

# Schlüter® - LIPROTEC

Illustrerad prislista LT 25

Sverige · Gäller fr.o.m. 1 januari 2025



2025



# HELT ENKELT INDIVIDUELL – Schlüter®-LIPROTEC

LED-belysning och keramik – en kombination som övertygar allt fler. Tack vare Schlüter-LIPROTEC har det aldrig varit enklare att realisera individuella belysningskoncept med material som keramik eller natursten. Med serierna Schlüter-LIPROTEC-EASY och Schlüter-LIPROTEC-PRO erbjuder vi nu system som är anpassade till installatörens förkunskaper.

Medan EASY-serien som Plug & Play-system kräver mycket lite sakkunskaper om belysningsinstallation, riktar sig PRO-serien snarare till kakelproffs som inte räds någon typ av installation eller kabeldragning. I avsnittet CONTROL hittar du styrteknik för båda serierna LIPROTEC-EASY och LIPROTEC-PRO. Schlüter-LIPROTEC-PLAN innehåller all information som professionella (belysnings-) planerare behöver för att utforma och installera accentbelysning med LIPROTEC.

## EASY

Individuell belysningsinstallation som alla förstår – de bekväma inkopplingssystemen och den enkla monteringen gör Plug & Play-serien till en allroundlösning, även om du inte är expert.

- Bekväma inkopplingssystem
- Enkel montering
- Klar för omedelbar användning
- Stort urval
- Nätdelar upp till 100 W



### FÖR DIN BELYSNINGSPLANERING

Belysningstekniska data för LIPROTEC-EASY finns nu på [luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) – lösenord: "Fliese".



Luminaire Finder

## PLAN

I avsnittet PLAN hittar planerare, arkitekter, belysningsexperten och installatörer en översikt över all teknisk information. Med expertkunskaper som dessa finns inga gränser för ljusinstallation med Schlüter-LIPROTEC.

## PRO

Belysning för proffs – med Schlüter-LIPROTECs PRO-serie förvandlas vilket rum som helst till en oas av ljus.

- Individuella ljusinstallationer
- En mängd produkter som kan kombineras
- Oändliga möjligheter
- Serien för proffs



- Tekniska detaljer
- Kompakt översikt över produkter
- Material och ytor
- Planeringshjälp



## CONTROL

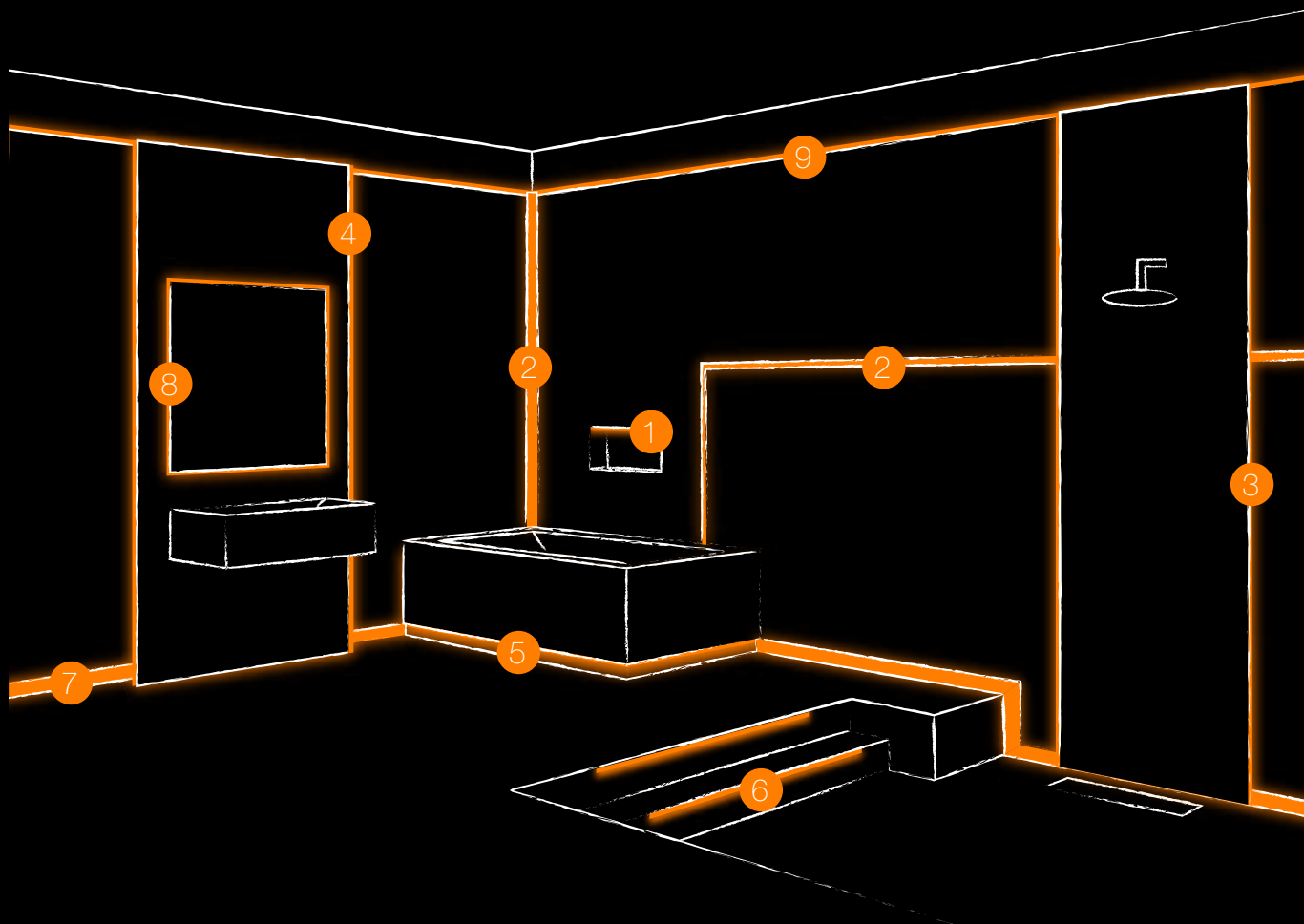
Enkel styrning av belysning – Schlüter-LIPROTEC-Bluetooth-styrningar erbjuder en rad olika möjligheter att styra enskilda ljuskällor på ett smidigt sätt.

- Som EASY- och PRO-variant
- För LED-lösningar i vitt och färg
- Med beprövad Bluetooth®-teknologi
- Via fjärrkontroll, mobil enhet eller trådlös vridknapp



## LIKA MÅNGSIDIGT SOM LJUSET

Inspirera dina kunder, skapa miljöer att leva i helt enligt dina individuella idéer och utnyttja ljusets färgstarka mångfald. För de olika användningsområdena på den här sidan hittar du lösningarna i tabellen intill, antingen som EASY (Plug & Play-set) eller PRO (individuellt konfigurerbara) i den här prislistan.



Teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN fr.o.m. sidan 78.



		EASY	PRO
		Sida	Sida
1	<b>NISCH</b>		
	NLT – nisch med LED-belysning, färg + vit	SATS	8
	NLT-BR – nisch med LED-belysning, färg + vit, inkl. styrning	SATS	10
2	<b>LJUSLINJE</b>		
	LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	MODUL	12
	LLP – LED-modul, färg   ljuslinje	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, färg   ljuslinje   vägghörn	MODUL	16
	LL – ljuslinje, färg + vit		22
	LLE – ljuslinje, färg + vit   hörn		26
3	<b>DUSCH</b>		
	LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	MODUL	12
	LLP – LED-modul, färg   ljuslinje	MODUL	14
	LLPE – LED-modul, färg   ljuslinje   vägghörn	MODUL	16
	LL – ljuslinje, färg + vit		22
	LLE – ljuslinje, färg + vit   hörn		26
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
	WSQ – väggskivebelysning med QUADDEC-avslut, färg + vit		38
4	<b>VÄGGSKIVA</b>		
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
	WSQ – väggskivebelysning med QUADDEC-avslut, färg + vit		38
5	<b>BADKAR</b>		
	LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	MODUL	12
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
6	<b>TRAPPA</b>		
PB – trappkantbelysning, vit	SATS	42/60	
7	<b>FOTLIST</b>		
	DESIGNBASE-QD – sockel-/kantbelysning, vit		46
	VB – covebelysning, vit		50
8	<b>SPEGEL</b>		
	LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	MODUL	12
	LLP – LED-modul, färg   ljuslinje	MODUL	14
	D – monteringsprofil för spegel, vit	SATS	54/62
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
9	<b>COVEBELYSNING</b>		
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
	VB – covebelysning, vit		50

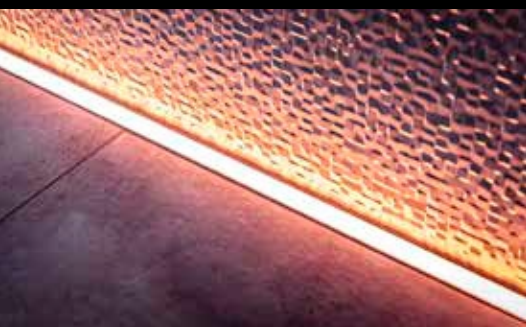


# EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av aluminium eller rostfritt stål V4A. LED-modulerna finns i utföranden med antingen fasta färgtemperaturer på 3 000 K eller 4 900 K för vitt ljus eller RGB+V för färgat ljus. Det sistnämnda gör det möjligt att ställa in mer än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K.

