>SÆT</b> 42/60
DESIGNBASE-QD – Sokkel-/Kantbelysning, hvid	46
VB – Hvælvingbelysning, hvid	50
D – Monteringsprofil til spejle, hvid	<b>SÆT</b> 54/62

## TILBEHØR

Strømforsyninger	64
Installationsmateriale	64–66
Værktøj	66

## FORKORTELSER

Forklaringer af egenskaberne / Anvendelsesområderne	107
---	-----

LED-styringer kan findes i afsnittet CONTROL fra side 68.



Tekniske oplysninger og egenskaber findes i afsnittet PLAN, fra side 78.



FÅ MERE AT VIDE PÅ:  
LIPROTEC.DK



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL gør det muligt at etablere et stort antal individuelle lineære belysningsløsninger, der virker som blikfang. Det U-formede tværsnit gør Schlüter-LIPROTEC-LL velegnet til alle former for monteringsituationer i både nyopførte bygninger og i forbindelse med renoveringsarbejde.







Forklaring af symbolerne findes på side 107.

## En ægte allrounder!

Schlüter-LIPROTEC-LL er en bæreprøfil i høj kvalitet, fremstillet af elokseret aluminium til oprettelse af accentbelysning i vægbeklædninger og under loftet. Belysningen etableres ved hjælp af Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips, der er monteret i den U-formede profil i kombination med den tilhørende diffuserende skærm. Alt efter profilens placering kan der opnås forskellige direkte eller indirekte lyseffekter.

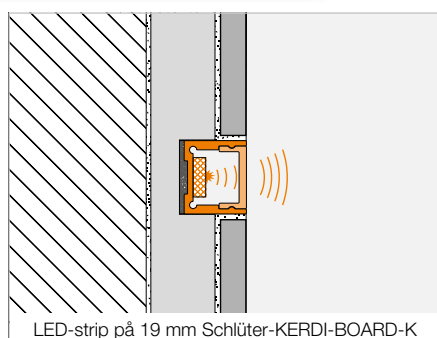
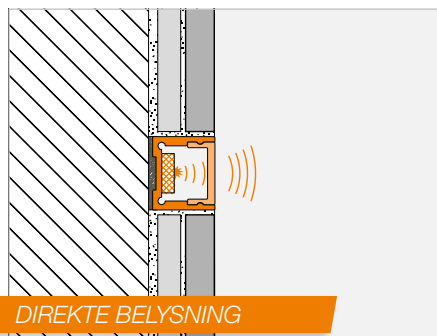
(Produktdatablad 15.5)



## Anvendelsesområder:

- ✓ Lineære LED-strips
- ✓ Belyste borter i vægdekorationer
- ✓ Belyste nichekonstruktioner

- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (direkte belysning)



**INFO:** Kun egnet til vertikal installation i bruseren.

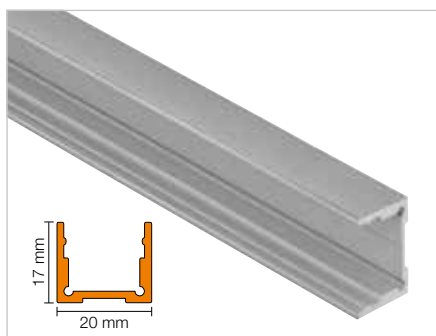
Til vandret installation anbefaler vi vores LED-moduler LIPROTEC-LLPM på side 12.





# Schlüter®-LIPROTEC-LL

## Profil | Lyslinje



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

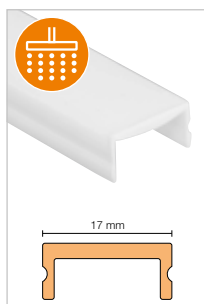
Elokseret aluminium, natur, mat

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT LL 2017 AE	<b>24,79</b>	60



For at forenkle installationen anbefaler vi vores Schlüter-KERDI-BOARD-K monteringsplade på side 66.

## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60

## Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, indirekte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

RGB+W STYRBAR

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, RGB+W styrbar, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 12 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 9

Mål (BxH)	15 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kan afkortes hver 62,5 mm

LT ES 11

Mål (BxH)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

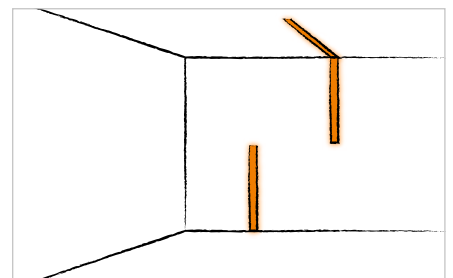
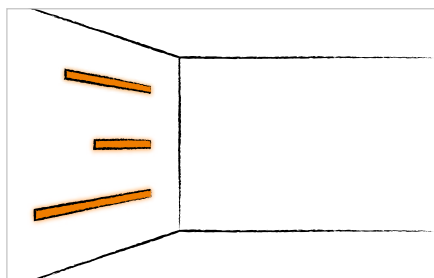
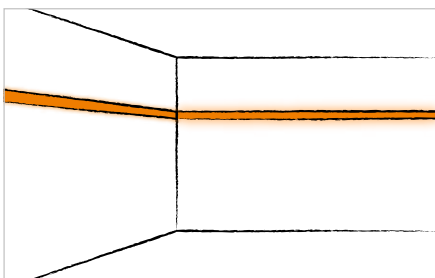
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 21

Mål (BxH)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder





## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Accentbelysning til fliser og meget mere: Schlüter-LIPROTEC-LLE er den første lysprofil fra vores firma, der ikke kun kan indbygges i fliser, men som også kan bruges på enhver anden egnet overflade, takket være et intelligent clipssystem. Da LIPROTEC-LLE kan bruges både til indvendige og udvendige hjørner, og også i brusebade (ved vertikal installation), mener vi, at vi med rette kan tale om en allrounder her.





Forklaring af symbolerne findes på side 107.

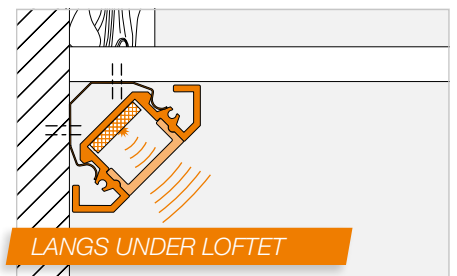
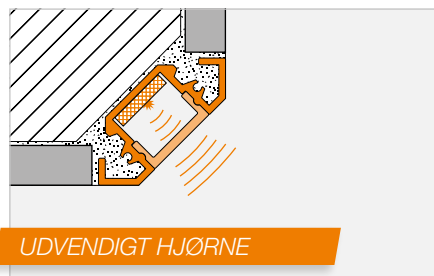
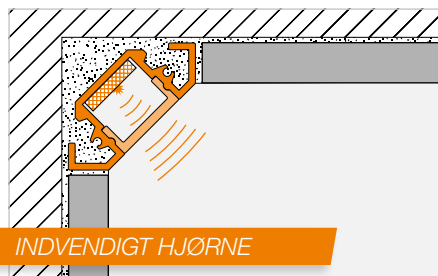
## Oplev rum på en ny måde

Schlüter-LIPROTEC-LLE er en bæreprøfil i høj kvalitet af eloxeret eller farvebelagt aluminium, til montering af forskellige Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Med profilen kan der skabes accentbelysning i væghjørner. Det vedrører både ind- og udvendige hjørner i såvel horisontal som vertikal retning. Takket være formdele kan lægningen også foretages rundt om hjørnerne. Profilen kan nemt fastgøres på enhver velegnet undergrund med et clipssystem eller integreres i fliseklæberen. Belysningen etableres ved at lime de valgte LED-strips LIPROTEC-ES ind i profilen og dække dem med den tilhørende diffuserende skærm.

(Produktdatablad 15.7)

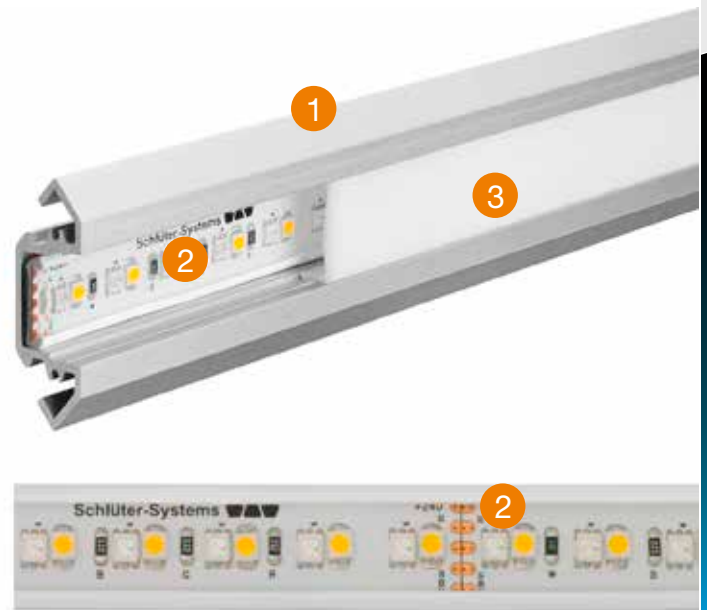
### Anvendelsesområder:

- ✓ Lyslinje lodret i brusebadet
- ✓ Lyslinje langs under loftet
- ✓ Accentbelysning i hjørnet



**INFO:** Kun egnet til vertikal installation i bruseren.

Til vandret installation anbefaler vi vores LED-moduler LIPROTEC-LLPM på side 12.

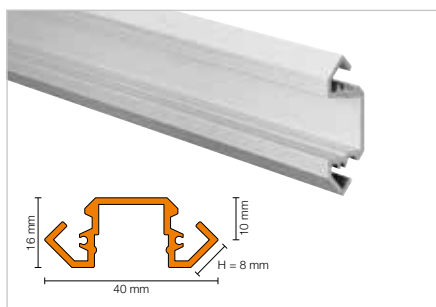


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (direkte belysning)



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

## Profil | Lyslinje | Hjørne



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Elokseret aluminium, natur, mat

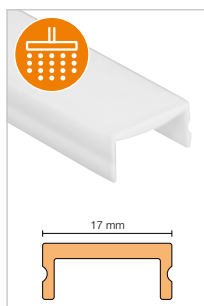
H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
8	LT LLE 4016 AE	29,79	60

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Farvebelagt aluminium, brillanthvid mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
8	LT LLE 4016 MBW	31,68	60

## Diffuserende skærm | Monteringshjælp



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS I 20	20,68	60



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Monteringsbeslag

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
LT LLE MK	5,00	50

#### INFO:

Monteringsbeslag inkl. monteringsmateriale, montering af monteringsbeslag anbefales for hver 50 cm.

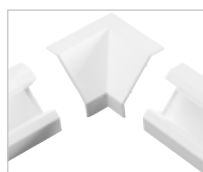
## Hjørne | Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Udvendigt hjørne 90° med ABS-look

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
E / LT LLE / AE	6,52	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Indvendigt hjørne 90° med ABS-look

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
I / LT LLE / AE	6,52	50

#### INFO:

De ud- og indvendige hjørner er kun beregnet til vandret montering langs med væggen. Profilen må ikke være integreret i flisebelægningen.

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

Udvendigt hjørne 90° ABS

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
E / LT LLE / MBW	6,52	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Indvendigt hjørne 90° ABS

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
I / LT LLE / MBW	6,52	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Endekappe, elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EK / LT LLE / AE	14,57	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Endekappe aluminium farvebelagt

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EK / LT LLE / MBW	16,16	50

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.



RGB+W STYRBAR

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, RGB+W styrbar, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 12 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 9

Mål (B x H)	15 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kan afkortes hver 62,5 mm

LT ES 11

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

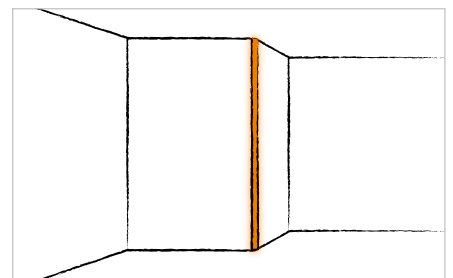
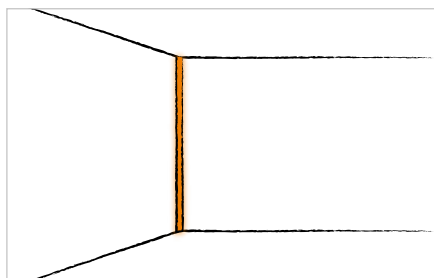
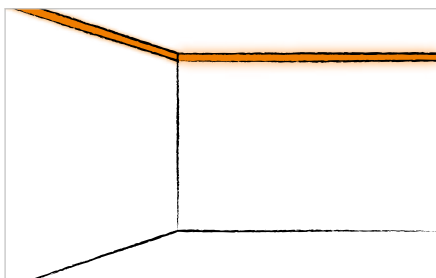
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 21

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder





## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Accentbelysning af komponenter og vægflader med atmosfærisk LED-lys er det rigtige for de afprøvede Schlüter-LIPROTEC-WS profiler. De kan eventuelt kombineres med diffuserende skærme til indirekte eller direkte lysudstråling, og tillader dermed individuelle lysoplevelser i kombination med udsøgte fliser eller naturstensplader.





Forklaring af symbolerne findes på side 107.

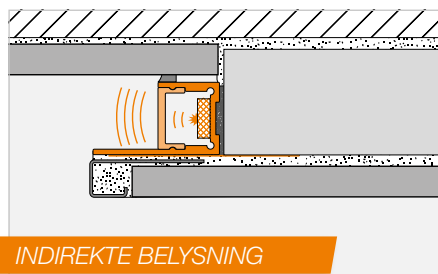
## Bygget på lys

Schlüter-LIPROTEC-WS er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbageliggende, indirekte eller direkte belysning til udstyr, der monteres foran væggen. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand.

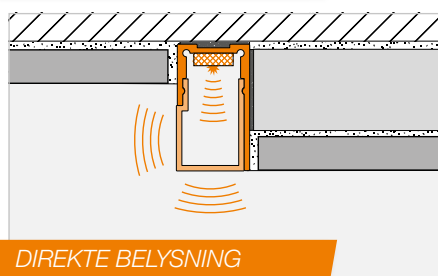
(Produktdatablad 15.2)

## Anvendelsesområder:

- ✓ Elementer
- ✓ Vægflader
- ✓ Dekorationsvægge
- ✓ Hvælvingsbelysning
- ✓ LED-strips



INDIREKTE BELYSNING



DIREKTE BELYSNING



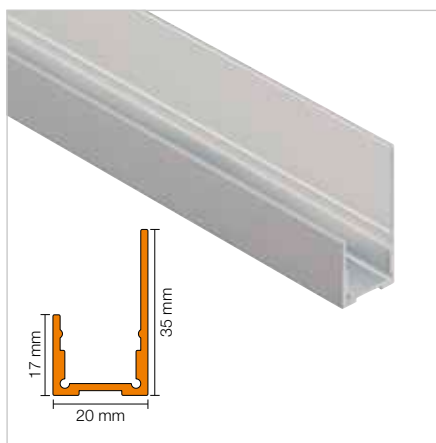
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (indirekte belysning)
- 4 Diffuserende skærm (direkte belysning)

**INFO:** Den diffuserende skærm til indirekte belysning er kun egnet til vertikal installation i bruseren. Den diffuserende skærm til direkte belysning er kun egnet til installation uden for vådrum.



# Schlüter®-LIPROTEC-WS

## Profil | Vægskive



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

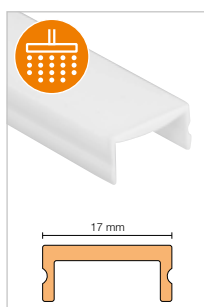
Elokseret aluminium, natur, mat

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

Den selvklæbende fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M påføres på den glatte aluminiumsoverflade for bedre vedhæftning af flisen (se side 66).

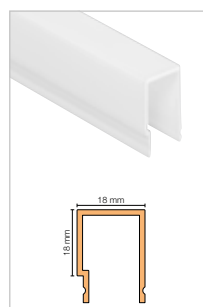
## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

Diffuserende skærm, direkte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

## Endekappe

### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, indirekte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, direkte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50



## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

RGB+W STYRBAR

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, RGB+W styrbar, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 12 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 9

Mål (BxH)	15 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kan afkortes hver 62,5 mm

LT ES 11

Mål (BxH)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

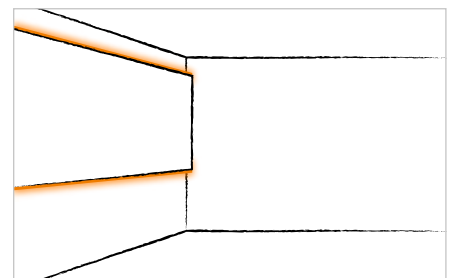
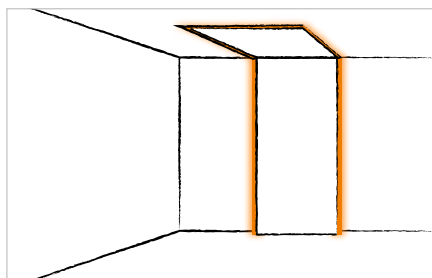
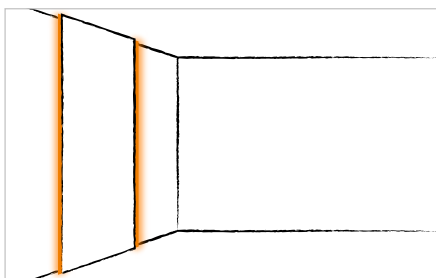
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 21

Mål (BxH)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder







## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Gennemtænkt lysdesign: En integreret kabelkanal, et monteringsben til de afprøvede KERDI-BOARD-paneler med systemmål 19 mm, diffuserende skærme til direkte eller indirekte belysning efter ønske – med LIPROTEC-WSK har vi indarbejdet en række funktioner, der gør vores kunders arbejde nemmere. Og giver bygherren en individuel belysningsoplevelse, der er til glæde hver dag.





Forklaring af symbolerne findes på side 107.