Den stabila bärprofilen tillåter användning i områden som är utsatta för ökad miljöpåverkan, från en höjd på 11 mm – kan användas på väggar, i taket och t.ex. i duschen. I inomhusutrymmen som utsätts för mindre belastning kan LED-moduler även installeras i eller vid golvet. För skyddade utomhusområden och för användning i poollandskap rekommenderas användning av våra LED-moduler Schlüter-LIPROTEC-LLPM med profiler av borstat stål V4A.

LED-modulerna är utformade i olika längder som pluggbar Plug & Play-version. LED-slangen går att korta av vid de markerade snittpunkterna och kan förslutas IP-konformt med hjälp av den bifogade satsen med ändkåpor. Beroende på ljusets egenskaper kan LED-modulerna via kabelanslutningar och Y-omkopplare anslutas i ett system. Nättdelar och LED-styrningskomponenter är även de utformade som pluggbara Plug & Play-versioner, vilket underlättar monteringen. Övriga tillbehör som t.ex. kabelanslutningar, fördelare och hålväggsdosor med tätningfunktion finns i avsnittet Tillbehör.



## SATSER

		Sida
NLT – nisch med LED-belysning, färg + vit	SATS	8
NLT-BR – nisch med LED-belysning, färg + vit, inkl. styrning	SATS	10
LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	MODUL	12
LLP – LED-modul, färg   ljuslinje	MODUL	14
LLPE – LED-modul, färg   ljuslinje   vägghörn	MODUL	16

## TILLBEHÖR

Ändkåpa LED-slang	18
Nätdelar	18
Kablar / fördelare	18/19
Adapter / hålväggsdosa / verktyg	19

## FÖRKLARINGAR

Förklaringar till egenskaper / användningsområden	107
---	-----

LED-styrningar finns  
i avsnittet CONTROL  
fr.o.m. sidan 68.



Teknisk information och  
egenskaper finns i avsnittet  
PLAN fr.o.m. sidan 78.



MER INFORMATION PÅ:

LIPROTEC.COM



# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

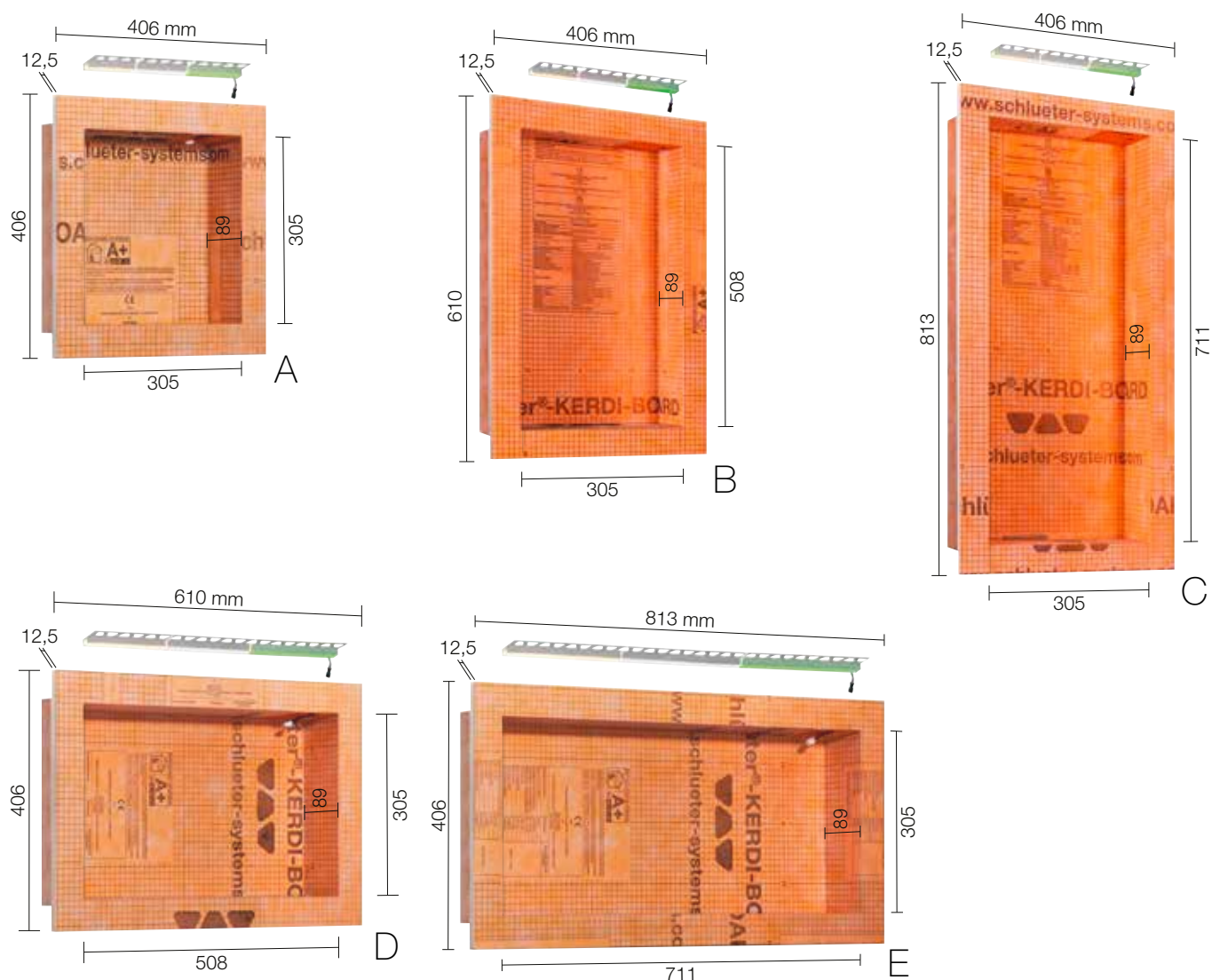


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT är prefabricerade nischsatsar av KERDI-BOARD med LIPROTEC LED-teknik i Plug & Play-utförande. De är till för att skapa upplysta nischer och förvaringsytor för väggar av alla slag. I samband med tätningsystemet Schlüter-KERDI kan dessa nischer utformas som komposit tätningskikt. Nischerna finns tillgängliga med olika mått och ljusfärger. De rektangulära nischerna finns tillgängliga med belysning antingen längs den långa eller den smala sidan. LED-modulen kan placeras längs den främre kanten, i mitten eller på den bakre väggen som ska kaklas. Leveransen omfattar alla komponenter som krävs för installationen, som t.ex. kabelanslutning och nätdel samt tätningsmanschetten.

Bluetooth-styrningarna som ska beställas separat finns i avsnittet CONTROL fr.o.m. sidan 68.

(Produktdatablad 12.2)

## Mått för nischer



## Satsen innehåller:



**i**  
Bluetooth-styrningar  
är tillgängliga separat!



Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.



## Nischsats med LED-belysning

## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Nischsats med LED-belysning

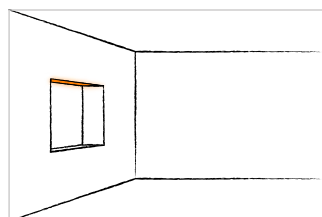
	B x H x T (mm)	Ljussort	Artikelnr	€ / set	PL (sats)
A	305 x 305 x 89	varmvit	KB 12 NL TP1 AE 1	<b>300,46</b>	20
		neutralvit	KB 12 NL TP1 AE 2	<b>300,46</b>	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP1 AE 9	<b>338,01</b>	20
B	305 x 508 x 89	varmvit	KB 12 NL TP2 AE 1	<b>338,01</b>	20
		neutralvit	KB 12 NL TP2 AE 2	<b>338,01</b>	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP2 AE 9	<b>375,57</b>	20
C	305 x 711 x 89	varmvit	KB 12 NL TP3 AE 1	<b>388,10</b>	20
		neutralvit	KB 12 NL TP3 AE 2	<b>388,10</b>	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP3 AE 9	<b>425,65</b>	20
D	508 x 305 x 89	varmvit	KB 12 NL TP4 AE 1	<b>369,32</b>	20
		neutralvit	KB 12 NL TP4 AE 2	<b>369,32</b>	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP4 AE 9	<b>388,10</b>	20
E	711 x 305 x 89	varmvit	KB 12 NL TP5 AE 1	<b>450,68</b>	20
		neutralvit	KB 12 NL TP5 AE 2	<b>450,68</b>	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP5 AE 9	<b>469,47</b>	20

**Observera:** Måtten motsvarar de invändiga dimensionerna. Den första längduppgiften är den belysta längden.

## Tekniska data för de bifogade LED-modulerna

NLT 9 (RGB+V)		NLT 1 (varmvit)		NLT 2 (neutralvit)	
Mått LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Mått LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Mått LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Märkeffekt (W/st.)	Se tabellen på sidan 80	Märkeffekt (W/st.)	Se tabellen på sidan 80	Märkeffekt (W/st.)	Se tabellen på sidan 80
Antal LED (st./m)	112	Antal LED (st./m)	280	Antal LED (st./m)	280
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)	Färgtemperatur (Kelvin)	3000 K	Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Inkluderad nätdel	230 V, 15 W	Inkluderad nätdel	230 V, 15 W	Inkluderad nätdel	230 V, 15 W
Inkluderad kabel	3 m	Inkluderad kabel	3 m	Inkluderad kabel	3 m

## Användningsområden



**i**  
Schlüter-SHELF-N erbjuder hyllor med perfekt passform för nischsatserna A, B och C. Designvarianter och materialkvaliteter hittar du i vår prislista för Schlüter®-PROFILER och -SYSTEM.