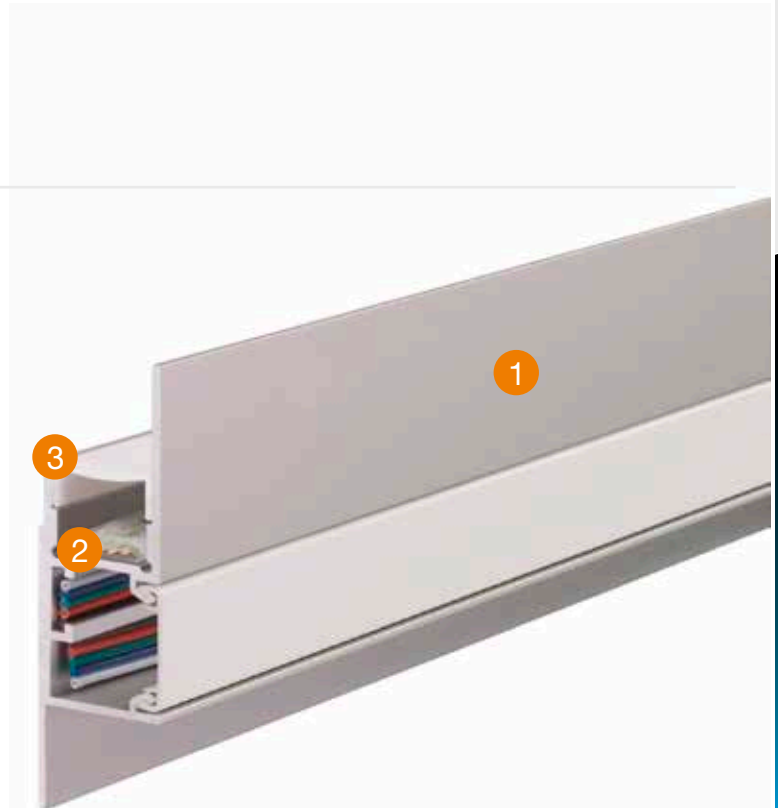
## Sæt dit præg på tingene!

Schlüter-LIPROTEC-WSK er en bæreprofil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbage-liggende, indirekte eller flugtende belysning til udstyr, der monteres foran væggen. En integreret kabelkanal, med udfræsning til kabler, og en fastgørelsesanordning til 19 mm tykke Schlüter-KERDI-BOARD plader, letter bearbejdningen.

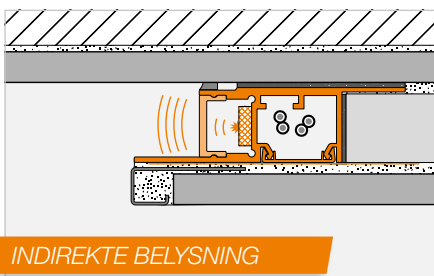
(Produktdatablad 15.2)

### Anvendelsesområder:

- ✓ Elementer
- ✓ Vægflader
- ✓ Dekorationsvægge
- ✓ Hvælvingsbelysning
- ✓ LED-strips



- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (indirekte belysning)

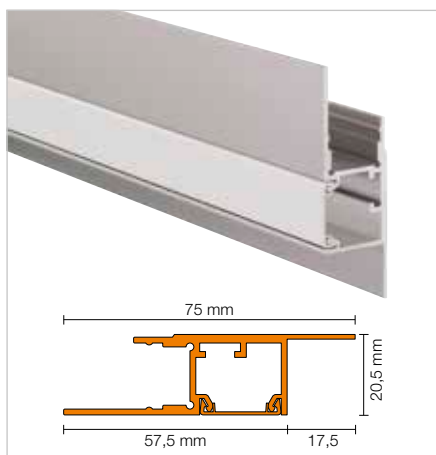


**INFO:** Den diffuserende skærm til indirekte belysning er kun egnet til vertikal installation i bruseren. Den diffuserende skærm til direkte belysning er kun egnet til installation uden for vådrum.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## Profil | Vægskive med kabelkanal



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

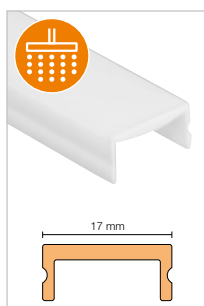
Elokseret aluminium, natur, mat

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	WS 20 K1 AAE	<b>42,62</b>	60

i

Den selvklæbende fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M påføres på den glatte aluminiumsoverflade for bedre vedhæftning af flisen (se side 66).

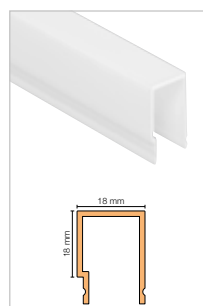
## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffuserende skærm, direkte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS D 20	<b>23,93</b>	60

## Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, indirekte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, direkte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

RGB+W STYRBAR

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, RGB+W styrbar, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 12 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 9

Mål (B x H)	15 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kan afkortes hver 62,5 mm

LT ES 11

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

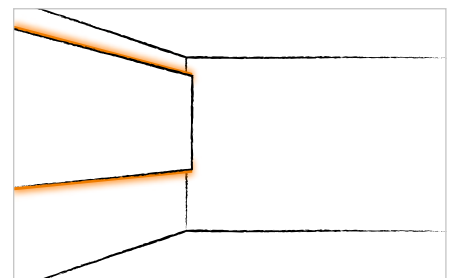
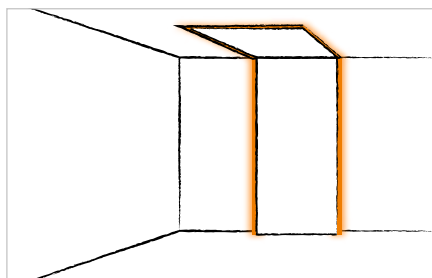
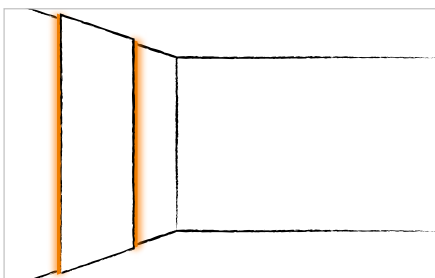
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 21

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder







## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Accentbelysning med indbygget belægningskant: Schlüter-LIPROTEC-WSQ kombinerer den atmosfæriske LED-belysning af badekar, foranstillede væginstallationer og vægflader med en elegant belægningskant i tidløst QUADREC-design. Forskellige diffuserende skærme til indirekte eller direkte lysudstråling tillader også med LIPROTEC-WSQ et individuelt lysdesign.







Forklaring af symbolerne findes på side 107.

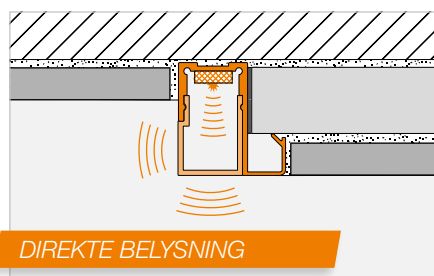
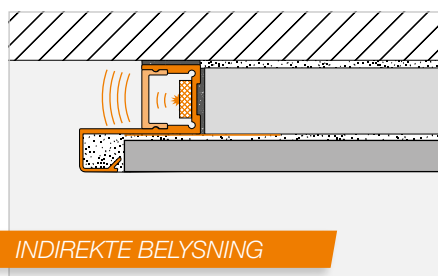
## Bygget på lys

Schlüter-LIPROTEC-WSQ er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbageliggende, indirekte eller direkte belysning til udstyr, der monteres foran væggen. LIPROTEC-WSQ er forsynet med en kant i en tilpasset form, i det tidløse, moderne Schlüter-QUADEC design. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand.

(Produktdatablad 15.2)

## Anvendelsesområder:

- ✓ Elementer
- ✓ Vægflader
- ✓ Dekorationsvægge
- ✓ Hvælvingsbelysning
- ✓ LED-strips



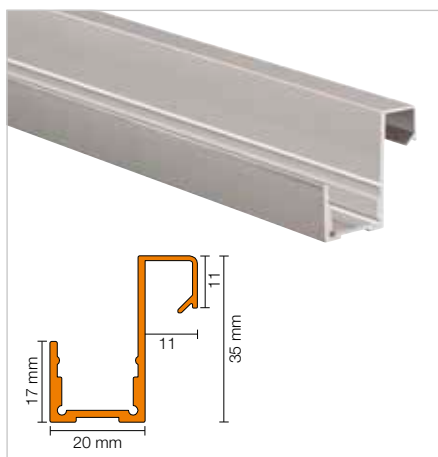
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (indirekte belysning)
- 4 Diffuserende skærm (direkte belysning)

**INFO:** Den diffuserende skærm til indirekte belysning er kun egnet til vertikal installation i bruseren. Den diffuserende skærm til direkte belysning er kun egnet til installation uden for vådrum.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

## Profil | Vægskive med QUADEC-afslutning



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

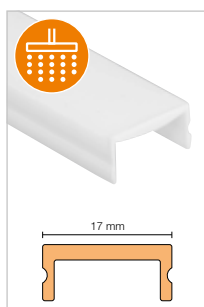
Elokseret aluminium, H = 11 mm

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	WS 20Q 110 AE	<b>36,20</b>	60



Den selvklæbende fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M påføres på den glatte aluminiumsoverflade for bedre vedhæftning af flisen (se side 66).

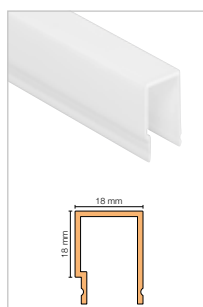
## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffuserende skærm, direkte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT WS D 20	<b>23,93</b>	60

## Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, indirekte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
17	EK / LT WS I AE 20	<b>16,21</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endekappe elokseret aluminium, direkte belysning

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
35	EK / LT WS D AE 20	<b>17,36</b>	50

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

RGB+W STYRBAR

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, RGB+W styrbar, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 12 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 9

Mål (B x H)	15 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	15
Antal LED (stk./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Farvetemperatur (Kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kan afkortes hver 62,5 mm

LT ES 11

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

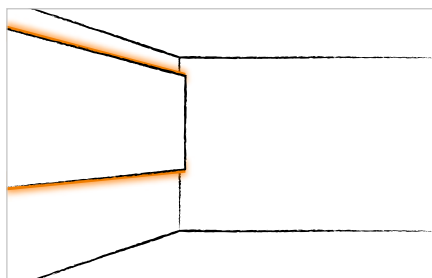
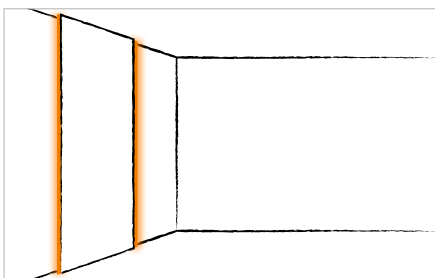
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 21

Mål (B x H)	12 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder





## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB er vores universelle løsning for illumerede podiekanter. Uanset om du vil sætte præg på trinnene i foyeren eller lade receptionen "svæve", så findes der tusindvis af anvendelsesmuligheder med den intelligente lysteknik fra Schlüter-Systems. Kombiner LIPROTEC-PB med Schlüter-TREP profiler af høj kvalitet til trinkanter. Til trapper anbefales vores sæt, som findes på side 60.







Forklaring af symbolerne findes på side 107.

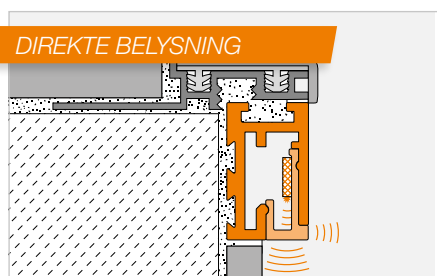
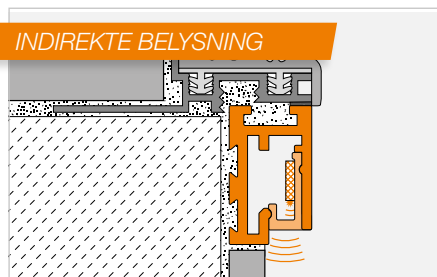
## Belysning trin for trin

Schlüter-LIPROTEC-PB er en podiekantprofil i høj kvalitet af elokseret aluminium, med en 25 mm bred synsflade. Den er forberedt til montering af LED-strippen Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan sammen med Schlüter-trappeprofiler udgøre en flot podiekantbelysning. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. Efter eget valg kan kanten belyses indirekte eller direkte med en 3 mm kraftig lysstribe. Endnu et anvendelsesområde med LIPROTEC-PB er f.eks. direkte eller indirekte belysning af en bordplade-front. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand.

(Produktdatablad 15.4)

## Anvendelsesområder:

✓ Podiekanter



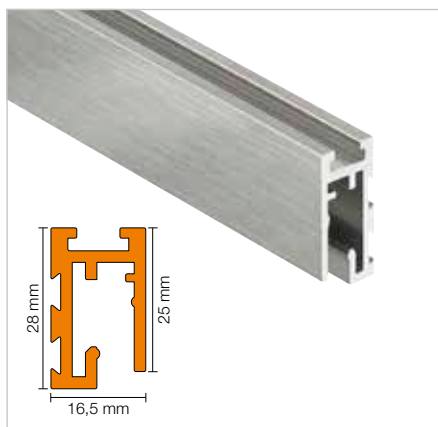
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (indirekte belysning)
- 4 Diffuserende skærm (direkte belysning)





# Schlüter®-LIPROTEC-PB

## Profil | Trappekant



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

Elokseret aluminium, natur, mat

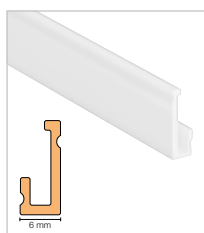
L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
1	LT PB 25 AE/100	<b>30,32</b>	60
1,5	LT PB 25 AE/150	<b>30,32</b>	60
2,5	LT PB 25 AE	<b>30,32</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Elokseret aluminium med imiteret, børstet, rustfri ståloverflade

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

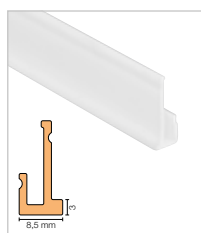
## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

Diffuserende skærm, indirekte + direkte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

## Endekappe



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Endekappe, elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EK / LT PB AE	<b>5,17</b>	50



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Endekappe elokseret aluminium med imiteret børstet rustfrit ståloverflade

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EK / LT PB AEEB	<b>6,07</b>	50

**INFO:** Den passende hjørneforbindelse findes på side 56.

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 5 1

Mål (B x H)	8 x 2,5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

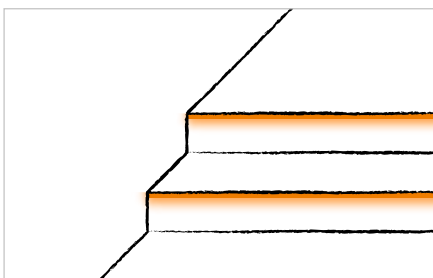
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 6 1

Mål (B x H)	8 x 2,5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder





## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Tidløs QUADREC-design kombineret med moderne LED-teknologi: Med Schlüter-DESIGNBASE-QD bliver udførelsen af belyste sokler og borter legende let. Også bordplader eller vægkonstruktioner af KERDI-BOARD får hurtigt en lysende afslutning.





Forklaring af symbolerne findes på side 107.

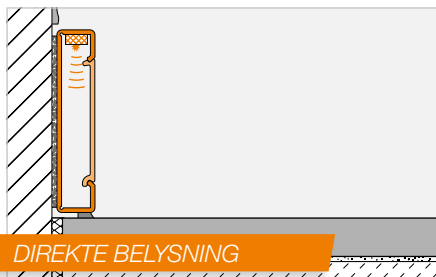
## Lysets kvadratur

Schlüter-DESIGNBASE-QD er en profil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til mange forskellige anvendelser. Den kan som sokkel eller bortprofil til vægflader monteres med forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES. Mellem profilens to synsflader på hver ca. 10 mm opstår der via en 39 mm diffuserende skærm en direkte belysning. Ligeledes kan der indbygges andre materialer i frirummet mellem synsfladerne, f.eks. fliser eller dekorationsmaterialer. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand.

(Produktdatablad 16.1)

## Anvendelsesområder:

- ✓ Sokkel
- ✓ Belyste borte i vægdekorationer



**INFO:** Kun egnet til vertikal installation i bruseren.

Til vandret installation anbefaler vi vores LED-moduler LIPROTEC-LLPM på side 12.

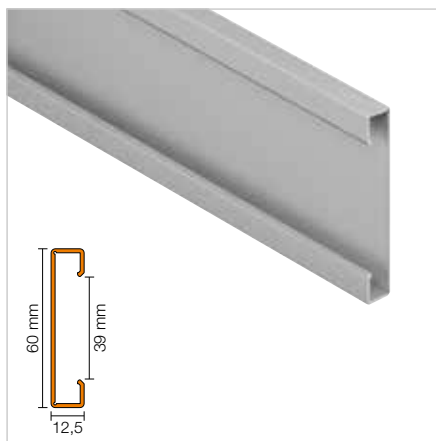


- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED-strips
- 4 Diffuserende skærm (direkte belysning)



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## Profil | Sokkel/bort



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Elokseret aluminium, natur, mat

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	DB Q1 AE	<b>34,73</b>	60

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

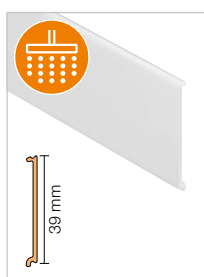
Elokseret aluminium med imiteret, børstet, rustfri ståloverflade

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	DB Q1 AEEB	<b>41,97</b>	60

i

Den selvklæbende fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M påføres på den glatte aluminiumsoverflade for bedre vedhæftning af flisen (se side 66).

## Diffuserende skærm



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Diffuserende skærm

H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
39	LT FSS 39	<b>21,35</b>	60

i

Schlüter-LIPROTEC-RKB er et selvklæbende, reflekterende bånd, som anbringes over boringer eller kabler for at forhindre en forstyrrelse af lysbilledet (se side 66).

## Endekappe



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Udvendigt hjørne elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EV / DB Q1 AE	<b>30,65</b>	50



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Udvendigt hjørne elokseret aluminium med imiteret børstet rustfri ståloverflade

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EV / DB Q1 AEEB	<b>36,97</b>	50

## Styring | Tilbehør



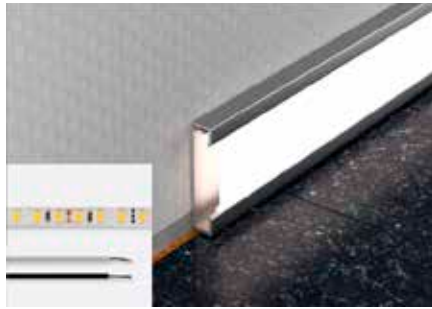
For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.



VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 31

Mål (BxH)	7 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

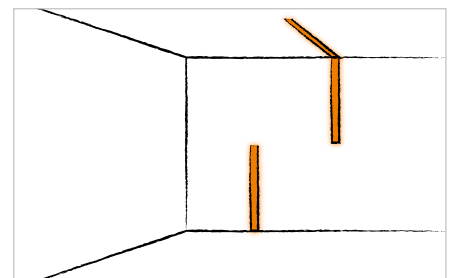
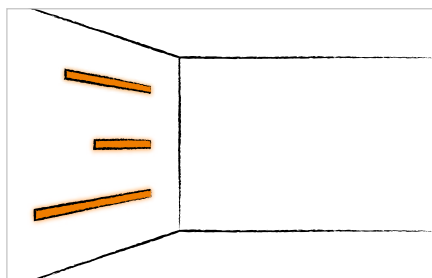
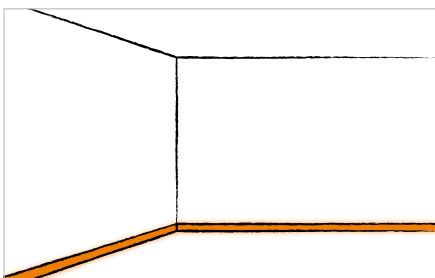
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 41

Mål (BxH)	7 x 5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder





## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB er ikke blot en elegant afslutningsprofil af elokseret aluminium til flisebelægninger – den gør det også muligt, at sætte dit personlige præg på tingene med lys i forbindelse med opsætning af fliser, f.eks. med indirekte belysning mod loftet eller lysende bånd på sokkelfliserne. Man kan bestille fire forskellige højder. Profilen findes i fire forskellige højder, og med Schlüter-Systems specialudviklede sideview-LED-strips, med en monteringshøjde på kun 3,5 mm, muliggøres en flot montering og detaljerede lyseffekter.





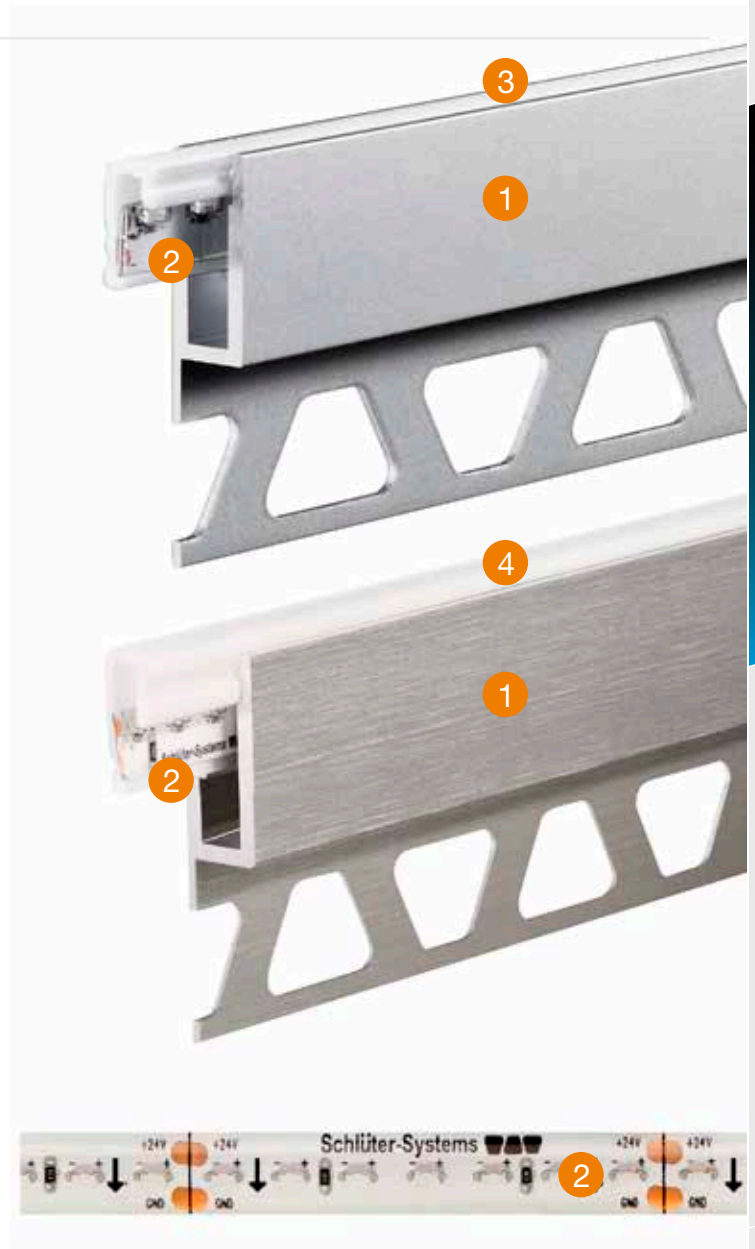
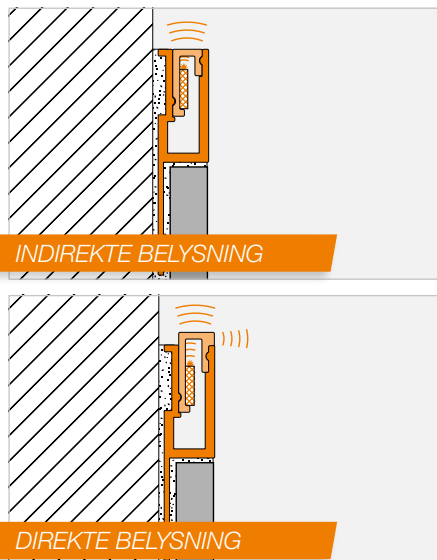
Forklaring af symbolerne findes på side 107.

## Lys ud af flisen!

Schlüter-LIPROTEC-VB er en fliseafslutningsprofil af høj kvalitet, til vægområder med en 25 mm bred synsflade. Den er forberedt til montering af LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå forskellige lyseffekter. Der kan udføres en indirekte lysudstråling fra profilkanten via tilstødende materialer til loftet eller som sokkelbelysning. Derudover er det muligt at opnå en 3 mm kraftig lysstribe med direkte udstråling. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.1)

## Anvendelsesområder:

- ✓ Vægbelægnings
- ✓ Sokkel

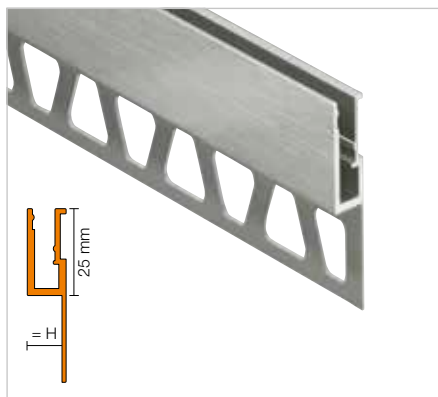


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-strips
- 3 Diffuserende skærm (indirekte belysning)
- 4 Diffuserende skærm (direkte belysning)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## Profil | Hvælvingsbelysning



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

Elokseret aluminium, natur, mat

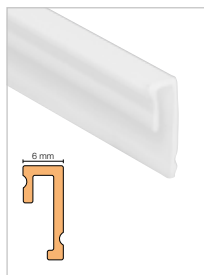
H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
8	LT VB 80 AE	<b>26,54</b>	60
10	LT VB 100 AE	<b>27,50</b>	60
11	LT VB 110 AE	<b>28,24</b>	60
12,5	LT VB 125 AE	<b>29,29</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Elokseret aluminium med imiteret, børstet, rustfri ståloverflade

H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

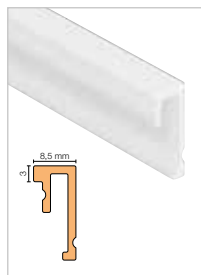
## Diffuserende skærm



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffuserende skærm, indirekte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT VB I	<b>20,32</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffuserende skærm, direkte belysning

L (m)	Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
2,5	LT VB D	<b>20,32</b>	60

**INFO:** Kabelføringen af de sidestrålende LED-strips er altid ensidig fra højre. Derved stråler lyset opad.

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 5 1

Mål (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

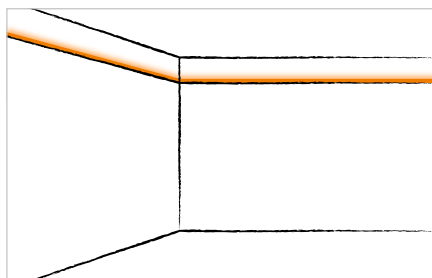
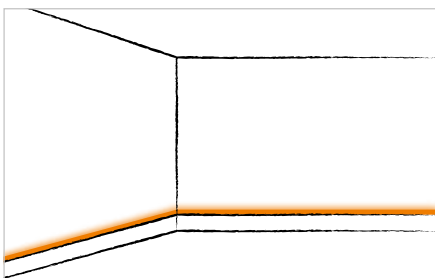
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 6 1

Mål (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominel effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder







## Schlüter®-LIPROTEC-D

Med Schlüter-LIPROTEC-D giver du designelementer på væggen en helt særlig ramme. Uanset om du vil anvende dekorationselementer, borter, billeder eller spejle, eller om du vil fremhæve en enkel skyggeliste eller sætte dit præg på tingene med indirekte lys – med LIPROTEC-D får du en individuel og fleksibel løsning, lige efter eget ønske. Hvis du foretrækker den helt nemme løsning: så har Schlüter sammensat et rammesæt i formatet 118,5 x 93,5 cm, som er tilpasset perfekt i den rigtige vinkel, og som er inkl. strømforsyning, LED-strips og monteringsmaterialer. Du behøver kun selv at sørge for et passende spejl eller for dekorationselementet.





Forklaring af symbolerne findes på side 107.

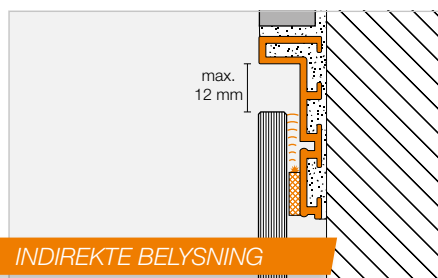
## Rammen skal være i orden!

Schlüter-LIPROTEC-D er en profil til vægområdet, af elokseret aluminium med en 6 mm bred synsflade. Profilen kan monteres bag forskellige dekorationsmaterialer, såsom glas eller spejle, i forbindelse med keramiske belægninger. LIPROTEC-D kan optage LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan dermed opnå indirekte lyseffekter omkring dekorationsobjektet. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand.

(Produktdatablad 15.3)

## Anvendelsesområder:

- ✓ Spejl
- ✓ Dekorationselementer i forskellige materialer

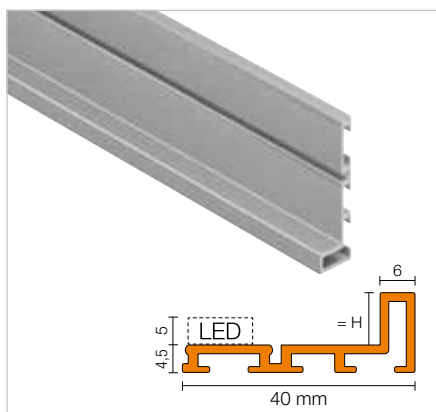


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-strips



# Schlüter®-LIPROTEC-D

## Profil | Monteringsprofil til dekorationsmaterialer



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Elokseret aluminium, natur, mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-nr.	€ / m	KV (stk.)
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

i

#### Valg af profilhøjde:

Ved LED-strips LT ES 51 eller LT ES 61 skal der tages højde for 5 mm. Profilen LT D 45 AE, med en optagelsehøjde på 4,5 mm, anbefales til optagelsen af ikke belyste dekorationsmaterialer.

## Hjørneforbindelse



### Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Hjørneforbindelsessæt, 4 stk.

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
V 90 / LT 10/4	<b>13,97</b>	50

i

Pr. rammehjørne kræves der 2 hjørnebeslag.

## Styring | Tilbehør



For at opnå den perfekte afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning, finder du i afsnittet CONTROL den passende styring dertil, og under "Tilbehør" finder du strømforsyninger og installationsmateriale.

VARM HVID

NEUTRAL HVID

LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, varm hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutral hvid, 24 V, DC

L (cm)	Art.-nr.	€ / m	P (stk.)
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

Maks. længde i LIPROTEC-systemet: 24 m, forsyningslængde: 3 m

Tekniske data, LED-strips

LT ES 5 1

Mål (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominal effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

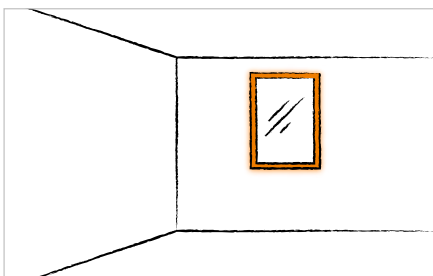
Kan afkortes hver 50 mm

LT ES 6 1

Mål (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominal effekt (W/m)	7,5
Antal LED (stk./m)	140
Farvetemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan afkortes hver 50 mm

Anvendelsesområder



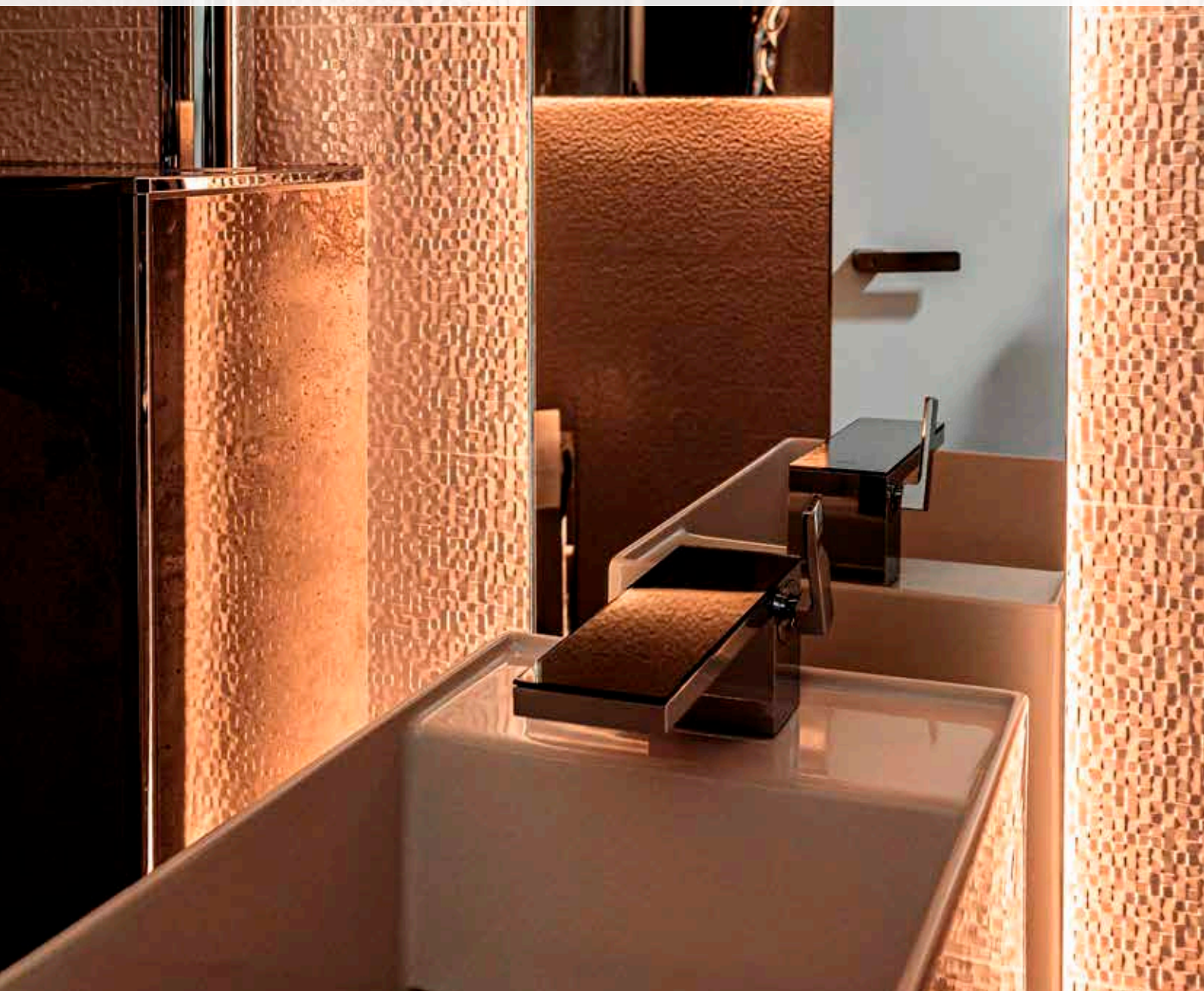




## Sæt til vægflader (WSK)



Vægflade-sæt med RGB+W-lys gør det legende let for dig at vise format. Vælg mellem bred (128,5 cm) og smal (70 cm) vægflade og bestil det praktiske profilsæt. Vores RGB+W-teknologi giver ubegrænset kreativ frihed: Mere end 16 millioner nuancer gør dine rum til farverige wellnessområder. Hvide lysfarver på 2500 – 6500 K får dine vægflader til at stråle i samme lys som din eksisterende loftbelysning. Styringen foretages efter ønske via Bluetooth-receiver. Den passende app fra Schlüter-Systems fås gratis i App Store eller Google Play.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



## RGB+W STYRBAR

## Profilsæt

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Profilsæt til vægskive med baggrundsbelysning

L (m)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	<b>306,82</b>	10



## Tilbehørsæt

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

Tilbehørsæt med LED-strips, RGB+W

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
WS 20 ZS2 LT ES9	<b>939,66</b>	10

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

Tilbehørsæt med LED-strips, RGB+W

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
WS 20 ZS3 LT ES9	<b>1069,25</b>	10

## Indhold

**WSK 2500**

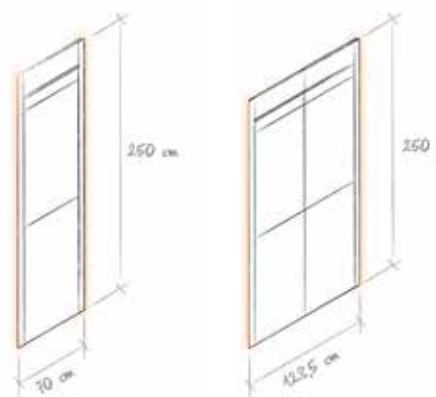
- 2 Schlüter-LIPROTEC-WSK profiler, 250 cm længde, med rille til kabler og integreret kabelkanal, inkl. Schlüter-LIPROTEC-WSI diffuserende skærm