**Observera:**

För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR är prefabricerade nischsats av KERDI-BOARD med LIPROTEC-LED-teknik RGB+V i Plug & Play-utförande och med Bluetooth-/fjärrstyrningsmottagare. De olika ljusfärgerna kan väljas antingen med hjälp av den bifogade fjärrkontrollen eller via lämpliga Bluetooth-kompatibla smarta telefoner eller surfplattor. De är till för att skapa upplysta nischer och förvaringsytor för väggar av alla slag. I samband med tätningssystemet Schlüter-KERDI kan dessa nischer utformas som komposit tätningsskikt.

Nischerna är tillgängliga i olika mått. De rektangulära nischerna finns tillgängliga med belysning antingen längs den långa eller den smala sidan. RGB+V-LED-modulen kan placeras längs den främre kanten, i mitten eller på den bakre väggen som ska kaklas. Leveransen omfattar alla komponenter som krävs för installationen, som t.ex. kabelanslutning, nätdel Bluetooth-styrningen LIPROTEC-PEBR 4 samt tätningsmanschetten. Vi rekommenderar att du använder en strömbrytare på plats för att optimera användarvänligheten.

(Produktdatablad 12.2)



### Satsen innehåller:



**Observera:** De olika nischvarianterna finns på sidan 8.

**i**  
Inklusive Bluetooth-mottagare  
med fjärrkontroll!

Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.



## Nischsats med LED-belysning och styrning

### Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Nischsats med LED-belysning och styrning

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

**Observera:** Måtten motsvarar de invändiga dimensionerna. Den första längduppgiften är den belysta längden.

### Tekniska data för den bifogade LED-modulen

#### NLT 9 BR (RGB+V)

Mått LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Märkeffekt (W/st.)	Se tabellen på sidan 80
Antal LED (st./m)	112
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	90
Inkluderad nätdel	230 V, 15 W
Inkluderad kabel	3 m

**i**  
 Detaljerad teknisk information om  
 Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR  
 finner du på sidorna 80/81.

### Tekniska data för den bifogade Bluetooth-styrningen

#### LT PEBR 4

Överföringsstandard mottagare/fjärrkontroll	Bluetooth/trådlös signalering
Max. räckvidd	10 m
Ingångsspänning	24 V, DC
Max. total last i LIPROTEC-systemet	90 W
Max. längd LED-remsa	6 m
Skyddsklass	IP63
Omgivningstemperatur	-20 °C upp till +50 °C



**i**  
 Schlüter-SHELF-N erbjuder hyllor med  
 perfekt passform för nischsatserna  
 A, B och C. Designvarianter och  
 materialkvaliteter hittar du i vår prislista  
 för Schlüter®-PROFILER och -SYSTEM.



**Observera:**

Vår trådlösa vridknapp Schlüter-LIPROTEC-ERP är ett annat tillbehör som du hittar i avsnittet CONTROL på sidan 73.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



Schlüter-LIPROTEC-LLPM är pluggbara LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av aluminium eller rostfritt stål V4A, med en fästskänkel med trapetsformade hål. LED-modulerna finns i utföranden med antingen fasta färgtemperaturer på 3 000 K eller 4 900 K för vitt ljus eller RGB+V för färgat ljus. Det sistnämnda gör det möjligt att ställa in mer än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Den vita LED-modulen finns tillgänglig med en monteringshöjd på 11 mm och möjliggör på så sätt en infälld montering jäms med kaklet.

(Produktdatablad 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul *W/V*

Aluminium

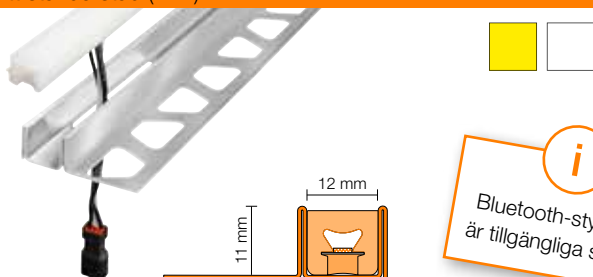


## LED-modul *RGB+V*

Aluminium



Rostfritt stål borstad (V4A)



Rostfritt stål borstad (V4A)



**i**  
Bluetooth-styrningar  
är tillgängliga separat!

**Observera:** Ändkåpa och tätningsmedel för avkortning av LED-slangen ingår i denna sats. För RGB+V-varianten sticker LED-slangen ut ca 3 mm över profilen. För användning på golv i privata utrymmen lämpar sig endast LED-modulerna med vitt ljus.

## Tekniska data för de bifogade LED-modulerna

LLPM 9 (RGB+V)		LLPM 1 (varmvit)		LLPM 2 (neutralvit)	
Mått LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Mått LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Mått LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Märkeffekt (W/m)	15	Märkeffekt (W/m)	5	Märkeffekt (W/m)	5
Antal LED (st./m)	112	Antal LED (st./m)	280	Antal LED (st./m)	280
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)	Färgtemperatur (Kelvin)	3000 K	Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92

Kan kortas av var 62,5:e mm


Kan kortas av var 25:e mm

Kan kortas av var 25:e mm

Max. längd för de uppradade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: RGB+V = 6 m, vit = 18 m

## Ändkåpa

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK är ändkåpor för att avsluta LED-Plug & Play-satserna på ett snyggt sätt. De kan användas som höger- eller vänsterutförande. Hållaren bäddas in i kakellimmet.



**Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK**

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt

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



**Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK**

Ändkåpa borstad rostfritt stål (V4A)

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

**Observera:** B = 12 mm (LED-modul vit)/B = 15 mm (LED-modul RGB+V)

Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.



## LED-modul | ljuslinje med fästskänklar aluminium

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul aluminium

Material	L (cm)	Ljussort	Artikelnr	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	varmvit	LLP 110 AE 1/50	200,31	10
		neutralvit	LLP 110 AE 2/50	200,31	10
		RGB + vit	LLP 110 AE 9/50	225,35	10
	100	varmvit	LLP 110 AE 1/100	175,26	10
		neutralvit	LLP 110 AE 2/100	175,26	10
		RGB + vit	LLP 110 AE 9/100	200,31	10
	200	varmvit	LLP 110 AE 1/200	143,97	10
		neutralvit	LLP 110 AE 2/200	143,97	10
		RGB + vit	LLP 110 AE 9/200	169,01	10
	250	varmvit	LLP 110 AE 1	131,46	10
		neutralvit	LLP 110 AE 2	131,46	10
		RGB + vit	LLP 110 AE 9	156,50	10

Exakta längder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm



## LED-modul | ljuslinje med fästskänklar borstat rostfritt stål (V4A)

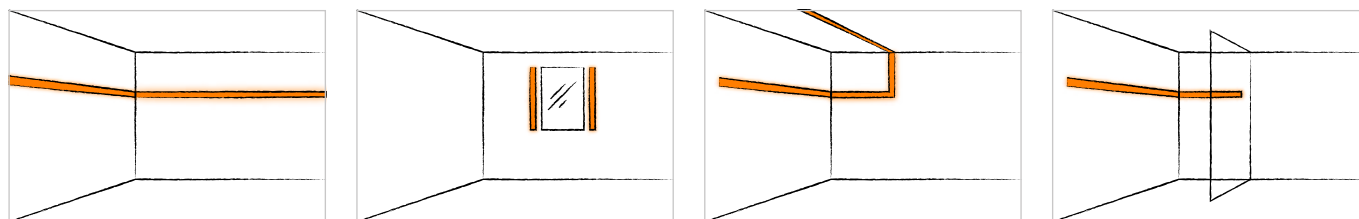
## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-modul borstat rostfritt stål (V4A)

Material	L (cm)	Ljussort	Artikelnr	€ / m	P (st.)
Rostfritt stål (V4A)	50	varmvit	LLP 110 V4A 1/50	225,17	10
		neutralvit	LLP 110 V4A 2/50	225,17	10
		RGB + vit	LLP 110 V4A 9/50	250,90	10
	100	varmvit	LLP 110 V4A 1/100	199,43	10
		neutralvit	LLP 110 V4A 2/100	199,43	10
		RGB + vit	LLP 110 V4A 9/100	225,17	10
	200	varmvit	LLP 110 V4A 1/200	167,27	10
		neutralvit	LLP 110 V4A 2/200	167,27	10
		RGB + vit	LLP 110 V4A 9/200	193,01	10
	250	varmvit	LLP 110 V4A 1	154,41	10
		neutralvit	LLP 110 V4A 2	154,41	10
		RGB + vit	LLP 110 V4A 9	180,14	10

Exakta längder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm

## Användningsområden





# Schlüter®-LIPROTEC-LLP



Schlüter-LIPROTEC-LLP är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en U-format monteringsprofil av aluminium. Med LED-modulerna kan du skapa ljusremсор i färg inom ljusomfånget RGB+V med mer än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Monteringsprofilen möjliggör infälld montering jäms med ytan i en monteringshöjd på 17 mm. (Produktdatablad 15.8)

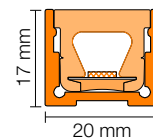
**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+V

Aluminium



**i**  
Bluetooth-styrningar  
är tillgängliga separat!



**Observera:** Ändkåpa och tätningsmedel för avkortning av LED-slangen ingår i denna sats.

## Tekniska data för de bifogade LED-modulerna

### LLP 9 (RGB+V)

Mått LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	112
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	90

Kan kortas av var 62,5:e mm

Max. längd för de uppradade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

## Ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, indirekt belysning

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

Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.



## LED-modul | ljuslinje aluminium

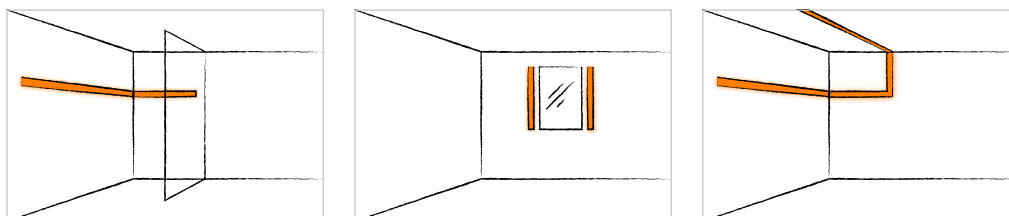
## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED-modul aluminium

Material	L (cm)	Ljussort	Artikelnr	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	RGB + vit	LLP 2017 AE 9/50	<b>262,90</b>	10
	100	RGB + vit	LLP 2017 AE 9/100	<b>225,35</b>	10
	200	RGB + vit	LLP 2017 AE 9/200	<b>187,79</b>	10
	250	RGB + vit	LLP 2017 AE 9	<b>175,26</b>	10

Exakta längder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm

## Användningsområden





# Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



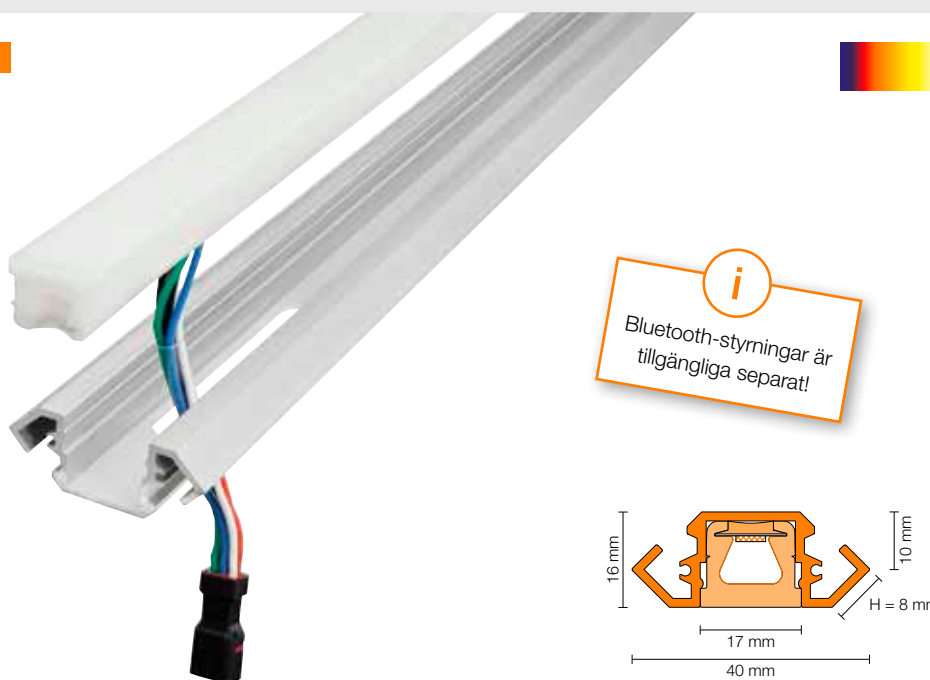
Schlüter-LIPROTEC-LLPE är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av anodiserat aluminium. LED-modulerna inom ljusomfånget i färg RGB+V möjliggör inställning av fler än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Med LED-modulen kan du skapa accentbelysning i vägghörn. Det går lika bra med innerhörn och ytterhörn, i duschen helst i vertikal riktning.

(Produktdatablad 15.8)

**Dx** Luminaire Finder

## LED-modul RGB+V

Aluminium



**Observera:** Ändkåpa och tätningsmedel för avkortning av LED-slangen ingår i denna sats.

## Tekniska data för de bifogade LED-modulerna

### LLPE 9 (RGB+V)

Mått LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	112
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	90

Kan kortas av var 62,5:e mm

Max. längd för de uppradade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

## Ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	14,57	50



Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.



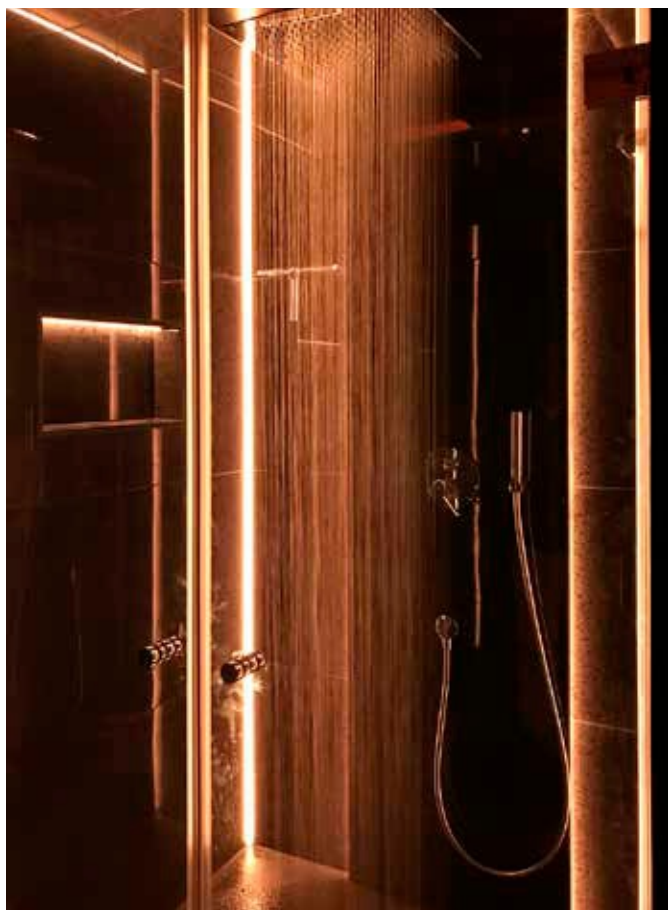
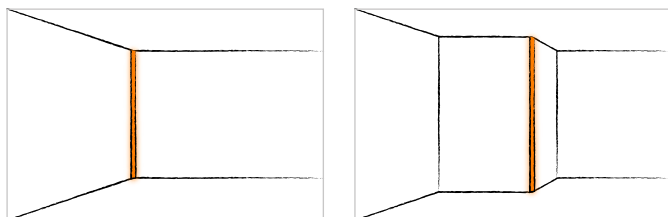
LED-modul | ljuslinje | vägghörn aluminium

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED-modul aluminium

Material	L (cm)	Ljussort	Artikelnr	€ / m	P (st.)
Aluminium	250	RGB + vit	LL EP 4016 AE 9	<b>181,53</b>	10

## Användningsområden





## Tillbehör

Tillbehörets Plug & Play-utrustning i EASY-serien gör det betydligt enklare att sammanföra komponenterna. Information om hur du kan ansluta enskilda element och vilka systembegränsningar som måste beaktas finns i avsnittet PLAN, fr.o.m. sidan 98.

### Ändkåpa LED-slang

#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

LIPROTEC-EASY-LED-modulerna levereras ned ändkåpor som möjliggör en vattentät förslutning om LED-modulen ska förkortas. Den separat tillgängliga satsen med ändkåpor erbjuder ytterligare en möjlighet att försluta öppna LED-ändar på LIPROTEC-EASY-LED-modulerna.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PES

Reservändkåpor för LT-EASY LED-slangar

H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
12	EK / LT PES 1	<b>5,26</b>	10
15	EK / LT PES 9	<b>5,88</b>	10

Satsen innehåller två ändkåpor inkl. tätningslim.

### Nätdel

#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Nätdelarna omvandlar den applicerade nätspänningen till 24 V som krävs för våra LED-remsor. De går lätt att installera och finns tillgängliga i olika styrkor från 30–100 W. De har en anslutningskabel med eurokontakt samt Plug & Play-anslutning för Schlüter-LIPROTEC-EASY-systemet.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Nätdel 24 V, DC med eurokontakt och anslutning

Watt	Max. W*	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
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

\* Vid val av nätdel måste en säkerhetsreserv beaktas (se max. belastning för respektive nätdel).

#### Observera:

Måtten för nätdelarna finns på sidan 64.

### Lågspänningskabel

#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Schlüter-LIPROTEC-PZK är en Plug & Play-kabel i olika längder för anslutningen mellan nätdel eller Bluetooth-mottagare och Plug & Play-LED-modulen.



#### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Lågspänningskabel

L (cm)	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
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

#### Observera:

De max. sammanfogade kabellängderna får inte överskrida 10 m.

## Lågspänningsfördelare

### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Schlüter-LIPROTEC-PZV är en Plug & Play-fördelare för anslutning av 2 eller 4 extra Plug & Play-LED-moduler till en installation.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Lågspänningsfördelare

Avslutningar	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
2	LT PZV 2	25,67	10
4	LT PZV 4	38,81	10

## Lågspänningsadapter

### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Schlüter-LIPROTEC-PZA är en adapterkabel för att ansluta de enskilda komponenterna på Schlüter-LIPROTEC-EASY (Plug & Play) eller Schlüter-LIPROTEC-PRO. Adaptern kan även användas för att integrera LED-moduler i en vanlig elinstallation. Denna anslutning får endast utföras av en behörig elektriker. De anslutningsalternativ som visas schematiskt på sidan 99 måste iaktas.