**WSK 700**

- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, længde: 250 cm, lysfarve flerfarvet + hvid (RGB+W)
- 1 sæt Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, til endeligt format 250 x 70 cm, præfabrikeret, med not til kabelkanal
- 1 kabelkanal med afdækning
- 1 Schlüter-DESIGNBASE-HVL fleece, bredde: 7,5 cm, længde: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grå
- 1 strømforsyning 24 V, 100 W, indgangsspænding 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (tilslutningssæt)
- 1 tomrør, 200 cm, 20 mm i diameter
- 1 installerings- og monteringsvejledning

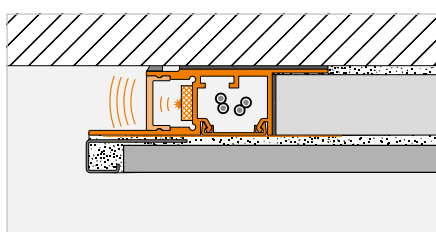
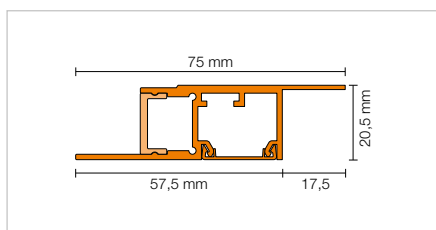
**WSK 1285**

- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, længde: 250 cm, lysfarve flerfarvet + hvid (RGB+W)
- 1 sæt Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, til endeligt format 250 x 128,5 cm, præfabrikeret, med not til kabelkanal
- 2 kabelkanaler med afdækning
- 1 Schlüter-DESIGNBASE-HVL fleece, bredde: 7,5 cm, længde: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grå
- 1 strømforsyning 24 V, 100 W, indgangsspænding 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (tilslutningssæt)
- 1 tomrør, 200 cm, 20 mm i diameter
- 1 installerings- og monteringsvejledning



WSK 700

WSK 1285



i

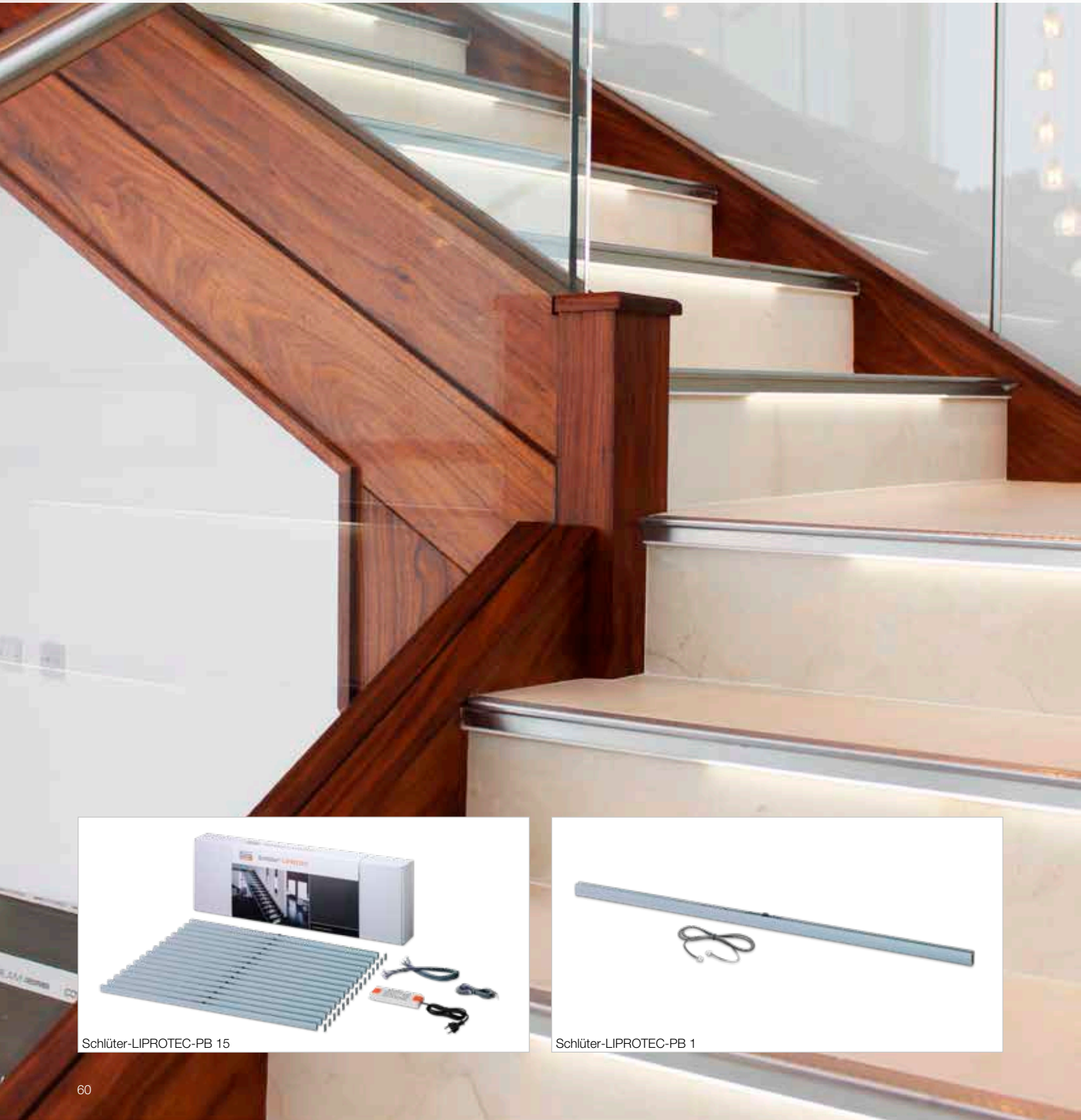
For en perfekt afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning finder du i afsnittet CONTROL den passende styring.



## Trappesæt (PB)



Schlüter-LIPROTEC-PB trappesæt bringer lys der, hvor det er nødvendigt: midt på trinnet. Sættene PB 15 til 15 trin har centralt formonterede 60 cm brede LED-moduler, og giver med deres diffuserende skærme indirekte lysudstråling i forbindelse med en subtil lyslinje. De 100/150 cm lange kombinationer af aluminiumsprofil og diffuserende skærm kan afkortes individuelt. LED-modulerne har farvetemperaturen neutral hvid 4500 K, og kobles via et simpelt koblingsystem: et 500 cm langt strømforsyningskabel samt en strømforsyning følger med sættet. Hvis det ikke er nok, kan trappesættet nemt udvides til 18 trin med kun en forsyningsledning. Brug Schlüter-LIPROTEC-PB 1 enkelt-trin-sæt til dette formål.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

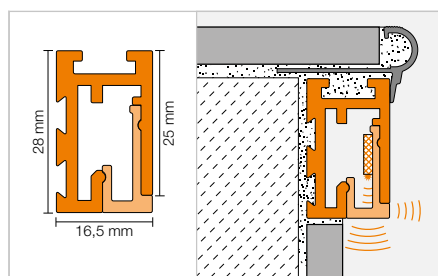


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

## NEUTRAL HVID

## Fordele

- ✓ Samlet fra fabrikken og klar til montering
- ✓ Komplet sæt inkl. kabler og strømforsyning
- ✓ Nem montering i fliseklæberen



**INFO:** Må kun benyttes indendøre! Sættet er konstrueret til lige trappeløb. Trappeprofiler, der passer til belægningsmateriale, skal bestilles separat.

i

For en perfekt afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning finder du i afsnittet CONTROL den passende styring.

## Sæt



## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Sæt til trapper, elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
PB 15 S1 AE/100	2351,65	10
PB 15 S1 AE/150	2556,15	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sæt til et trappe trin, elokseret aluminium

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
PB S1 AE/100	184,72	10
PB S1 AE/150	198,36	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Sæt til trapper, elokseret aluminium med immitteret, børstet, rustfri ståloverflade

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
PB 15 S1 AEEB/100	2454,41	10
PB 15 S1 AEEB/150	2714,54	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sæt til et trappe trin, elokseret aluminium med immitteret, børstet, rustfri ståloverflade

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
PB S1 AEEB/100	193,42	10
PB S1 AEEB/150	208,08	10

## Indhold

## PB 15

- 15 Schlüter-LIPROTEC-PB profiler a 100/150 cm inkl. låseblik, kabelgennemføring, 15 endekapper
- 15 Schlüter-LIPROTEC-PBD diffuserende skærme a 100/150 cm inkl. LED-strips, neutral hvid, 4500 K, koblingssystem
- 14 forbindelseskabler på hver 70 cm, koblingssystem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 strømforsyningskabel på 500 cm, ensidigt koblingssystem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 strømforsyning 24 V, 75 W, indgangsspænding 230 V, AC
- 1 installerings- og monteringsvejledning

## PB 1

- 1 Schlüter-LIPROTEC-PB 100/150 cm profil inkl. låseblik, kabelgennemføring, endekappe
- 1 Schlüter-LIPROTEC-PBD diffuserende skærm a 100/150 cm inkl. LED-strip, neutral hvid, 4500 K, koblingssystem
- 1 forbindelseskabel på 70 cm, koblingssystem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 installerings- og monteringsvejledning

## Strømforsyningskabel

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



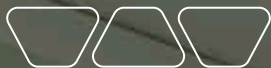
Schlüter-LIPROTEC-ZZK er et 500 cm langt strømforsyningskabel (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, AWG 22) til tilslutning af Schlüter-LIPROTEC-PB til elnettet.

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Strømforsyningskabel

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
LT ZZK 2A 5M	13,60	10





## Dekorationsrammesæt (D)



Schlüter-LIPROTEC-D 90 er et sæt til etablering af lysende dekorationsrammer. Spejle eller designelementer, såsom printet glas eller dekorative paneler, får med disse sæt en fornem indramning med elegant, indirekte LED-belysning. Bæreprøferne er allerede skåret på gering. Fire passende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips med en farvetemperatur på 3200 K (varm hvid) eller 4900 K (neutral hvid) er inkluderet i sættet, såvel som det komplette materiale til montering, kabling og egnet strømforsyning.

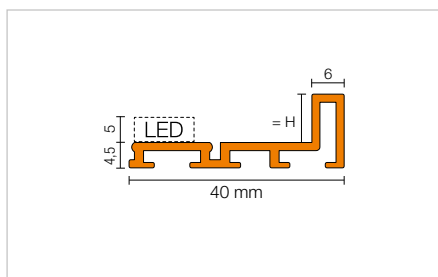
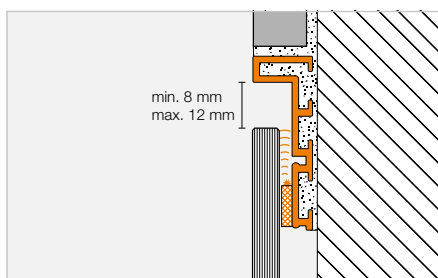


VARM HVID

NEUTRAL HVID

## Fordele

- ✓ Samlet fra fabrikken og klar til montering
- ✓ Alle kabler i sættet
- ✓ Passende strømforsyning i sættet
- ✓ Nem montering i fliseklæberen



**INFO:** Ved montering af dekorationselementer (f.eks. spejle) skal vejledningen følges.

**i**  
For en perfekt afrunding af din Schlüter-LIPROTEC-belysning finder du i afsnittet CONTROL den passende styring.

## Sæt



### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Sæt ramme, varm hvid 3200 K

H (mm)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
9	LT D 90 S1 AE	<b>788,66</b>	10

### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Sæt ramme, neutral hvid 4900 K

H (mm)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
9	LT D 90 S2 AE	<b>788,66</b>	10

## Indhold

### D 90 S1

- 1 profilramme Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 x 93,5 cm inkl. geringssnit og fræsninger til dekormonteringsbeslag inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hjørnebeslag
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips, længde: 110 cm, varm hvid 3200 K
- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips, længde: 85 cm, varm hvid 3200 K
- 1 sæt dekormonteringsbeslag foroven og forned (4 stk.)
- 1 sæt spejlmonteringsbeslag foroven og forned (4 stk.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS tilslutningssæt
- 1 tomrør, 200 cm, 20 mm i diameter
- 1 strømforsyning 24 V, 50 W, indgangsspænding 230 V, AC
- 1 installerings- og monteringsvejledning
- 1 monteringsværktøj/-hjælpemidler

### D 90 S2

- 1 profilramme Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 x 93,5 cm inkl. geringssnit og fræsninger til dekormonteringsbeslag inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hjørnebeslag
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, længde: 110 cm, neutral hvid 4900 K
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, længde: 85 cm, neutral hvid 4900 K
- 1 sæt dekormonteringsbeslag foroven og forned (4 stk.)
- 1 sæt spejlmonteringsbeslag foroven og forned (4 stk.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS tilslutningssæt
- 1 tomrør, 200 cm, 20 mm i diameter
- 1 strømforsyning 24 V, 50 W, indgangsspænding 230 V, AC
- 1 installerings- og monteringsvejledning
- 1 monteringsværktøj/-hjælpemidler

**i**  
**Mål dekorationselement (f.eks. spejl):**  
115,3 x 90,3 cm (10 mm belyst fuge)  
**Vægt dekorationselement:** maks. 16 kg





## Tilbehør

Tilbehøret i LIPROTEC-PRO-serien kan samles individuelt via Wago-klemmer. Kablerne kan afkortes efter behov. Kablernes farvede kappe gør installationen nemmere. I afsnittet PLAN fra side 98 kan du se, hvordan de enkelte komponenter kan tilsluttes, og hvilke systembegrænsninger, der er.

### Strømforsyning

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Strømforsyningerne Schlüter®-LIPROTEC-EKE konverterer netspændingen til de 24 V, som LED-strips drives med. De er nemme at montere og leveres til forskellige strømstyrker på mellem 30–200 W. Strømforsyningerne har et forbindelseskabel med Euro-stik til Schlüter-LIPROTEC-PRO-systemet.



**Længde forsyningsledning:** 1,8 m  
**Omgivelsestemperatur:** -20 til +50 °C  
**Indgangsspænding:** 230 V, AC

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Strømforsyning 24 V, DC

Watt	Maks. Watt*	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
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

\* Ved udvælgelse af strømforsyning skal der tages højde for sikkerhedsmargen (se maks. belastning for den respektive strømforsyning).

	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

### Lavspændingskabel

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK er lavvoltagekabler, der er markeret med farver og kan benyttes til sammenkobling af Schlüter-LIPROTEC LED-strips med en passende netdel og/eller receiver.



2 ledere



5 ledere

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
25	LT ZK 2A 10 25M	<b>68,86</b>	10

Kabel til LED-strips LT ES 11 – LT ES 61 og til forbindelse af strømforsyning og receiver

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
25	LT ZK 5A 10 25M	<b>151,59</b>	10

Kabel til LED-strips LT ES 9

## Sæt lavspændingskabler | Wago klemme

**Schlüter®-LIPROTEC-ZS**

Schlüter-LIPROTEC-ZS er tilslutningssæt til tilkobling af Schlüter-LIPROTEC installationer til en passende strømforsyning og/eller receiver.



2 ledere



5 ledere

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

Tilslutningssæt med 2 ledere

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
LT ZS 2A	<b>43,96</b>	10

Tilslutningssæt til LT ES 11 – LT ES 61 LED-strips og til sammenkobling af strømforsyningen og receiveren

**Indhold**

- 800 cm kabel, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 forradåse med dæksel
- 1 indmuringsdåse med dæksel
- 2 Wago klemmer, 32 A, 5 ledere

**Schlüter®-LIPROTEC-ZS**

Tilslutningssæt med 5 ledere

Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
LT ZS 5A	<b>69,85</b>	10

Tilslutningssæt til LT ES 9 LED-strips

**Indhold**

- 800 cm kabel, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 forradåse med dæksel
- 1 indmuringsdåse med dæksel
- 5 Wago klemmer, 32 A, 3 ledere

**Schlüter®-LIPROTEC-ZKL**

Wago klemmer

Ledere	Pakke (stk.)	Art.-nr.	€ / pakke	P (pakke)
3	50	LT ZKL 1 3A	<b>50,71</b>	10
5	25	LT ZKL 1 5A	<b>41,31</b>	10

## Tomrør | Kabelkanal

**Schlüter®-LIPROTEC-ZLR****Schlüter®-LIPROTEC-ZLR**

Tomrør, 20 mm diameter

L (m)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
50	LT ZLR 20 50M	<b>103,35</b>	10

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

Kabelkanal, hvid

L (m)	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
2,5	LT ZKK 2010	<b>4,82</b>	10



## Stikdåse

### Schlüter®-LIPROTEC-Z

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Forradåse med dæksel, sæt = 5 stk.

H (mm)	Ø mm	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
47	68	LT Z 5HD 47	<b>19,30</b>	10



#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Indmuringsdåse med dæksel, sæt = 5 stk.

H (mm)	Ø mm	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
46	65	LT Z 5UD 46	<b>14,47</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Forradåse med dæksel, sæt = 5 stk.

H (mm)	Ø mm	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
47	68	LT Z 5HDD 47	<b>90,27</b>	10



#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Indmuringsboks med dæksel, sæt = 5 stk.

L x B x H (mm)	Art.-nr.	€ / sæt	P (sæt)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	<b>51,70</b>	10

## Monteringsmodul til kabelkanal

### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K er monteringsplader med forræst not til montering af Schlüter-LIPROTEC kabelkanaler. Noten er udført, så den kan anvendes til fastgøring af Schlüter-LIPROTEC-LL profil eller til fastgøring af en 19 mm Schlüter-KERDI-BOARD. (Produktdatablad 12.1)



#### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Monteringsplade med not, 15 x 250 cm

H (mm)	Art.-nr.	€ / stk.	PL (stk.)
19	KB 19 150 2500 K1	<b>20,84</b>	10
28	KB 28 150 2500 K1	<b>24,74</b>	10

## Selvklebende fleece | Reflektorbånd

### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

#### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Selvklebende, vævbelagt kantbånd

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



### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

#### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Selvklebende reflektorbånd

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

## Værktøj

### Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF er en specialsaks til præcis afkortning af LED-slaner. For at få en IP-kompatibel pakning, når du afkorter LED-strimlen, skær da LED-slangen i en 45° vinkel, og luk det med endehætten og tætningssklæbemidlet, som findes i sættet.



#### Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilsaks med fugeinddeler (pvc)

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
PSF	<b>75,11</b>	10



EASY

PRO

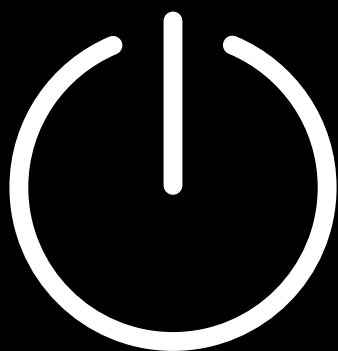
CONTROL

PLAN



# CONTROL

Schlüter LIPROTEC-CONTROL-styringsteknologi tilbyder alle mulighederne for moderne lysstyring med LIPROTEC-CLASSIC- og LIPROTEC-ZONES-varianterne. Det gennemprøvede CLASSIC-system er en enkel og bekvem løsning til styring af en LIPROTEC-lyskilde, med en mobil enhed, en fjernbetjening, eller nu også med en trådløs drejekontakt. Hvis du ønsker at styre flere lyszoner bekvemt med ét betjeningselement, tilbyder den nye LIPROTEC ZONES LED-styring en lang række muligheder, herunder tidsafhængig programmering. Begge systemer arbejder med den gennemprøvede Bluetooth-teknologi. CLASSIC eller ZONES – valget er dit, så det passer til dine behov for moderne accentbelysning.





EASY	PRO
Side	Side

## STYRING CLASSIC

LIPROTEC-PEBR   Receiver	SÆT	73	
LIPROTEC-EBR   Receiver	SÆT		73
LIPROTEC-ERP   Drejekontakt		73	73

## STYRING ZONES

LIPROTEC-PEBZS   Start sæt Receiver	SÆT	76	
LIPROTEC-EBZS   Start sæt Receiver	SÆT		76
LIPROTEC-PEBZR   Receiver		77	
LIPROTEC-EBZR   Receiver			77
LIPROTEC-ERPZ   Drejekontakt		77	77

## FORKORTELSER

Forklaringer af egenskaberne / Anvendelsesområderne	107
---	-----

Tekniske oplysninger og egenskaber findes i afsnittet PLAN, fra side 96.



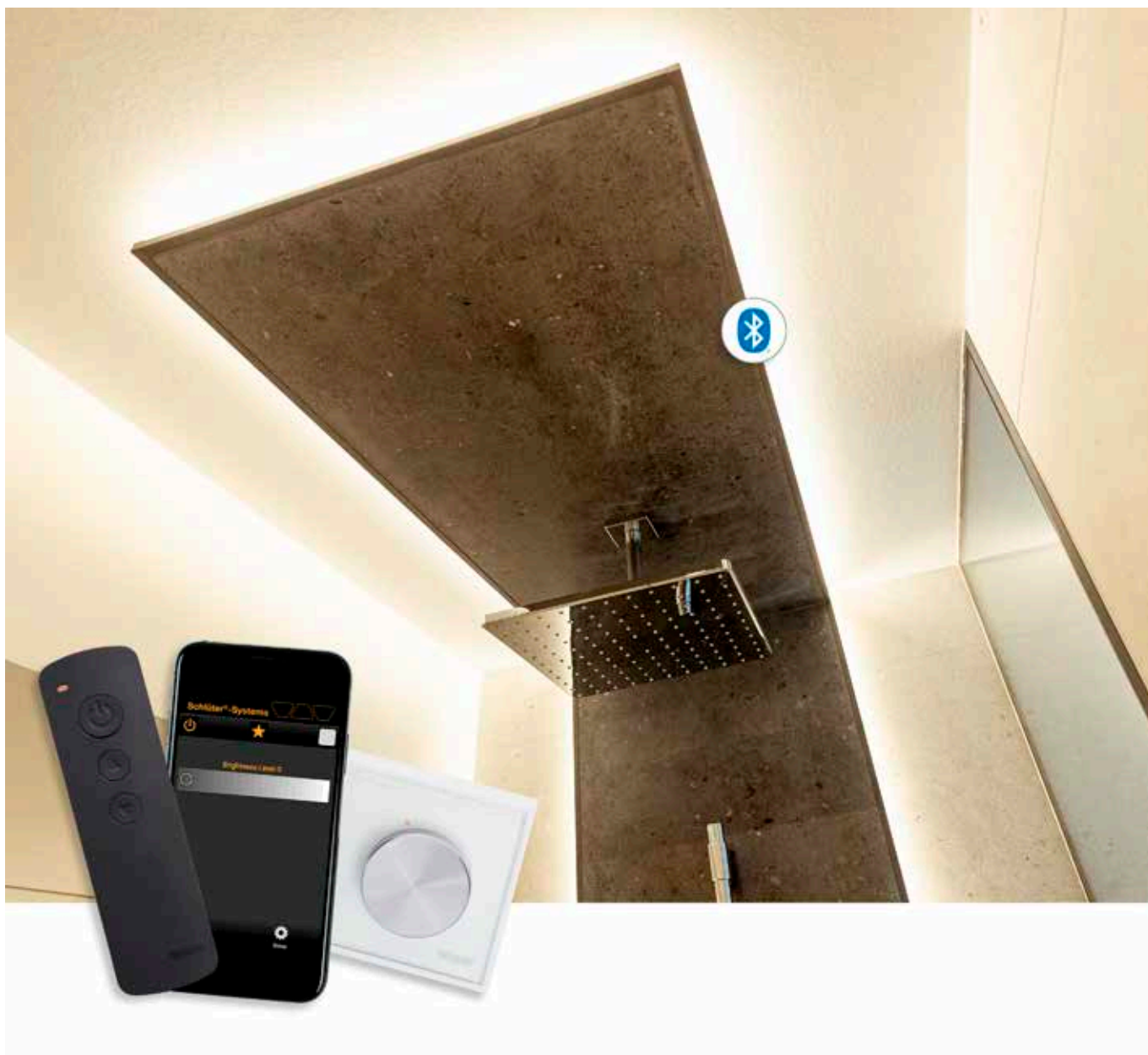
FÅ MERE AT VIDE PÅ:  
LIPROTEC.DK



## Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

Klassikeren til styring af enkle LED-installationer med Schlüter-LIPROTEC. Du kan ikke styre en lyskilde mere enkelt. Styringen LIPROTEC-CLASSIC gør det muligt, på en komfortabel måde, at styre ensartede lyskilder i hele rummet, enten farvet eller hvidt. Installationen kan enten foretages i PRO- eller EASY-systemet, men det er helt efter forarbejderens eget valg. Som bruger kan du vælge, om du vil styre den via fjernbetjeningen, Schlüter LED-Color-Control-appen, eller eventuelt med den nye, stilfulde og trådløse drejekontakt. Styringssættene kan til enhver tid udvides med yderligere receivere, hvis det er nødvendigt.

- Til enkel styring af ensartede lyskilder
- Hvide LED'er eller RGB+W kan styres
- Styring via app, fjernbetjening eller drejekontakt
- Receiver og fjernbetjening i ét sæt



## Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Den nye Schlüter LIPROTEC ZONES-styring sætter nye standarder med innovativ Bluetooth mesh-teknologi. Selv mere komplekse installationer af LED-systemer fra Schlüter-LIPROTEC-EASY- og -PRO-serien kan styres bekvemt med LIPROTEC-ZONES. LED-elementerne kan styres individuelt eller kombineres i zoner, der styres sammen. Bluetooth-Mesh-teknologien gør det muligt med LIPROTEC-ZONES at betjene forskellige lyskilder pålideligt, selv over længere LED-afstande. De praktiske startsæt kan til enhver tid udvides med yderligere receiveere, hvis det er nødvendigt. Systemet kan styres via fjernbetjeningen, som er inkluderet i startsættet, via en mobilenhed med en app, eller ved hjælp af en drejekontakt, der fås som tilbehør.

- Bluetooth-Mesh-teknologi
- Styr lyset separat i zoner
- Hvide LED'er eller RGB+W eller kombineret kan styres
- Styring via app, fjernbetjening eller drejekontakt
- Startsæt



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES





## Styring via app

Praktisk og intuitivt: LIPROTEC-CLASSIC og LIPROTEC-ZONES tilbyder hver især mulighed for at styre med en app til smartphones eller tablets. Begge apps er tilgængelige til Android- og iOS-enheder og kan downloades og bruges gratis.



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



## Styring CLASSIC



## Schlüter®-LIPROTEC-PEBR

### Schlüter®-LIPROTEC-EBR

Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR er en Bluetooth-receiver til styring af hvide eller RGB+W LED-strips via den medfølgende fjernbetjening eller en egnet Bluetooth-kompatibel smartphone eller tablet. Betjeningen af receiveren via Bluetooth foregår via app'en Schlüter-LED-Color-Control, der både fås til Android og iOS som gratis download.

Der kan kobles op til 2 enheder sammen med receiveren samtidigt. Der kan downloades et udvalg af lysscenarier, som kan gemmes som favoritter i appen. Bluetooth-receiverens dimensioner gør det muligt at montere den på en pladsbesparende måde.

Modtagerne er valgfrit tilgængelige som EASY-version i Plug & Play-design eller som PRO-version med åbne kabelender til tilslutning til Wago-klemmer.



#### Styringssættene indeholder hver især:

- 1 LIPROTEC-CLASSIC-receiver
- 1 LIPROTEC-CLASSIC-fjernbetjening med vægbeslag
- Inkl. Wago-klemmer (kun PRO)

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

Styring inkl. receiver og fjernbetjening

Udførelse	Lysart	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EASY	hvid	LT PEBR 1	<b>215,95</b>	10
EASY	RGB+W	LT PEBR 4	<b>219,09</b>	10
PRO	hvid	LT EBR 1	<b>191,13</b>	10
PRO	RGB+W	LT EBR 4	<b>197,70</b>	10

#### Tekniske data, styring CLASSIC

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Anvendes med LED-moduler	hvid	RGB+W	–	–
Anvendes med LED-Strips	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Maks. længde LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m

#### INFO:

Du kan finde flere tekniske oplysninger og egenskaber i afsnittet PLAN.

#### Drejekontakt CLASSIC



## Schlüter®-LIPROTEC-ERP

Schlüter-LIPROTEC-ERP er radio-drejekontakter til styring af Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR Bluetooth-receivere. Drejekontakterne styrer funktionerne tænd / sluk / dæmpning og hentning af lysfavoritter, der er forudindstillet via appen. De kan betjene både hvide og farvede LED-strips. Underlagspladen er af glas med en strålende hvid baglakering, og kan via en medfølgende adapter kombineres med mange rammer fra serie 55, som findes på markedet. Hvis du foretrækker en "stand alone"-variant, kan du også montere LIPROTEC-drejekontakten individuelt på dit foretrukne sted med vores standardramme.



#### Schlüter®-LIPROTEC-ERP

Radio-drejekontakt til Bluetooth-receiver EBR / PEBR

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
LT ERP BW	<b>106,60</b>	10

#### INFO:

Du kan finde flere tekniske oplysninger og egenskaber i afsnittet PLAN.





# Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

## Gør hjemmet til en verden af lys

Schlüter-LIPROTEC-ZONES er en styring til LED-systemerne Schlüter-LIPROTEC-EASY og -PRO. Med startsættene kan lyskilderne styres individuelt og kombineres i zoner. Bluetooth-Mesh-systemet gør det muligt at betjene forskellige lyskilder pålideligt selv over længere LED-afstande. LIPROTEC-ZONES tilbyder 3 muligheder for at styre dine belysningsløsninger individuelt og bekvemt:

- Med fjernbetjeningen, der er inkluderet i startsættet
- Via en mobilenhed med en app
- Med en drejekontakt, der fås som tilbehør



Du bestemmer selv, hvilken løsning, der er mest praktisk for dig. Den gratis app fås både til Android- og iOS-enheder. Du kan indstille individuelle lysfarver og farveforløb via en enkel menu-navigation. Du kan gemme dine personlige favoritter af hvide og farvede lysnuancer i appen.

Plug & Play kan ikke være nemmere end med LIPROTEC-EASY: Komponenterne i startsættene er allerede forbundet med hinanden, når de leveres. For den erfarne bruger er der mulighed for at bruge LIPROTEC-ZONES-styringen som PRO-variant.

## ”Drej” på kontakten

Vores drejekontakter er legende nemme at bruge, uden kabler. De kan kombineres med mange standarddrammer fra 55-serien. Der medfølger et tilsvarende adaptermodul til hver drejekontakt. Hvis du foretrækker en ”stand alone”-variant, kan du også montere LIPROTEC-drejekontakten individuelt på dit foretrukne sted med vores standarddramme.



# Lysstyring med Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Følgende belysningsmuligheder er mulige med det respektive start sæt:

## Start sæt Lysfarve hvid



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

**Maks. LED-længder i start sættet:**  
2 x 18 m (EASY) / 2 x 24 m (PRO)

## Start sæt Lysfarve RGB+W



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

**Maks. LED-længder i start sættet:**  
2 x 6 m (EASY) / 2 x 12 m (PRO)

### INFO:

Med RGB+W-teknologien kan man også opnå specifikke hvide toner fra varm hvid til neutral hvid.

## Start sæt Lysfarve hvid + RGB+W



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

**Maks. LED-længder (hvid) i start sættet:**  
18 m (EASY) / 24 m (PRO)

**Maks. LED-længder (RGB+W) i start sættet:**  
6 m (EASY) / 12 m (PRO)



## Start sæt

Start sættene indeholder hver især:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-receivere
- 1 LIPROTEC-ZONES-fjernbetjening med vægbeslag



Drejekontakterne kan kombineres med mange standarddrummer i serie 55.



## Drejekontakt

Fås som ekstraudstyr



## Startsæt ZONES



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

Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/-EBZS er startsæt til praktisk styring af lyskilder i LIPROTEC-ZONES-systemet. De kan styres individuelt eller kombineres i zoner. Bluetooth-Mesh-teknologien gør det muligt at betjene forskellige lyskilder pålideligt, selv over længere LED-afstande. Systemet kan styres via fjernbetjeningen, som er inkluderet i startsættet, via en mobilenhed med en app, eller ved hjælp af en drejekontakt, der fås som tilbehør. Den gratis app fås både til Android- og iOS-enheder. Du kan indstille individuelle lysfarver og farveforløb via en enkel menu-navigering. Du kan gemme dine personlige favoritter af hvide og farvede lysnuancer i appen. Derudover tilbyder appen en funktion til tidsafhængig lysstyring. Der kan f.eks. oprettes en gentagende daglig rutine med automatisk aktiverede lys-scenarier.



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

ZONES startsæt Bluetooth-Mesh-receiver inkl. fjernbetjening og 2 receiveere

Udførelse	Lysart	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EASY	hvid	LT PEB ZS 1	<b>364,90</b>	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZS 4	<b>376,18</b>	10
EASY	hvid + RGB+W	LT PEB ZS 1/4	<b>371,05</b>	10
PRO	hvid	LT EB ZS 1	<b>342,35</b>	10
PRO	RGB+W	LT EB ZS 4	<b>353,63</b>	10
PRO	hvid + RGB+W	LT EB ZS 1/4	<b>348,50</b>	10

#### Startsættene indeholder hver især:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-receivere
- 1 LIPROTEC-ZONES-fjernbetjening med vægbeslag
- Inkl. Wago-klemmer (kun PRO)

#### Tekniske data, ZONES startsæt

	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
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
Maks. længde LED-strips	2 x 18 m	2 x 6 m	hvid: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	hvid: 24 m, RGB+W: 12 m

#### INFO:

Du kan finde flere tekniske oplysninger og egenskaber i afsnittet PLAN.



## Receiver ZONES



## Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR

## Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR er Bluetooth-Mesh-receivere til styring af flere LIPROTEC LED-strips via ZONES-fjernbetjeningen, egnede Bluetooth-kompatible mobile enheder eller en ZONES-drejekontakt. Receiverne bruges til at udvide belysningsinstallationer med Schlüter-LIPROTEC-ZONES startssæt. Betjeningen af receiverne via Bluetooth foregår via appen Schlüter-LED-ZONES-CONTROL, der både fås til Android og iOS som gratis download. Receiverens meget beskedne mål gør det muligt at indbygge den på en pladsbesparende måde.



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

ZONES Bluetooth-Mesh-receiver

Udførelse	Lysart	Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
EASY	hvid	LT PEB ZR 1	<b>179,38</b>	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZR 4	<b>185,53</b>	10
PRO	hvid	LT EB ZR 1	<b>168,10</b>	10
PRO	RGB+W	LT EB ZR 4	<b>174,25</b>	10

**INFO:** Inkl. Wago-klemmer (kun PRO)

## Tekniske data, receiver ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Maks. længde LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m

**INFO:**

Du kan finde flere tekniske oplysninger og egenskaber i afsnittet PLAN.



## Drejekontakt ZONES



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Schlüter-LIPROTEC-ERPZ er Bluetooth-Mesh-drejekontakter til styring af LIPROTEC-ZONES-lysprofilteknik. Drejekontakterne styrer funktionerne tænd / sluk / dæmpning. De kan betjene både hvide og farvede LED-strips. Når RGB+W styres, kan farvetemperaturen for det hvide lys justeres i trin fra varm hvid (2700 K) til kold hvid (6500 K). Underlagspladen er af glas med en strålende hvid baglakering, og kan via en medfølgende adapter kombineres med mange standardramme-serier, som findes på markedet. Hvis du foretrækker en "stand alone"-variant, kan du også montere LIPROTEC-drejekontakten individuelt på dit foretrukne sted med vores standardramme.



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

ZONES drejekontakt til Bluetooth Mesh-applikationer

Art.-nr.	€ / stk.	P (stk.)
LT ERPZ BW	<b>117,88</b>	10

**INFO:**

Du kan finde flere tekniske oplysninger og egenskaber i afsnittet PLAN.



# PLAN

God planlægning er forudsætningen for et succesfuldt, afsluttet projekt. For at dine LIPROTEC-projekter skal lykkes, indeholder afsnittet PLAN alle de oplysninger, du har brug for til planlægning – fra de detaljerede mål af profilerne til de lystekniske data for vores LED-strips.



## TIL DIN PLANLÆGNING AF BELYSNING

Lystekniske data til LIPROTEC-EASY fås på  
[luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) – Keyword: "Fliese".