### Schlüter®-LIPROTEC-PZA

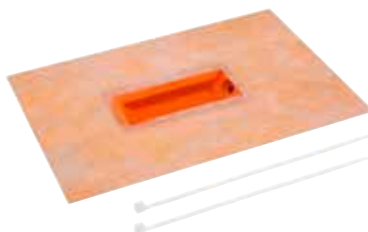
Lågspänningsadapterkabel

L (cm)	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
100	LT PZA / 100	20,78	10

## Hålväggsdosa för lågspänning

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Schlüter-LIPROTEC-PZH är en hålvägganslutningsdosa med festsatt Schlüter-KERDI-tätningshylsa för tätningstillämpningar på kakel (t.ex. i duschutrymmen). Den bildar ett hålrum för stickanslutningar, för att göra Plug & Play-LED-modulen reversibel, och fästs med ett lämpligt kakellim eller med Schlüter-KERDI-COLL.

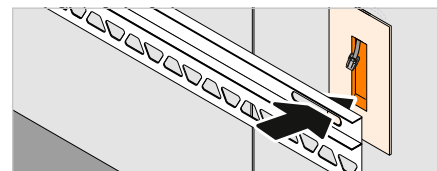


**Observera:**  
Dragavlastning ingår i leveransen.

### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Hålväggsdosa för lågspänning

B x H x T (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
260 x 165 x 20	LT PZ HD 35	27,54	10



## Verktyg

### Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF är en special-sax för en exakt kapning av LED-ljusslingar. För att uppnå en IP-kompatibel täthet vid kapning av LED-remsan ska LED-ljusslingan kapas i 45° vinkel och sedan förslutas med hjälp av ändkåpan och tätningslimmet som medföljer.



### Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilsax foglist

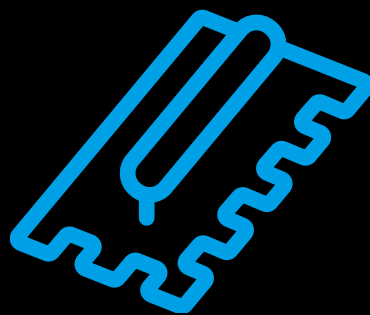
Artikelnr	€ / st.	P (st.)
PSF	75,11	10



# PRO

Med Plug & Play-satserna från "EASY"-avsnittet kan du skapa en mängd individuella ljusinstallationer med keramik och natursten. Men Schlüter-LIPROTEC har mer att erbjuda. På följande sidor i "PRO"-avsnittet kan du kombinera profiler, LED-remsor, diffusorer, regleringsteknik och tillbehör för individuella projekt.

På sidorna 4 och 5 finns orienteringsguiden som hjälper dig att se vilken profil som passar vilken tillämpning.



## PROFILER

	Sida
LL – ljuslinje, färg + vit	22
LLE – ljuslinje, färg + vit   hörn	26
WS – väggskivebelysning, färg + vit	30
WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	<b>SATS</b> 34/58
WSQ – väggskivebelysning med QUADDEC-avslut, färg + vit	38
PB – trappkantbelysning, vit	<b>SATS</b> 42/60
DESIGNBASE-QD – sockel-/kantbelysning, vit	46
VB – covebelysning, vit	50
D – monteringsprofil för spegel, vit	<b>SATS</b> 54/62

## TILLBEHÖR

Nätdelar	64
Installationsmaterial	64–66
Verktyg	66

## FÖRKLARINGAR

Förklaringar till egenskaper / användningsområden	107
---	-----

LED-styrningar finns  
i avsnittet CONTROL  
fr.o.m. sidan 68.



Teknisk information och  
egenskaper finns i avsnittet  
PLAN fr.o.m. sidan 78.



MER INFORMATION PÅ:  
**LIPROTEC.COM**



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Med Schlüter-LIPROTEC-LL kan du skapa en mängd individuella linjära accentbelysningar. På grund av det enkla U-formade tvärsnittet är Schlüter-LIPROTEC-LL lämplig för en mängd olika installationssituationer i nybyggnation och renovering.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

## En sann universalbegåvning!

Schlüter-LIPROTEC-LL är en förstklassig bärprofil av anodiserat aluminium och används för att skapa accentbelysningar i väggbeklädnader och i taket. Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som läggs in i den U-formade profilen används till belysning i kombination med tillhörande diffusor. Beroende på profilens placering uppnås direkta eller indirekta ljuseffekter.

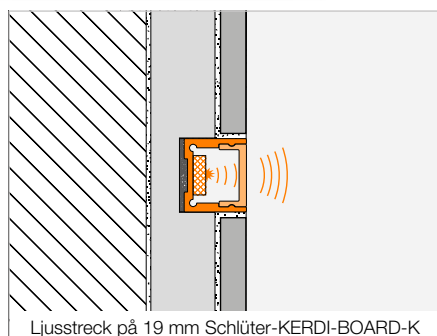
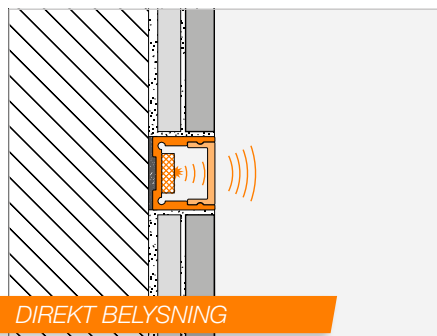
(Produktdatablad 15.5)

## Användningsområden:

- ✓ Linjära ljusstreck
- ✓ Belysta kanter längs väggbeklädnader
- ✓ Belysta nischkonstruktioner



- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (direkt belysning)



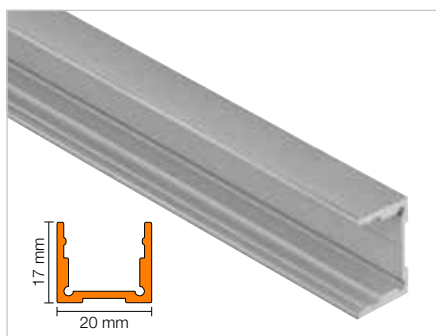
**Observera:** I duschar endast lämplig för vertikal montering.

För en vågrät montering rekommenderar vi vår LED-modul LIPROTEC-LLPM på sidan 12.



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

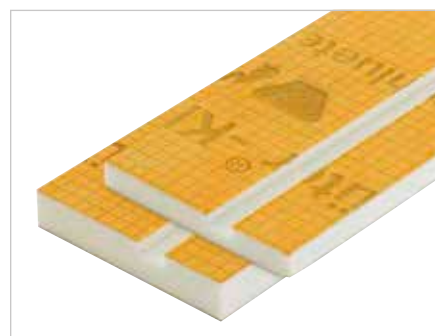
## Profil | Ijuslinje



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

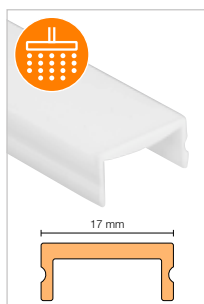
Anodiserad aluminium natur matt

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



Vi rekommenderar vår Schlüter-KERDI-BOARD-K-monteringsmodul för att underlätta monteringen, på sidan 66.

## Diffusor



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60

## Ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, indirekt belysning

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

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



RGB+V REGLERBAR

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, RGB+V reglerbar, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 12 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 9

Mått (B x H)	15 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	192 (96 RGB + 96 V)
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	85

Kan kortas av var 62,5:e mm

LT ES 11

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

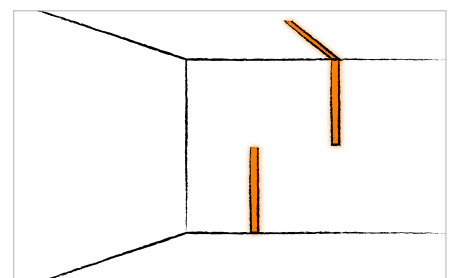
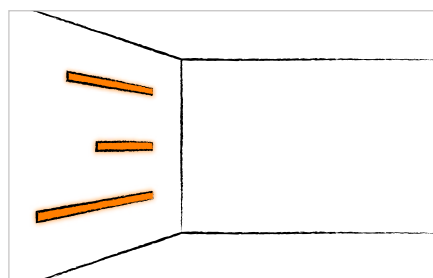
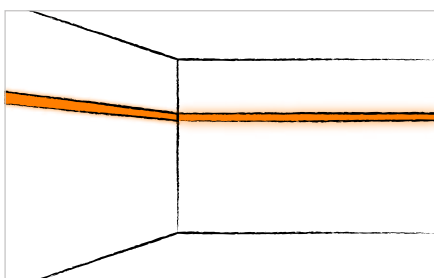
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 21

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Accentbelysning för kakelplattor mm: Schlüter-LIPROTEC-LLE är den första ljusprofilen från Schlüter som inte bara kan bäddas in i kakel, utan tack vare ett smart fästsystem med clips, även kan användas på alla andra lämpliga underlag. Eftersom LIPROTEC-LLE kan användas både för inner- och ytterhörn och även användas i duschrum (i vertikal installation), kan vi här med rätta tala om en universalbegåvning.

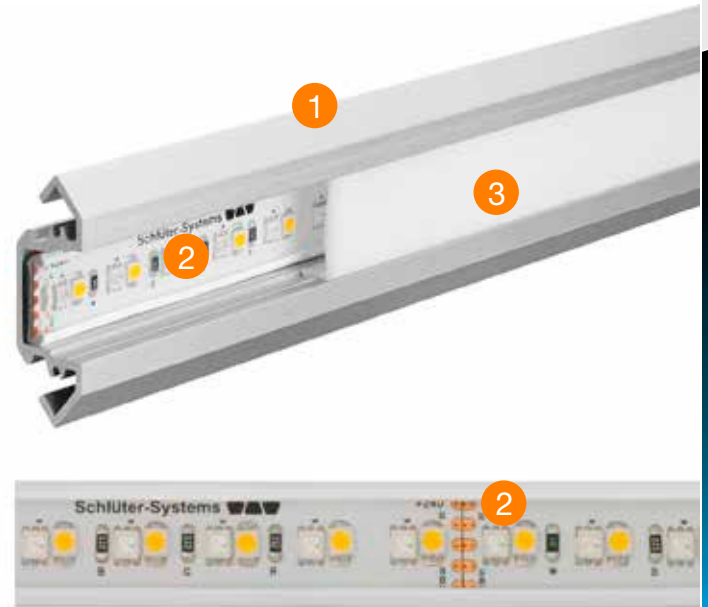




Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

## Upplev rummet som nytt

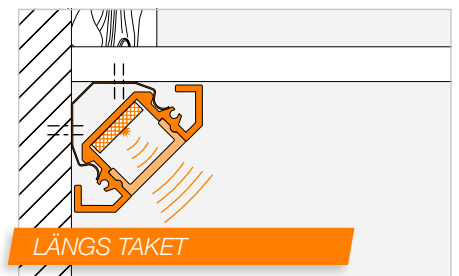
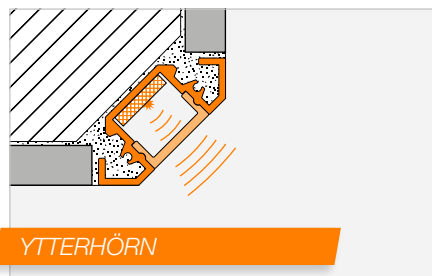
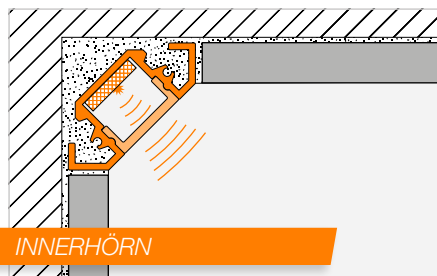
Schlüter-LIPROTEC-LLE är en högkvalitativ bärprofil av anodiserat eller vitt belagt aluminium för att fästa olika LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES. Profilen lämpar sig för att skapa accentbelysning i hörn. Det går lika bra med innerhörn och ytterhörn, i horisontell och vertikal riktning. Tack vare passande formdelar kan den dras runt hörnen och längs väggen. Med ett clipsystem sätts profilen enkelt fast på alla passande underlag och kan även "bäddas in" i kakellim. För belysningen klistras den valda LIPROTEC-ES LED-remsan in i profilen och förses med tillhörande diffusor. (Produktdatablad 15.7)



- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (direkt belysning)

## Användningsområden:

- ✓ Vertikal ljuslinje i duschen
- ✓ Ljuslinje längs taket
- ✓ Accentbelysning i hörnet



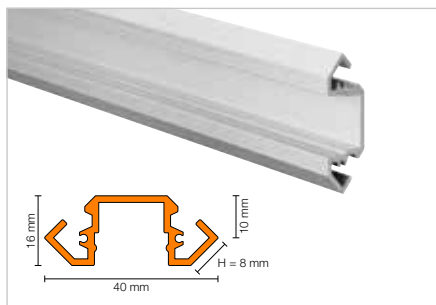
**Observera:** I duschar endast lämplig för vertikal montering.

För en vågrät montering rekommenderar vi vår LED-modul LIPROTEC-LLPM på sidan 12.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

## Profil | ljuslinje | hörn



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Anodiserad aluminium natur matt

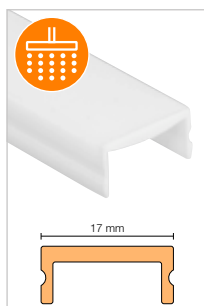
H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
8	LT LLE 4016 AE	29,79	60

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Färgbelagd aluminium briljantvit matt

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

## Diffusor | monteringshjälp



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	20,68	60



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Monteringsklämmor

Artikelnr	€ / set	P (sats)
LT LLE MK	5,00	50

#### Observera:

Monteringsklämmor inkl. fästmaterial, en monteringsklämma var 50:e cm rekommenderas.

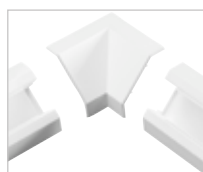
## Hörn | ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Ytterhörn 90° imitation ABS

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
E / LT LLE / AE	6,52	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Innerhörn 90° imitation ABS

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
I / LT LLE / AE	6,52	50

#### Observera:

Ytter- och innerhörn är endast avsedda för vågrät montering längs väggen. Profilen får inte bäddas in i kavel/klinker.

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

Ytterhörn 90° ABS

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
E / LT LLE / MBW	6,52	50

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Innerhörn 90° ABS

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
I / LT LLE / MBW	6,52	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	14,57	50



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Ändkåpa i aluminium med beläggning briljantvit matt

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EK / LT LLE / MBW	16,16	50

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.

RGB+V REGLERBAR

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, RGB+V reglerbar, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 12 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 9

Mått (B x H)	15 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	192 (96 RGB + 96 V)
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	85

Kan kortas av var 62,5:e mm

LT ES 11

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

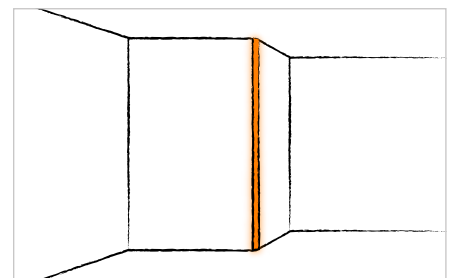
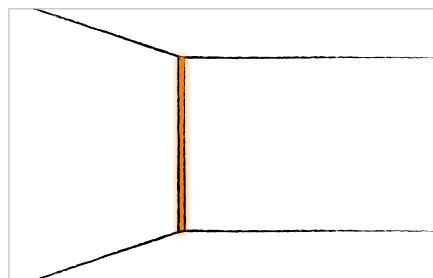
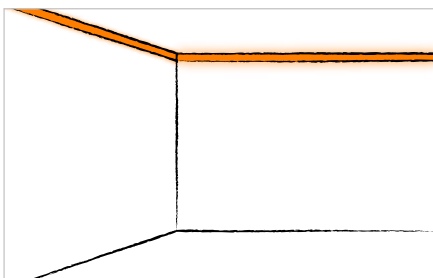
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 21

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Accentbelysning för moduler och väggskivor med atmosfäriskt LED-ljus är de beprövade Schlüter-LIPROTEC-WS-profilernas revir. De kan kombineras valfritt med diffusorer för indirekt eller direkt ljus och tillåter därmed individuella ljusupplevelser i kombination med utvalda kakel- eller naturstenplattor.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

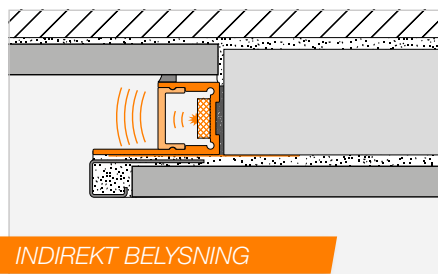
## Med ljuset som grund

Schlüter-LIPROTEC-WS är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium som används för att belysa framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infälld, indirekt eller direkt belysning användas för byggnationer på väggar. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd.

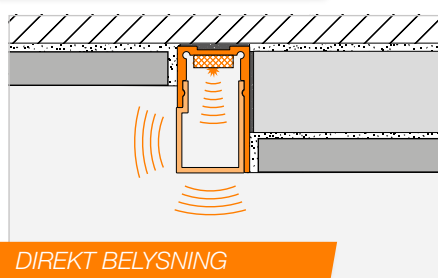
(Produktdatablad 15.2)

## Användningsområden:

- ✓ Element
- ✓ Väggskivor
- ✓ Byggnationer på vägg
- ✓ Covebelysning
- ✓ Ljusremsor



INDIREKT BELYSNING



DIREKT BELYSNING

**Observera:** Diffusor för indirekt belysning i duschen lämpar sig endast för vertikal installation. Diffusor för direkt belysning är endast avsedd att installeras i utrymmen utan fuktbelastning.

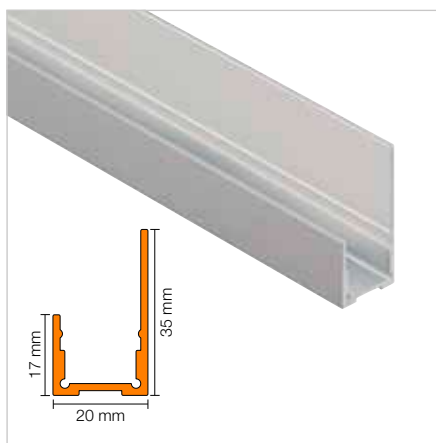


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



# Schlüter®-LIPROTEC-WS

## Profil | väggskiva



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

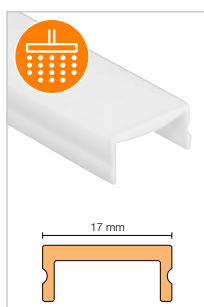
Anodiserad aluminium natur matt

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

För att den släta aluminiumytan ska kunna fästas i plattan appliceras den självhäftande fleecen Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (se sidan 66).