**Dx** Luminaire Finder





## LED-NICHE-SÆT

NLT / NLT-BR – Niche med LED-belysning, farvet + hvid

Side

80

## LED-MODULER

LLP – LED-modul, farvet | Lyslinje

80

LLPM – LED-modul, farvet + hvid | Lyslinje med fastgøringsflig

82

LLPE – LED-modul, farvet | Lyslinje | Hjørne

82

## LED-NICHE-SÆT OG LED-MODULER

Tilslutningsskema LIPROTEC

98

## LED-PROFILER

LL – Lyslinje, farvet + hvid

84

LLE – Lyslinje, farvet + hvid | Hjørne

84

WS – Vægskivebelysning, farvet + hvid

86

WSK – Vægskivebelysning med kabelkanal, farvet + hvid

86/92

WSQ – Vægskivebelysning med QUADDEC-afslutning, farvet + hvid

88

PB – Trappekantbelysning, hvid

88/94

DESIGNBASE-QD – Sokkel-/Kantbelysning, hvid

90

VB – Hvælvingbelysning, hvid

90

D – Monteringsprofil til spejle, hvid

92/94

## CONTROL

Styring CLASSIC

96

Styring ZONES

96

Drejekontakt CLASSIC/ZONES

97

## FORKORTELSER

Forklaringer af egenskaberne / Anvendelsesområderne

107



FÅ MERE AT VIDE PÅ:  
LIPROTEC.DK



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR er præfabrikerede niche-sæt af KERDI-BOARD med LIPROTEC-LED-teknologi i Plug & Play-udførelse. De er beregnet til udførelse af belyste nicher og hylder til alle slags vægge. I forbindelse med Schlüter-KERDI-tætningssystemet kan nicher udføres som samlingstætning. Nicheerne fås i forskellige mål og lysfarver. De rektangulære nicher fås med belysning på den lange eller smalle side. LED-modulet kan placeres på forkanten, i midten eller på den bagvæg, som skal flises. Nicheerne kan fås med eller uden Bluetooth-styring. For at optimere betjeningskomforten, anbefales det at tilslutte receiveren til en afbryder i bygningen. (Produktdatablad 12.2)

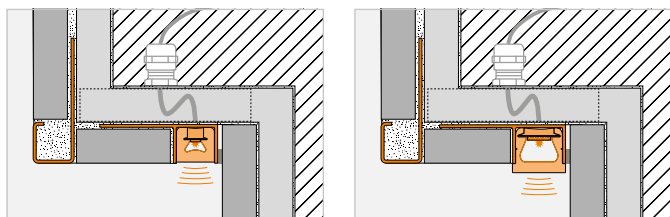
NICHER	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL		
MÅL (mm)			UDFØRELSE	LED-LÆNGDER (mm)	LYSFARVE
305 x 305 x 89			VARM HVID/ NEUTRAL HVID  	300	varm hvid
305 x 508 x 89					neutral hvid
305 x 711 x 89					RGB+W
508 x 305 x 89			RGB+W  	505	varm hvid
711 x 305 x 89					neutral hvid
					RGB+W

## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP er LED-moduler fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning og en U-formet monteringsprofil af aluminium. LED-modulerne kan producere farvede lysstriber i RGB+W-lysområdet med mere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer på 2500 – 6500 K. Monteringsprofilen giver mulighed for en plan installation med en monteringshøjde på 17 mm. (Produktdatablad 15.8)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL LED-MODUL	
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (cm)
RGB+W  				50
				100
				200
				250

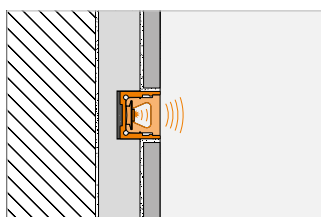
**Præcise længder:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm og 250 cm  
**Længde forsyningsledning:** 12 cm med stik



LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / stk.)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	VARM HVID/ NEUTRAL HVID
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		
7,30	112	90	2700	262	F	3		
3,50	280	92	3000	187	E	4		
3,50	280	92	4900	197	E	4		
10,10	112	90	2700	364	F	3		
								RGB+W

Den specificerede lysstrøm refererer til hele lysudgangs-overfladen på LED-strips, og afhængigt af profilmateriale og geometri kan det reduceres, når det installeres. For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægтет forbrug udelukkende for hvidt lys.



**Dx** Luminaire Finder

LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

**INFO:** LED-slanger kan afkortes hver 62,5 mm (RGB+W).

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

















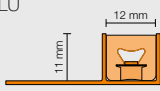
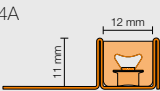
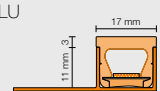
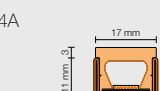
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser til hele lysudgangs-overfladen på LED-strips. Dette påvirkes af profilgeometrien.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægтет forbrug udelukkende for hvidt lys.



## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Schlüter-LIPROTEC-LLPM er stikmonterede LED-moduler, fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning, og en monteringsprofil af aluminium eller rustfrit stål V4A med trapez-stanset fastgørelsesflig. LED-modulerne fås med faste farvetemperaturer på 3000 K eller 4900 K i det hvide lysområde, eller i det farvede lysområde RGB+W. Dette gør det muligt at indstille flere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer på 2500 K – 6500 K. Det hvide LED-modul fås i en højde på 11 mm og muliggør således en plan-installation i flisetykkelse. (Produktdatablad 15.8)








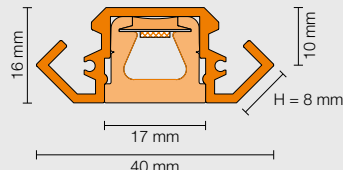
PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE		EGENSKABER	MÅL LED-MODUL			
	ALU	V4A		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (cm)		
VARM HVID/ NEUTRAL HVID    RGB+W  	      	        	      	ALU 	50		
							100
				V4A 	200		
					250		
			ALU 	50			
				100			
			V4A 	200			
				250			

Præcise længder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm og 250 cm

Længde forsyningsledning: 12 cm med stik

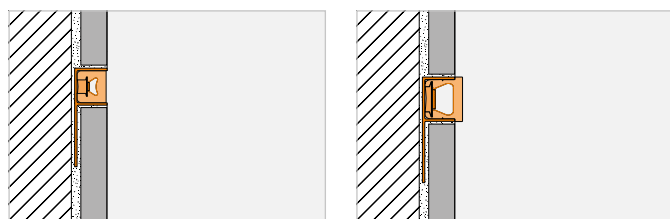
## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE er LED-moduler fremstillet af en fleksibel, fuldt indkapslet LED-slange med homogen lysspredning og en monteringsprofil af anodiseret aluminium. LED-modulet i RGB+W-farvet lysområde gør det muligt at indstille mere end 16 millioner forskellige farvetoner og farvetemperaturer fra 2500 K til 6500 K. Med LED-modulet kan accentbelysning realiseres om væghjørner. Det vedrører både ind- og udvendige hjørner i brusebadet, fortrinsvis i vertikal retning. (Produktdatablad 15.8)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL LED-MODUL	
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (cm)
RGB+W  	    	    		250

Længde forsyningsledning: 12 cm med stik





Dx Luminaire Finder

## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
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		

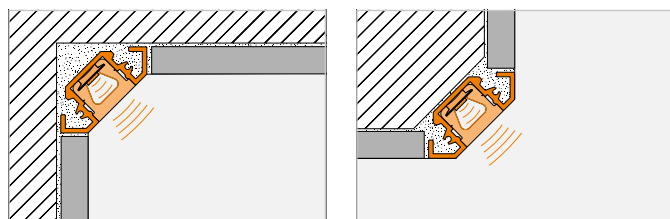
**INFO:** LED-slanger kan afkortes hver 25 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: RGB+W = 6 m, hvid = 18 m

Den specificerede lysstrøm refererer til hele lysudgangs-overfladen på LED-strips,

og afhængigt af profilmateriale og geometri kan det reduceres, når det installeres.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



Dx Luminaire Finder

## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

**INFO:** LED-slanger kan afkortes hver 62,5 mm (RGB+W).

Maks. længde af de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m






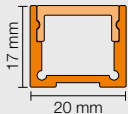
De specificerede energieffektivitets-klasse henviser til hele lysudgangs-overfladen på LED-strips. Dette påvirkes af profilgeometrien.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



## Schlüter®-LIPROTEC-LL






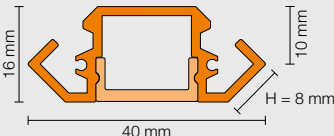
Schlüter-LIPROTEC-LL er en bæreprøfil i høj kvalitet, fremstillet af elokseret aluminium til oprettelse af accentbelysning i vægbeklædninger og under loftet. Belysningen etableres ved hjælp af Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips, der er monteret i den U-formede præfil i kombination med den tilhørende diffuserende skærm. Alt efter præfilens placering kan der opnås forskellige direkte eller indirekte lyseffekter. (Produktdatablad 15.5)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID/ NEUTRAL HVID	 kun vertikal installation    	  		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
	250				
	400				

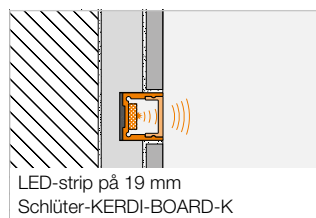
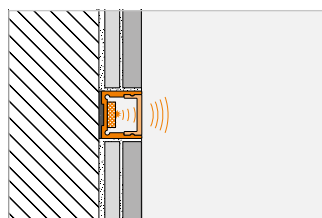
Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret eller farvebelagt aluminium, til montering af forskellige Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Med præfilen kan der skabes accentbelysning i væghjørner. Det vedrører både ind- og udvendige hjørner i såvel horisontal som vertikal retning. Takket være formdele kan lægningen også foretages rundt om hjørnerne. Præfilen kan nemt fastgøres på enhver velegnet undergrund med et clipssystem eller integreres i fliseklæberen. Belysningen etableres ved at lime de valgte LED-strips LIPROTEC-ES ind i præfilen og dække dem med den tilhørende diffuserende skærm. (Produktdatablad 15.7)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID/ NEUTRAL HVID	 kun vertikal installation    	  		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
	250				
	400				

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.



LED-strip på 19 mm  
Schlüter-KERDI-BOARD-K

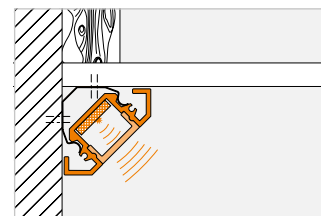
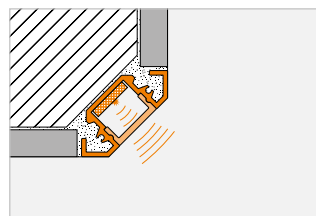
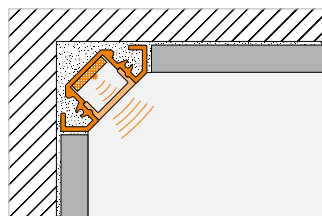
LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).







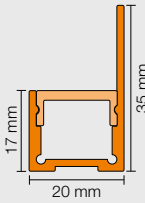

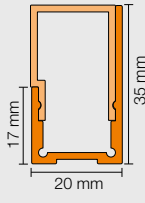
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



## Schlüter®-LIPROTEC-WS







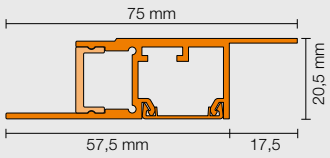
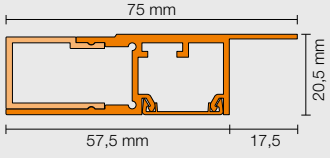

Schlüter-LIPROTEC-WS er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbageliggende, indirekte eller direkte belysning til udstyr, der monteres foran væggen. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.2)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID/ NEUTRAL HVID  	 kun vertikal installation    	  	INDIREKTE 	1	50
					1,5
RGB+W  					
				200	
			DIREKTE 		250
			ikke i brusebadet		400

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.

## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbageliggende, indirekte eller flugtende belysning til udstyr, der monteres foran væggen. En integreret kabelkanal, med udræsning til kabler, og en fastgørelsesanordning til 19 mm tykke Schlüter-KERDI-BOARD plader, letter bearbejdningen. (Produktdatablad 15.2)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID/ NEUTRAL HVID  	 kun vertikal installation    	  	INDIREKTE 	2,5	50
					DIREKTE 
RGB+W  					
			ikke i brusebadet		200
					250
					400

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.



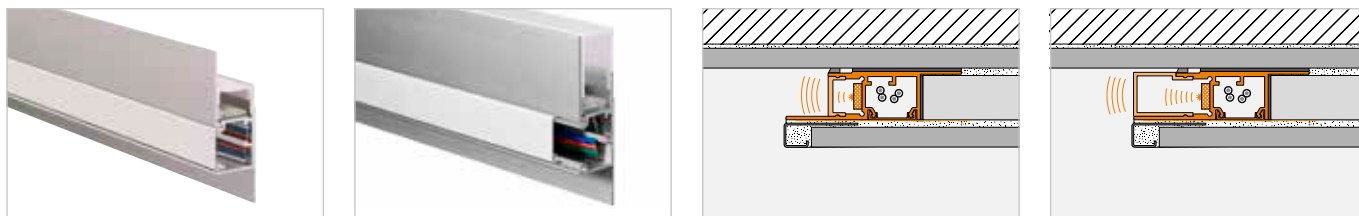
LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKTE	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		IP67	DIREKTE
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKTE	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		IP67	DIREKTE
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.





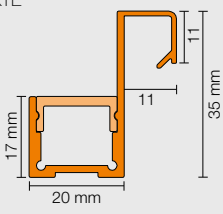


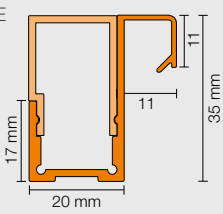
For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.





## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ



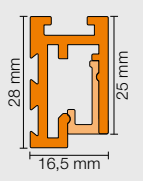


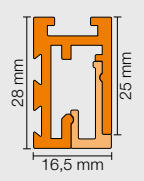
Schlüter-LIPROTEC-WSQ er en bæreprøfil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til belysning af foranstillede vægflader gennem forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, der er lagt i profilen. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. På den måde kan der efter eget valg etableres en tilbageliggende, indirekte eller direkte belysning til udstyr, der monteres foran væggen. LIPROTEC-WSQ er forsynet med en kant i en tilpasset form, i det tidløse, moderne Schlüter-QUADEC design. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.2)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS	
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)		LÆNGDE (cm)	
VARM HVID / NEUTRAL HVID	 kun vertikal installation  	 <b>IP67</b>	INDIREKTE		2,5	50
 RGB+W 			DIREKTE			 ikke i brusebadet
	150					
	200					
	250					
	400					
	50					
	100					
	150					
	200					
250						
400						

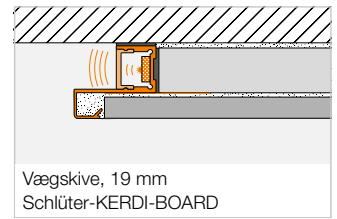
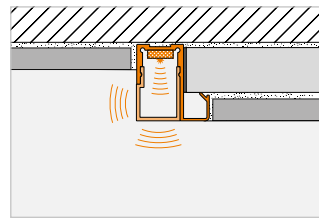
Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.

## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB er en podiekantprofil i høj kvalitet af elokseret aluminium, med en 25 mm bred synsflade. Den er forberedt til montering af LED-strippen Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan sammen med Schlüter-trappeprofiler udgøre en flot podiekantbelysning. Profilen kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå varierende lyseffekter. Efter eget valg kan kanten belyses indirekte eller direkte med en 3 mm kraftig lysstribe. Endnu et anvendelsesområde med LIPROTEC-PB er f.eks. direkte eller indirekte belysning af en bordplade-front. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.4)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS	
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)		LÆNGDE (cm)	
VARM HVID / NEUTRAL HVID		 <b>IP65</b>	INDIREKTE		1	50
 RGB+W 			DIREKTE			
	150					
	200					
	250					
	400					
	1,5	150				
	200					
	250					
	400					
2,5	250					
400						

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.



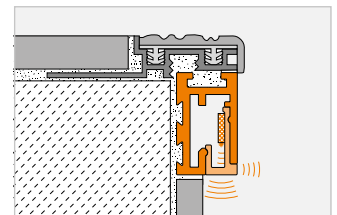
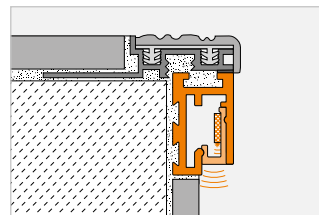
## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKTE
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67	DIREKTE
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid) eller 62,5 mm (RGB+W).

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.

For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægtet forbrug udelukkende for hvidt lys.



## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIREKTE
				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	DIREKTE
				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		







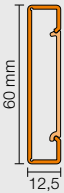
**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid).

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD




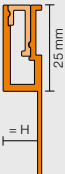

Schlüter-DESIGNBASE-QD er en profil i høj kvalitet af elokseret aluminium, til mange forskellige anvendelser. Den kan som sokkel- eller bortprofil til vægflader monteres med forskellige LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES. Mellem profilens to synsflader på hver ca. 10 mm opstår der via en 39 mm diffuserende skærm en direkte belysning. Ligeledes kan der indbygges andre materialer i frirummet mellem synsfladerne, f.eks. fliser eller dekorationsmaterialer. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 16.1)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID / NEUTRAL HVID 	 kun vertikal installation  	 IP67 		2,5	50 100 150 200 250 400

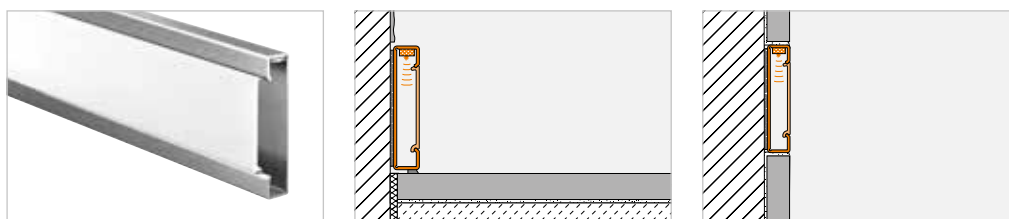
Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB er en fliseafslutningsprofil af høj kvalitet, til vægområder med en 25 mm bred synsflade. Den er forberedt til montering af LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan i kombination med to forskellige diffuserende skærme opnå forskellige lyseffekter. Der kan udføres en indirekte lysudstråling fra profilkanten via tilstødende materialer til loftet eller som sokkelbelysning. Derudover er det muligt at opnå en 3 mm kraftig lysstribe med direkte udstråling. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte diffuserende skærme og lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.1)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS	
	ALU		BREDDE / HØJDE (mm)		LÆNGDE (m)	LÆNGDE (cm)
VARM HVID / NEUTRAL HVID 		 IP65	INDIREKTE 	DIREKTE 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.



LYSTEKNISKE DATA									
NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
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			

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid).  
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.







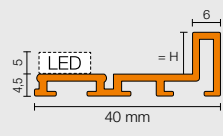
LYSTEKNISKE DATA									
NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		INDIREKTE
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid).  
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.