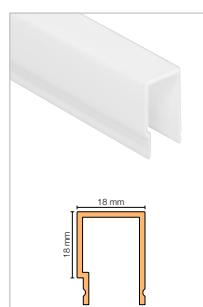
## Diffusor



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

## Ändkåpa

### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, indirekt belysning

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



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, direkt belysning

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



## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



RGB+V REGLERBAR

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, RGB+V reglerbar, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 12 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 9

Mått (B x H)	15 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	192 (96 RGB + 96 V)
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	85

Kan kortas av var 62,5:e mm

LT ES 11

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

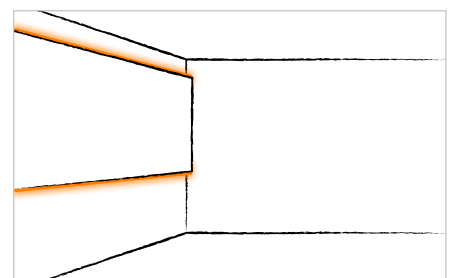
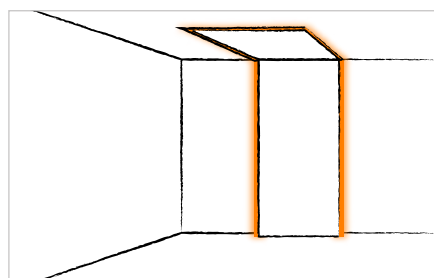
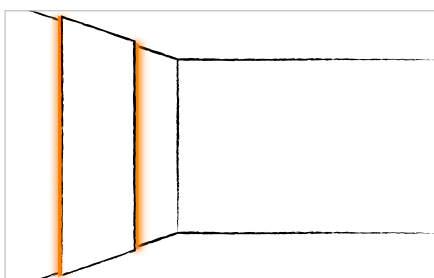
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 21

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Väl genomtänkt ljusdesign: en integrerad kabelkanal, en fästskänkel för de beprövade KERDI-BOARD-plattorna i systemdimensionen 19 mm, diffusorer för direkt eller indirekt ljus. I LIPROTEC-WSK har vi inkluderat ett antal funktioner som underlättar våra kunders arbete. Och ge kunden en individuell ljusupplevelse som skänker glädje varje dag.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

## Skapa accenter!

Schlüter-LIPROTEC-WSK är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium för belysning av framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan du välja mellan försänkt, indirekt belysning eller en belysning helt i nivå med ytan, för byggnationer på vägg. En integrerad kabelkanal med spår för kabeldragning och en fästskänkel för 19 mm tjocka Schlüter-KERDI-BOARD-plattor förenklar bearbetningen.

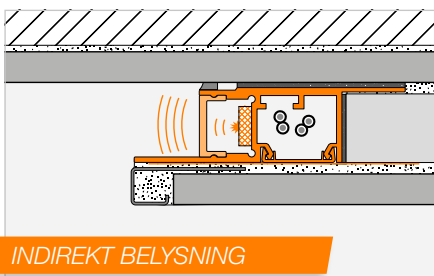
(Produktdatablad 15.2)



## Användningsområden:

- ✓ Element
- ✓ Väggskivor
- ✓ Byggnationer på vägg
- ✓ Covebelysning
- ✓ Ljusremsor

- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)

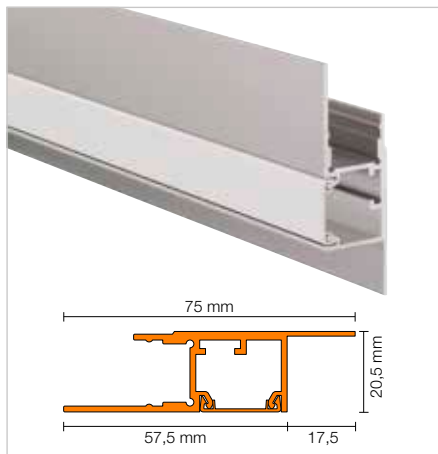


**Observera:** Diffusorn för indirekt belysning i duschen lämpar sig endast för vertikal installation. Diffusorn för direkt belysning är endast avsedd att installeras i utrymmen utan fuktbelastning.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## Profil | väggskiva med kabelkanal



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

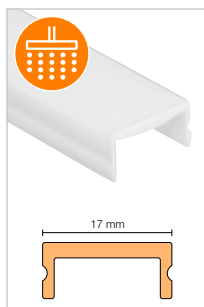
Anodiserad aluminium natur matt

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



För att den släta aluminiumytan ska kunna fästas i plattan appliceras den självhäftande fleecen Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (se sidan 66).

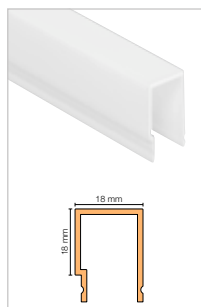
## Diffusor



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusor, direkt belysning

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

## Ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, indirekt belysning

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



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, direkt belysning

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

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.

RGB+V REGLERBAR

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, RGB+V reglerbar, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 12 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 9

Mått (B x H)	15 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	192 (96 RGB + 96 V)
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	85

Kan kortas av var 62,5:e mm

LT ES 11

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

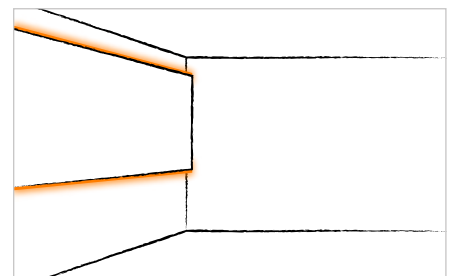
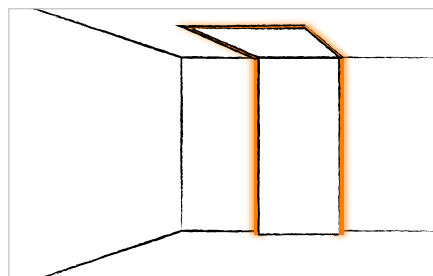
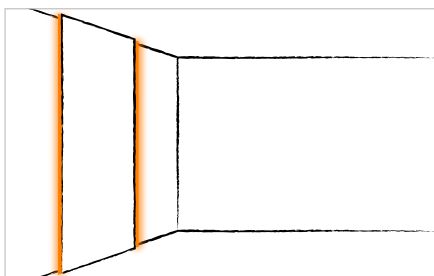
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 21

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Accentbelysning med inbyggd kantavslutning: Schlüter-LIPROTEC-WSQ kombinerar den stämningsfulla LED-belysningen från badkar, väggmonteringar och väggskivor med en elegant kantavslutning i tidlös QUADREC-design. Olika diffusorer för indirekt respektive direkt ljusstrålning tillåter en individuell ljusdesign även med LIPROTEC-WSQ.





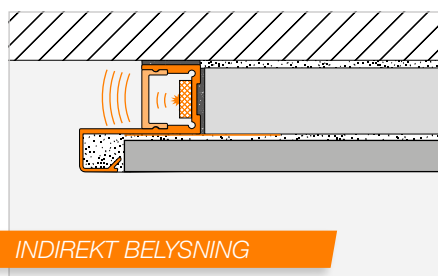
Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

## Med ljuset som grund

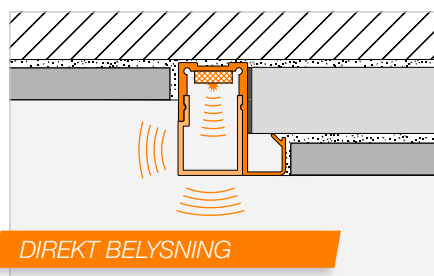
Schlüter-LIPROTEC-WSQ är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium för belysning av framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infäld, indirekt eller direkt belysning användas för byggnationer på väggar. LIPROTEC-WSQ har en formad kantavslutning i tidlöst modern Schlüter-QUADEC-design. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.2)

## Användningsområden:

- ✓ Element
- ✓ Väggskivor
- ✓ Byggnationer på vägg
- ✓ Covebelysning
- ✓ Ljusremsor



INDIREKT BELYSNING



DIREKT BELYSNING

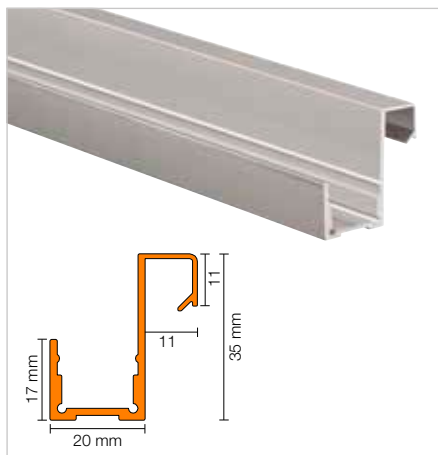
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)

**Observera:** Diffusorn för indirekt belysning i duschen lämpar sig endast för vertikal installation. Diffusorn för direkt belysning är endast avsedd att installeras i utrymmen utan fuktbelastning.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Profil | väggskiva med QUADEC-finish



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

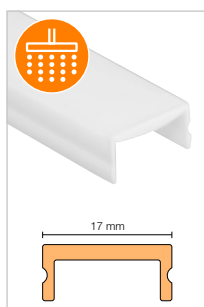
Anodiserat aluminium natur matt, H = 11 mm

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



För att den släta aluminiumytan ska kunna fästas i plattan appliceras den självhäftande fleecen Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (se sidan 66).