## Schlüter®-LIPROTEC-D




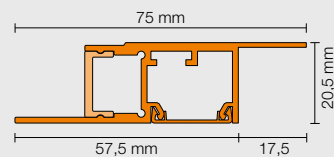
Schlüter-LIPROTEC-D er en profil til vægområdet, af elokseret aluminium med en 6 mm bred synsflade. Profilen kan monteres bag forskellige dekorationsmaterialer, såsom glas eller spejle, i forbindelse med keramiske belægninger. LIPROTEC-D kan optage LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, og kan dermed opnå indirekte lyseffekter omkring dekorationsobjektet. Profilen er opbygget på en sådan måde, at de anvendte lyskilder også kan udskiftes i monteret tilstand. (Produktdatablad 15.3)

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS	
VARM HVID / NEUTRAL HVID  		 		H = 4,5	2,5	50
				H = 7,5		100
				H = 9,0		150
				H = 16,5		200
						250
	400					

Forsyningsledning: 3 m. LED-strips med længde 400 cm er hver udstyret med to forsyningsledninger. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen. Den optiske effektivitet påvirkes af den diffuserende skærms egenskaber.

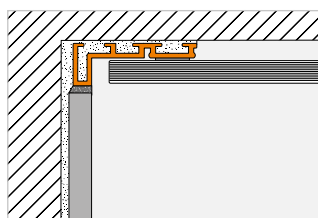
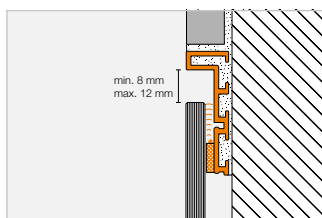
## Sæt til vægflader (WSK)

Vægflade-sæt med RGB+W-lys gør det legende let for dig at vise format. Vælg mellem bred (128,5 cm) og smal (70 cm) vægflade og bestil det praktiske profilsæt. Vores RGB+W-teknologi giver ubegrænset kreativ frihed: Mere end 16 millioner nuancer gør dine rum til farverige wellnessområder. Hvide lysfarver på 2500 – 6500 K får dine vægflader til at stråle i samme lys som din eksisterende loftbelysning. Styringen foretages efter ønske via Bluetooth-receiver. Den passende app fra Schlüter-Systems fås gratis i App Store eller Google Play.

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL		MÅL LED-STRIPS
RGB+W	 		INDIREKTE 	2,5	2 x 250

Forsyningsledning: 3 m. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen.





LYSTEKNISKE DATA									
NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
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			

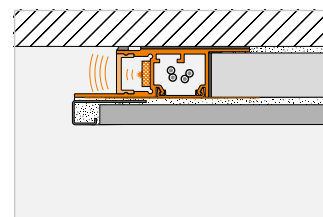
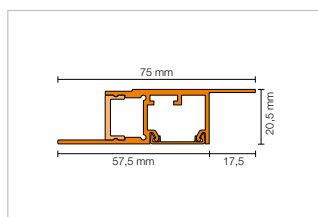
**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid).  
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



LYSTEKNISKE DATA									
NOMINEL EFFEKT (W / m)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER	
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	INDIREKTE	

**INFO:** LED-strips kan alle afkortes 62,5 mm (RGB+W).  
De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.  
For RGB+W LED'er gælder lysstrøm, energieffektivitetsklasse og vægтет forbrug udelukkende for hvidt lys.



## Trappesæt (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB trappesæt bringer lys der, hvor det er nødvendigt: midt på trinnet. Sættene PB 15 til 15 trin har centralt formonterede 60 cm brede LED-moduler, og giver med deres diffuserende skærme indirekte lysudstråling i forbindelse med en subtil lyslinje. De 100/150 cm lange kombinationer af aluminiumsprofil og diffuserende skærm kan afkortes individuelt. LED-modulerne har farvetemperaturen neutral hvid 4500 K, og kobles via et simpelt koblingsystem: et 500 cm langt strømforsyningskabel samt en strømforsyning følger med sættet.

Hvis det ikke er nok, kan trappesættet nemt udvides til 18 trin med kun en forsyningsledning. Brug Schlüter-LIPROTEC-PB 1 enkelt-trin-sæt til dette formål.

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL	MÅL LED-STRIPS	
	ALU		BREDEDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)	
NEUTRAL HVID			DIREKTE	LÆNGDE (cm)	
				1	60
				1,5	60
				1 (per 15 stk.)	60 (per 15 stk.)
	1,5 (per 15 stk.)	60 (per 15 stk.)			

Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen.

## Dekorationsrammesæt (D)

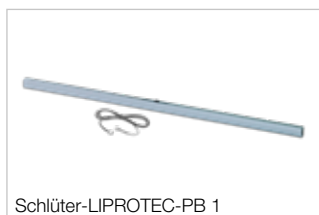
Schlüter-LIPROTEC-D 90 er et sæt til etablering af lysende dekorationsrammer. Spejle eller designelementer, såsom printet glas eller dekorative paneler, får med disse sæt en fornem indramning med elegant, indirekte LED-belysning. Bæreprøferne er allerede skåret på gering. Fire passende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips med en farvetemperatur på 3200 K (varm hvid) eller 4900 K (neutral hvid) er inkluderet i sættet, såvel som det komplette materiale til montering, kabling og egnet strømforsyning.

PROFILER / LYSART	ANVENDELSESOMRÅDE	EGENSKABER	MÅL PROFIL	MÅL LED-STRIPS
	ALU		BREDEDE / HØJDE (mm)	LÆNGDE (m)
S1 VARM HVID				LÆNGDE (cm)
S2 NEUTRAL HVID				H = 9,0
				1,185 / 0,935 (per 2 stk.)

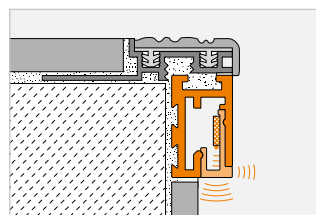
Forsyningsledning: 3 m. Lystekniske data beskriver kun LED-strimlen.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1



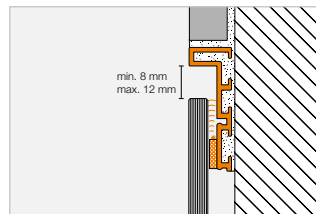
## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (W)	ANTAL LED (stk.)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DIREKTE 
					15 x E	15 x 3		

**INFO:** Enkeltrin-sæt leveres med et 70 cm langt forbindelseskabel.

Sæt med 15 profiler leveres med en 500 cm kabelforsyningsledning og 14 x 70 cm tilslutningskabler.

De specificerede energieffektivitets-klasser henviser kun til LED-strips.



## LYSTEKNISKE DATA

NOMINEL EFFEKT (Sæt)	ANTAL LED (stk. / m)	CRI	FARVETEMPERATUR (Kelvin)	LYSSTRØM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	SIKRING	UDSTRÅLINGSRETNINGER
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		

**INFO:** LED-strips kan afkortes hver 50 mm (varm hvid/neutral hvid).

Energieffektivitetsklassen og det vægtede energiforbrug vedrører udelukkende den uskårede LED-strip.

Den nominelle effekt beskriver strømforbruget for LED-strips, der er afkortet til størrelse med henblik på installation.



## Styring CLASSIC

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

### Tekniske data, styring

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Udførelse	EASY	EASY	PRO	PRO
Overførselsstandard receiver/fjernbetjening	Bluetooth/radio	Bluetooth/radio	Bluetooth/radio	Bluetooth/radio
Anvendes med LED-moduler	hvid	RGB+W	–	–
Anvendes med LED-Strips	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Maks. rækkevidde	10 m	10 m	10 m	10 m
Indgangsspænding	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Maks. længde LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m
Sikring	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivelsestemperatur	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C

## Styring ZONES

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

### Tekniske data, ZONES startsæt

	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
Udførelse	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Transmission standard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Maks. rækkevidde	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Indgangsspænding	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 90 W	2 x 180 W	2 x 180 W	2 x 180 W
Maks. længde LED-strips	2 x 18 m	2 x 6 m	hvid: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	hvid: 24 m, RGB+W: 12 m
Sikring	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivelsestemperatur	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C

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

### Tekniske data, receiver ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Udførelse	EASY	EASY	PRO	PRO
Transmission standard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Maks. rækkevidde	10 m	10 m	10 m	10 m
Indgangsspænding	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Maks. belastning i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Maks. længde LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m
Sikring	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivelsestemperatur	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C	–20 °C til +50 °C

# Drejekontakt CLASSIC/ZONES

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

## Tekniske data, drejekontakt

	LT ERP	LT ERPZ
Udførelse	CLASSIC	ZONES
Transmission standard	Radio (433,92 MHz)	Bluetooth-Mesh
Maks. rækkevidde	10 m	10 m
Batteritype	CR2032	CR2032
Sikring	IP20	IP20
Omgivelsestemperatur	+10 °C til +50 °C	+10 °C til +50 °C

### INFO:

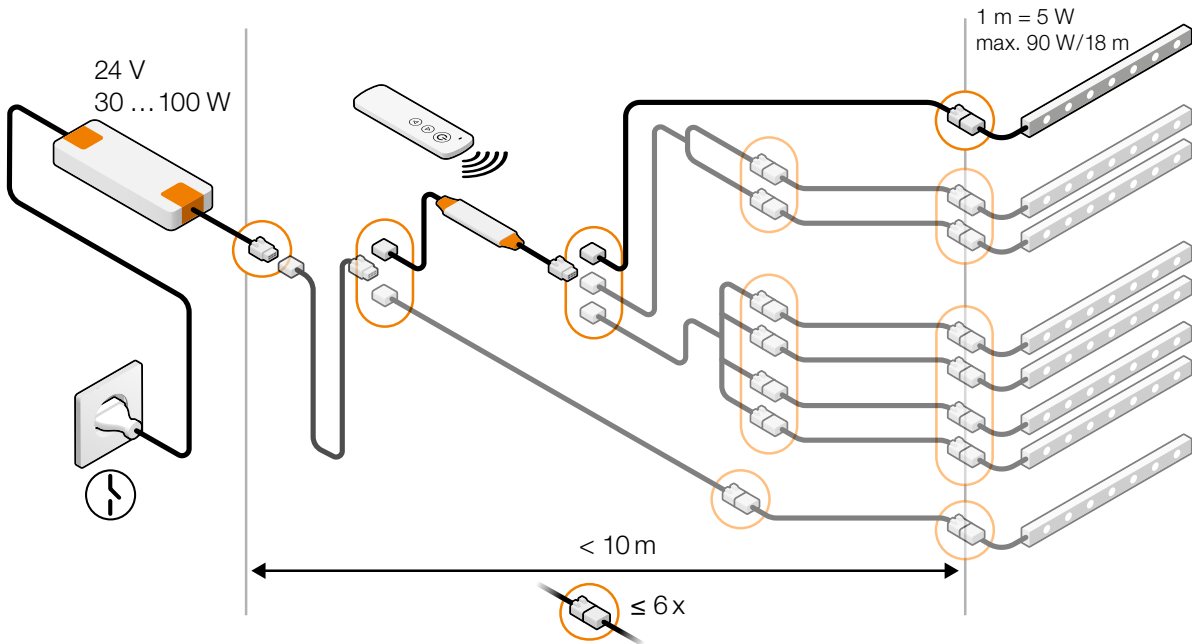
Drejekontakten skal beskyttes mod direkte påvirkning af vand.  
Den kan kun kombineres med flade rammer på 55 x 55 mm.



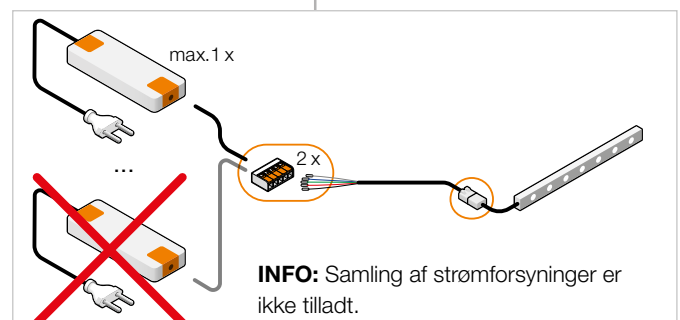
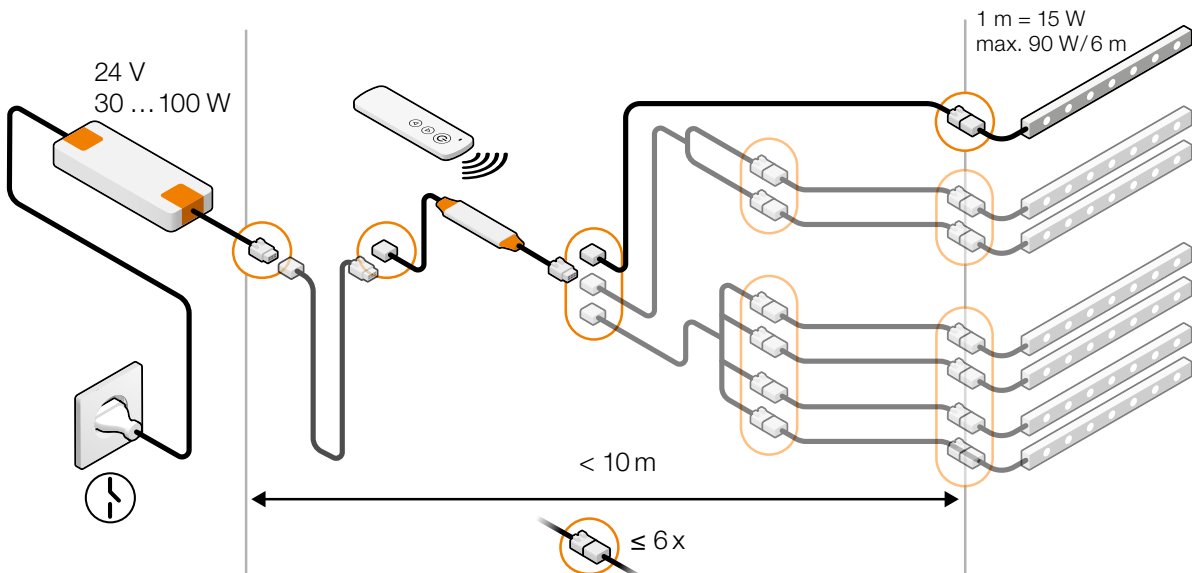


# Tilslutningskema LIPROTEC-EASY-CLASSIC

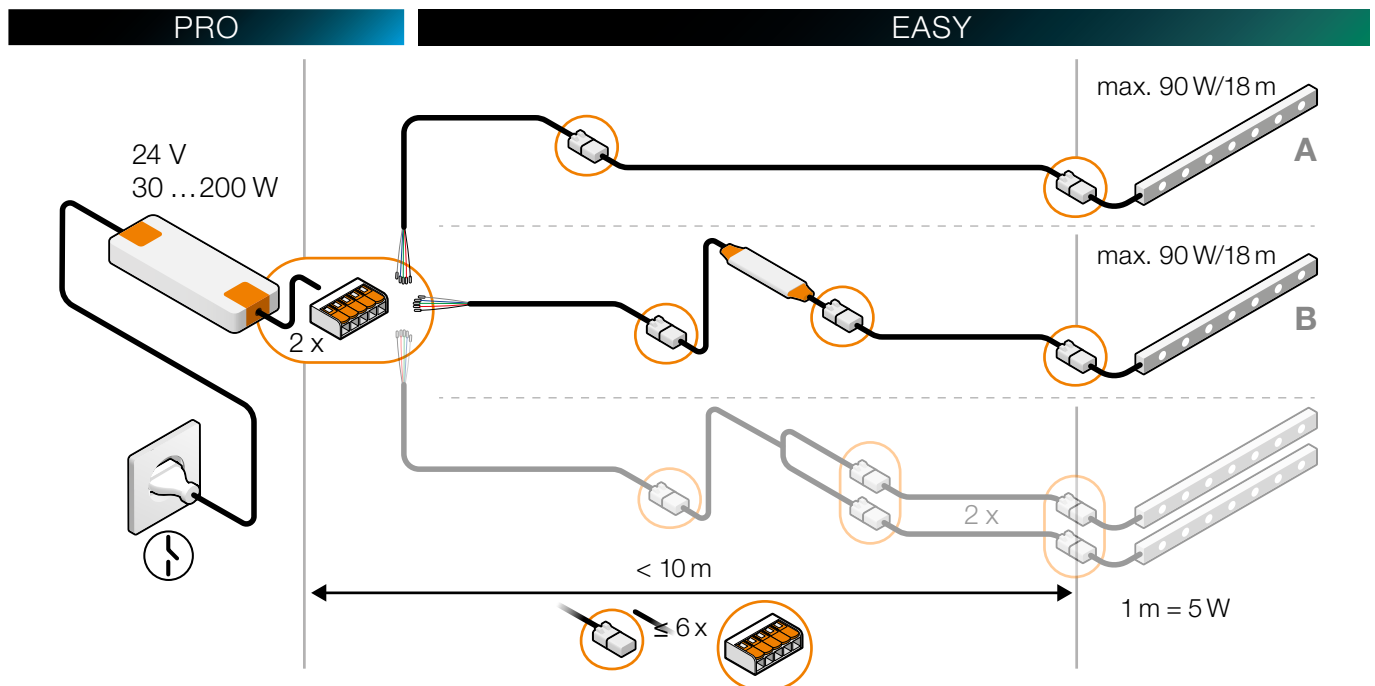
## LED-modul *vh/NH*



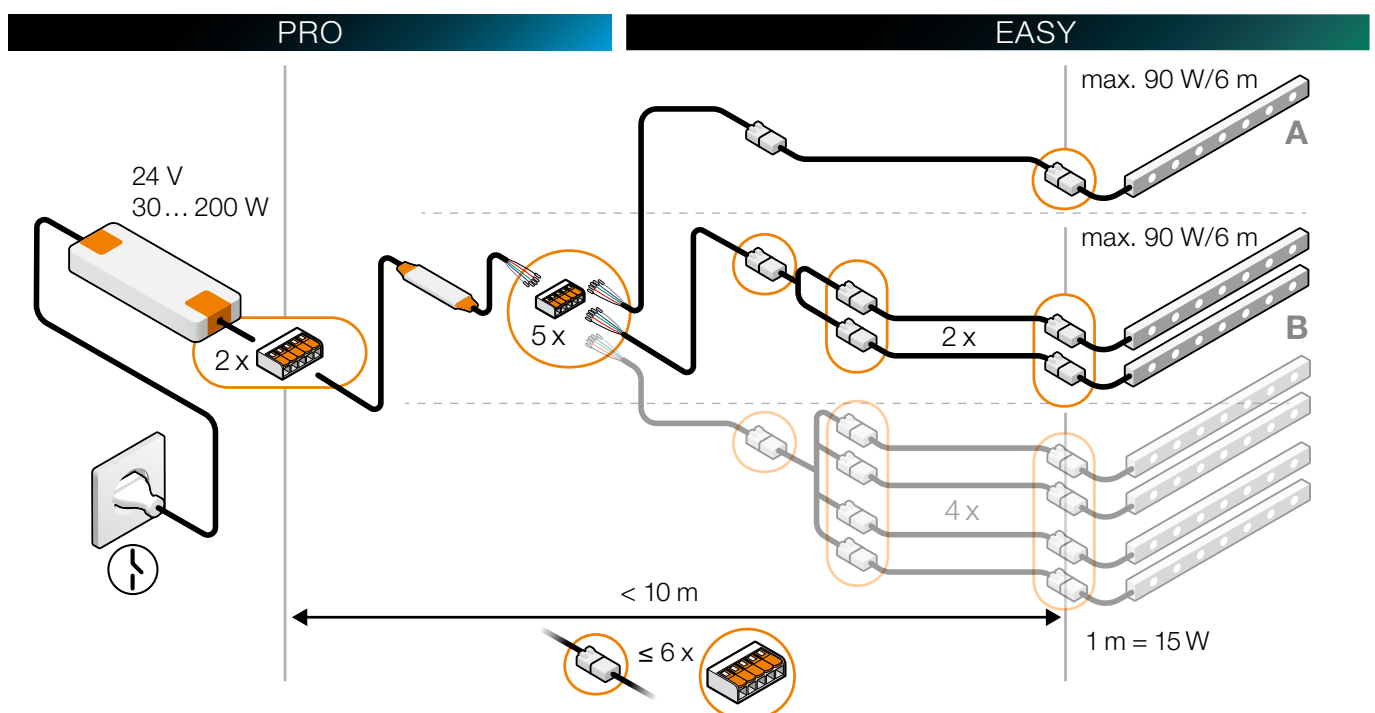
## LED-modul *RGB+W*



# Tilslutningsskema, kombination LIPROTEC-EASY og -PRO-CLASSIC, ved anvendelse af en adapter

LED-modul *VH/NH*

**INFO:** Maksimal længde på de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet, når du bruger Plug & Play-adapteren: 18 m pr. kabelstreng (A eller B), afhængigt af den anvendte strømforsyning.

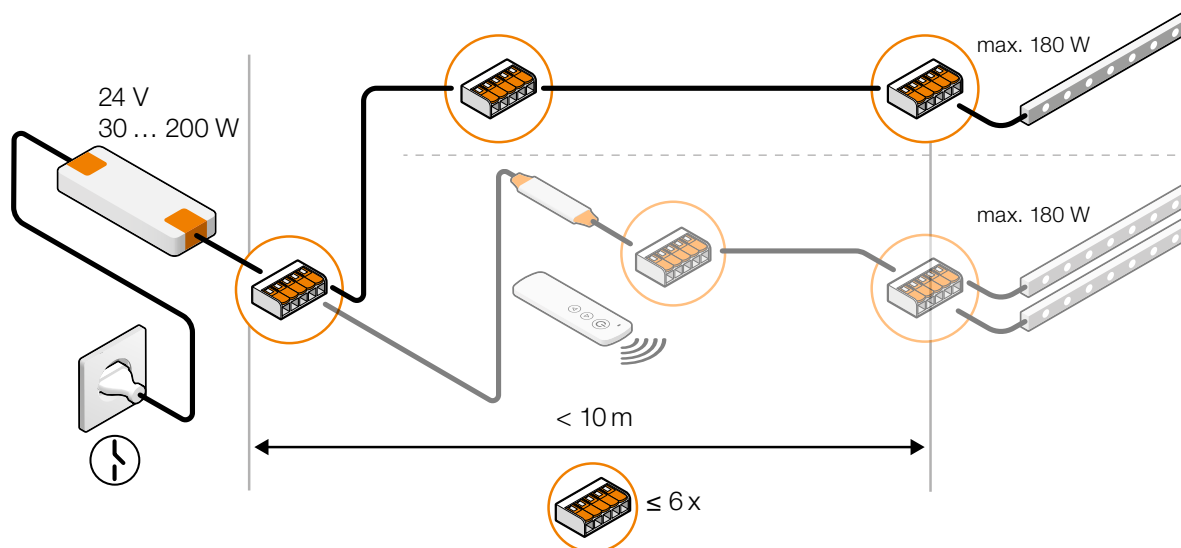
LED-modul *RGB+W*

**INFO:** Maksimal længde på de sammenkædede LED-moduler i LIPROTEC-EASY-systemet, når du bruger Plug & Play-adapteren: 6 m pr. kabelstreng (A eller B), afhængigt af den anvendte strømforsyning.



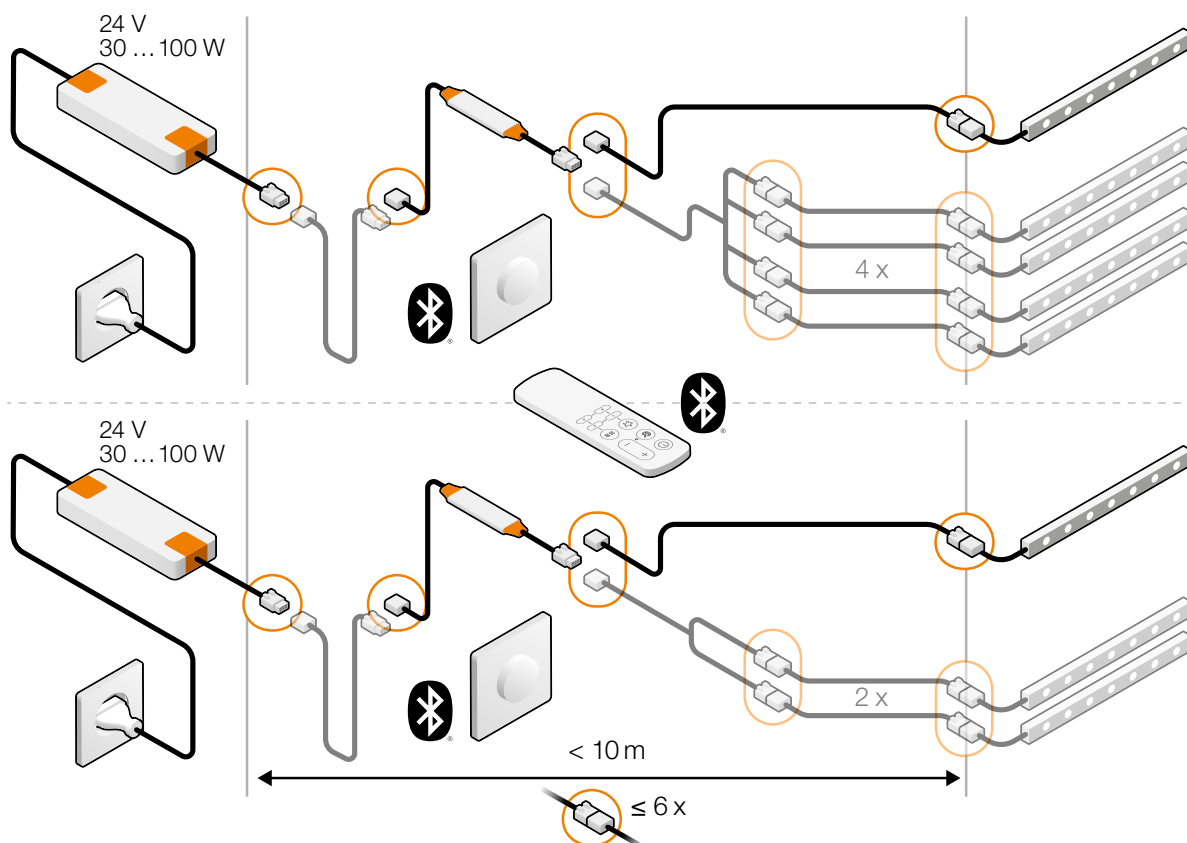
# Tilslutningskema LIPROTEC-PRO

Indsats af Wago-klemmer i PRO-systemet



# Tilslutningskema LIPROTEC-EASY-ZONES

LED-strips VH / NH / RGB+W



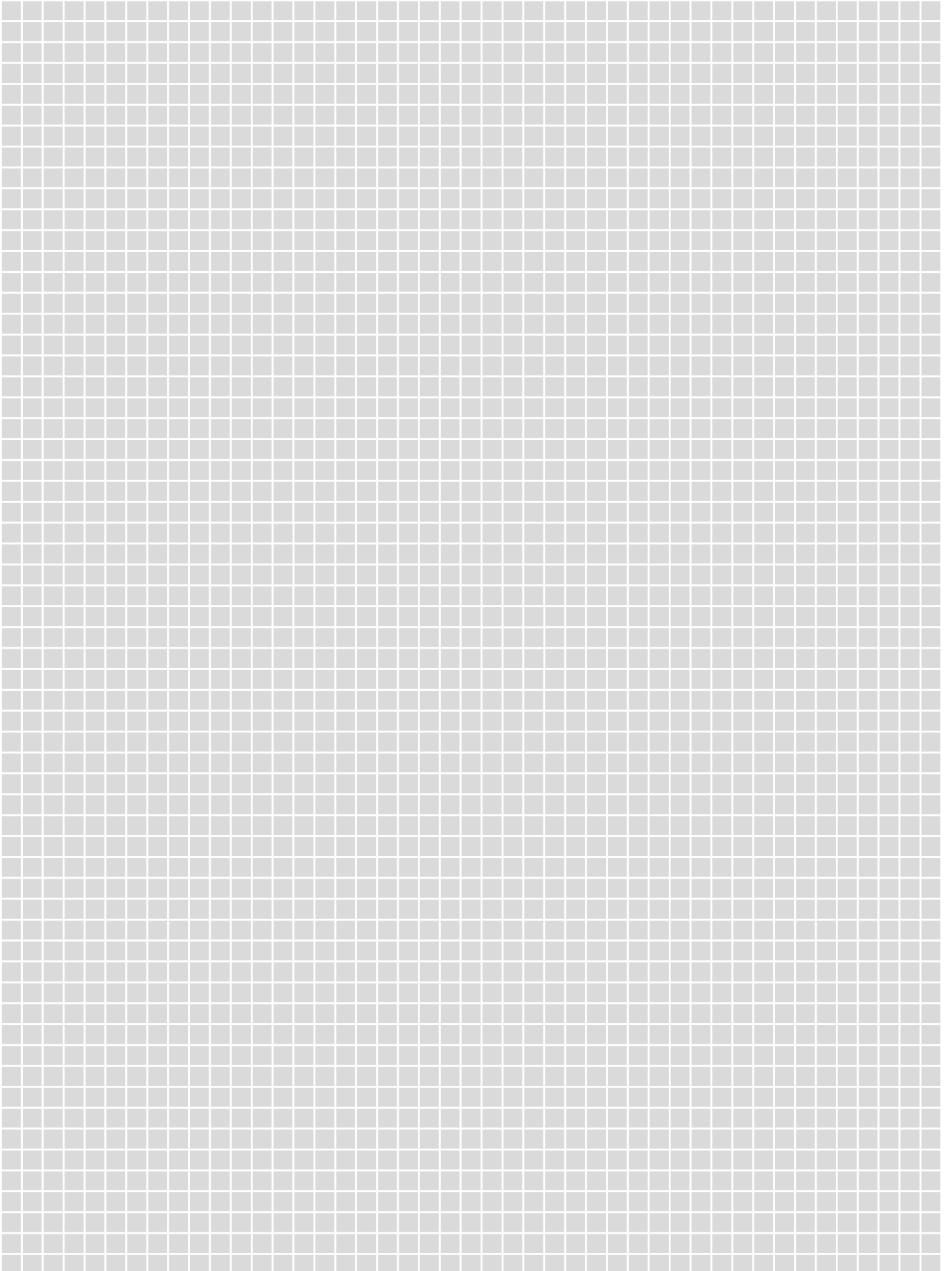


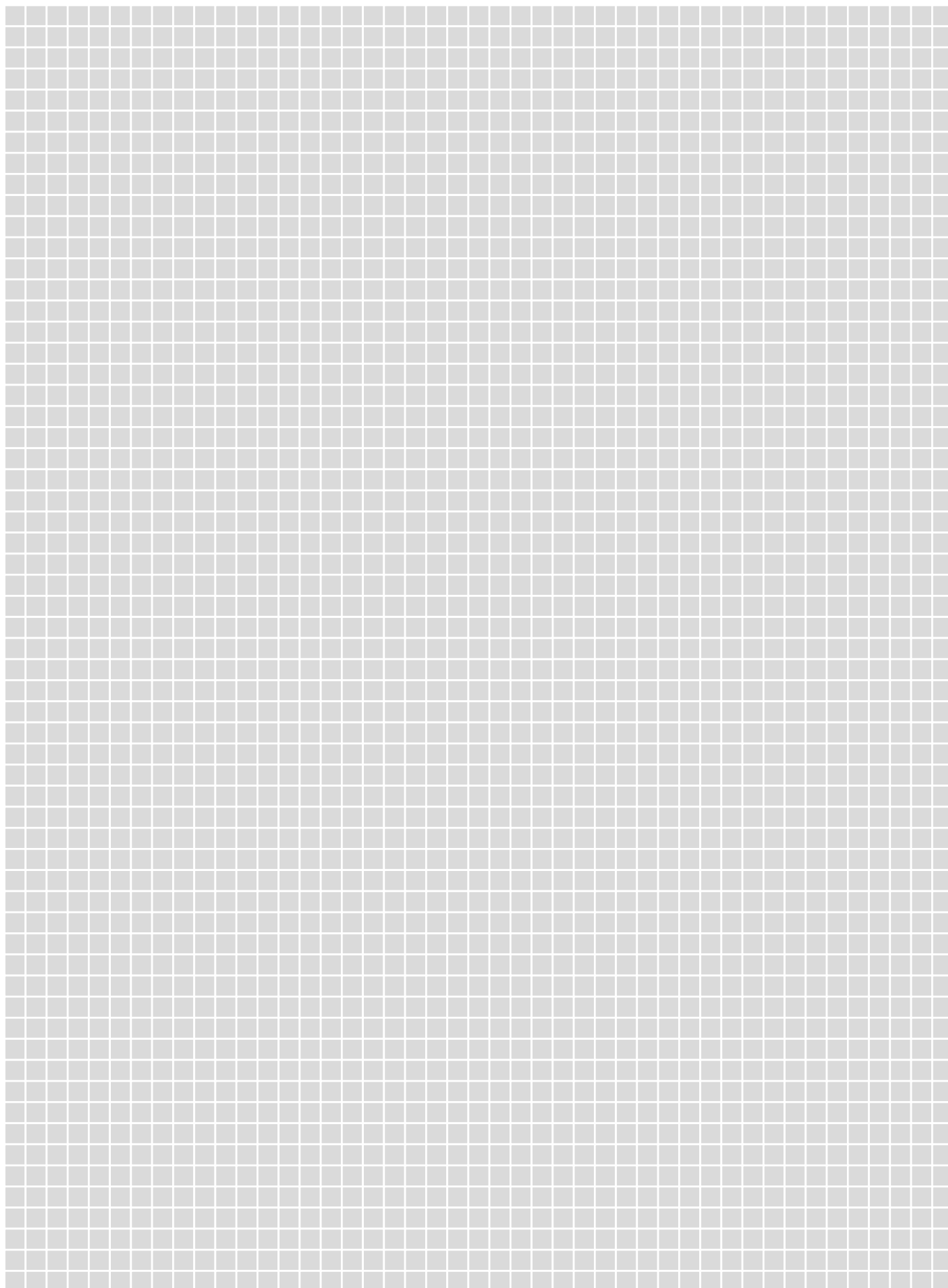
## Schlüter®-LIPROTEC anvendelsesområder













## Generelle vilkår og betingelser



Vores generelle vilkår og betingelser gælder, som kan downloades i den seneste version her: [schlueter-systems.com/agb](https://schlueter-systems.com/agb), eller som vi gerne sender dig på anmodning.

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.

# Forkortelser

## Egenskaber

-  Lav konstruktionshøjde
-  Plug & Play-kompatibel
-  Fås som sæt
-  LED kan afkortes
-  IP X5 (beskyttelse mod vandstråler)
-  IP X7 (beskyttelse mod midlertidig nedsænkning)
-  Bluetooth-kompatibel
-  Trådløs


### Emballage-enheder

P = boks-emballage  
 KV = kasseemballage  
 PL = Europalle  
 Stk. = stykke

### Målangivelser

H = højde  
 L = længde  
 B = bredde  
 T = dybde

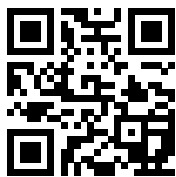
### Innovationer

 Nye produkter

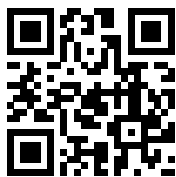
## Anvendelsesområder

-  Velegnet til brug på væggen i brusebadet
-  Egned til brug på vægge indendørs
-  Egned til brug under loftet
-  Egned til brug i et indvendigt hjørne
-  Egned til brug i et udvendigt hjørne
-  Egned til brug i gulvhøjde i private områder
-  Egned til brug på trappetrin
-  Til brug i pool-landskaber, men ikke under vandet (øget modstandsdygtighed mod klor)
-  Egned til brug på vægge udendørs





liprotec.com



schlueter-systems.com/app/



Medlem af  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK



## Information

Til alle, som gerne vil vide mere!



Er du blevet interesseret i Schlüter-Systems' lysprofilteknik? Så vil du sikkert gerne vide mere nu. Den hurtigste måde er internettet.

På **liprotec.dk** finder du med ét klik yderligere oplysninger.

Detaljerede tekniske informationer om forarbejdningen af Schlüter-LIPROTEC, samt vores garantibetingelser, finder du i den Tekniske Håndbog eller den vedlagte brugsanvisning.

De generelle vilkår og betingelser for Schlüter-Systems KG er gældende.

Med offentliggørelsen af denne billedprislister mister alle tidligere prislister deres gyldighed.

Der tages forbehold for fejl, trykfejl samt ændringer som følge af produktudvikling eller leveringsmæssige krav.

Der kan på grund af tryktekniske vilkår forekomme farveafvigelser i denne prislister billedgengivelser.



I N N O V A T I O N M E D P R O F I L

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

Tlf.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · liprotec.dk