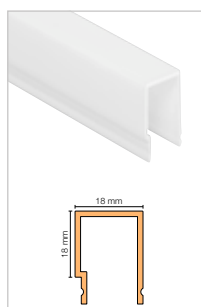
Diffusor



## Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	<b>20,68</b>	60



## Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusor, direkt belysning

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

Ändkåpa

## Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, indirekt belysning

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



## Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt, direkt belysning

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



Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



RGB+V REGLERBAR

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, RGB+V reglerbar, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 12 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 9

Mått (B x H)	15 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	15
Antal LED (st./m)	192 (96 RGB + 96 V)
Färgtemperatur (Kelvin)	RGB+V (2700 K)
CRI	85

Kan kortas av var 62,5:e mm

LT ES 11

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

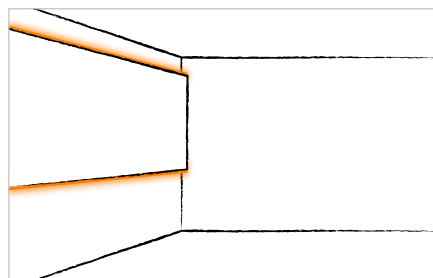
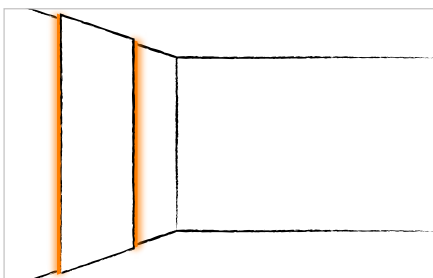
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 21

Mått (B x H)	12 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB är vår universella lösning för upplysta kanter för podier, trappsteg mm. Oavsett om du vill gestalta trappstegen i foajén eller få receptionen att "sväva" – det finns tusentals tillämpningar för intelligent belysningsteknik från Schlüter-Systems. Kombinera LIPROTEC-PB med de högkvalitativa Schlüter-TREP-profilerna för trappsteg. För trappor rekommenderar vi våra satser som du hittar på sidan 60.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

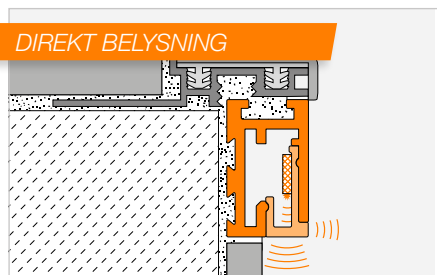
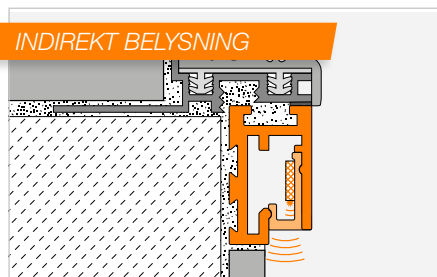
## Gradvis belysning

Schlüter-LIPROTEC-PB är en podiumskantprofil av hög kvalitet av anodiserat aluminium med en 25 mm bred synlig yta. Den är förberedd för att kunna fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor och kan skapa en attraktiv podiumskantsbelysning i kombination med Schlüter-trappprofiler. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. Kanten kan antingen lysas upp indirekt eller direkt med en 3 mm tjock ljusremsa. Ett ytterligare användningsområde för LIPROTEC-PB är direkt respektive indirekt belysning av framsidorna på arbetsbänkar. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.4)



## Användningsområden:

- ✓ Podiumkanter

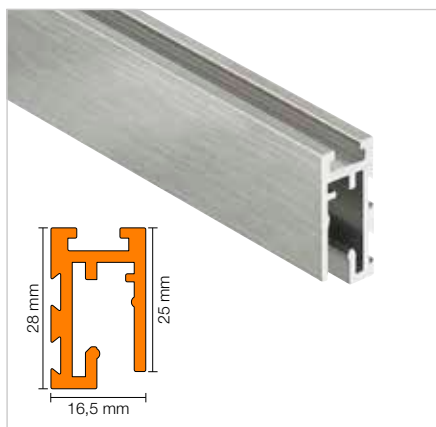


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



# Schlüter®-LIPROTEC-PB

## Profil | trappsteg



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

Anodiserad aluminium natur matt

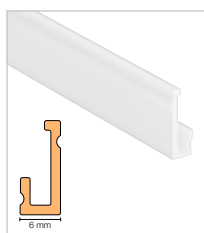
L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AE/100	<b>30,32</b>	60
1,5	LT PB 25 AE/150	<b>30,32</b>	60
2,5	LT PB 25 AE	<b>30,32</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

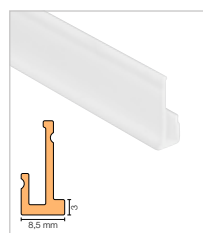
## Diffusor



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

Diffusor, indirekt + direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

## Ändkåpa



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt

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



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

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

**Observera:** Passande hörnanslutning hittar du på sidan 56.

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 5 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

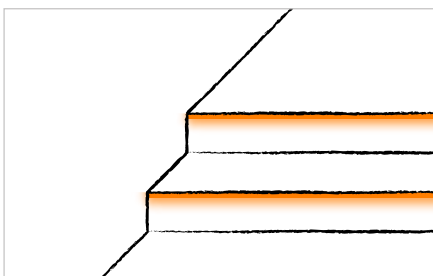
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 6 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Tidlös QUADREC-design kombinerad med modern LED-teknik: med Schlüter-DESIGNBASE-QD blir det lekande lätt att skapa upplysta socklar och kanter. Även arbetsbänkar eller väggkonstruktioner av t.ex. KERDI-BOARD får en lysande finish på ett ögonblick.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

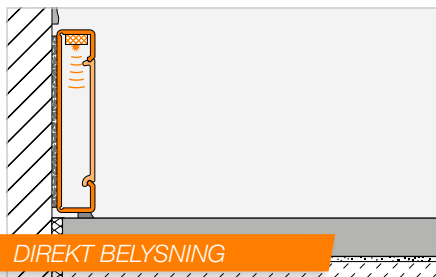
## Ljusets kvadratur

Schlüter-DESIGNBASE-QD är en profil av hög kvalitet av anodiserat aluminium för en mängd användningsområden. Den kan som sockel- eller kantprofil i väggytor bära olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor. Mellan profilens respektive synliga ytor, ca 10 mm breda, uppnås då en direkt belysning via en 39 mm hög diffusor. På samma sätt kan andra inredningsmaterial som t.ex. kakel- eller trädekor fästas i det fria utrymmet. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd.

(Produktdatablad 16.1)

## Användningsområden:

- ✓ Sockel
- ✓ Belysta kanter längs väggbeklädnader



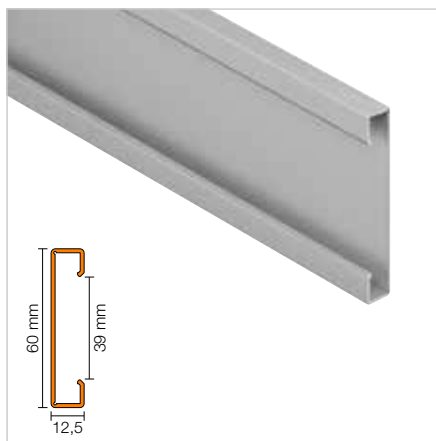
- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED-remsor
- 4 Diffusor (direkt belysning)

**Observera:** I duschar endast lämplig för vertikal montering.  
För en vågrät montering rekommenderar vi vår LED-modul LIPROTEC-LLPM på sidan 12.



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## Profil | sockel/kant



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Anodiserad aluminium natur matt

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AE	<b>34,73</b>	60

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

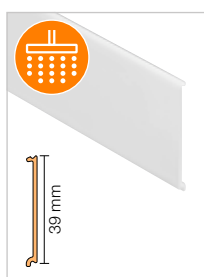
Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AEEB	<b>41,97</b>	60



För att den släta aluminiumytan ska kunna fästas i plattan appliceras den självhäftande fleecen Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (se sidan 66).

## Diffusor



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Diffusor

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



För att förhindra en störning av ljusbilden täcks hål eller kablar med det självhäftande reflexbandet Schlüter-LIPROTEC-RKB (se sidan 66).

## Ändkåpa



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Ytterhorn aluminium natur matt anodiserat

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



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Ytterhorn anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

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

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 3 1

Mått (B x H)	7 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3400 K
CRI	92

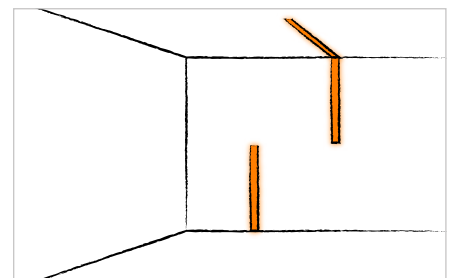
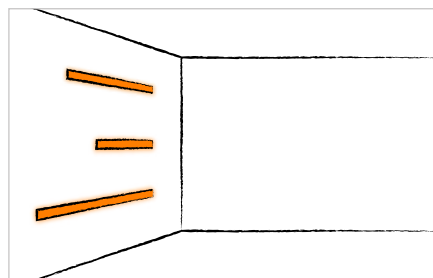
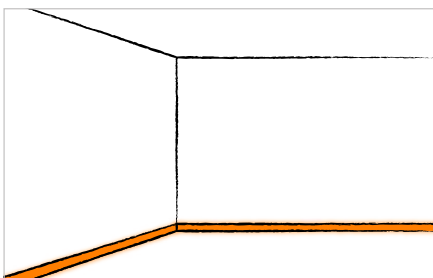
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 4 1

Mått (B x H)	7 x 5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB är inte bara en elegant avslutningsprofil av aluminium för kakel – den tillåter dig också att skapa kreativa accenter med ljus: till exempel med en indirekt belysning mot taket eller som lysande rand på sockelkakelplattorna. Fyra olika höjder finns tillgängliga. Med en monteringshöjd på endast 3,5 mm möjliggör Sideview-LED-remsorna, som har utvecklats speciellt för Schlüter-Systems, särskilt fina installationer och filigranljuseffekter.





Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

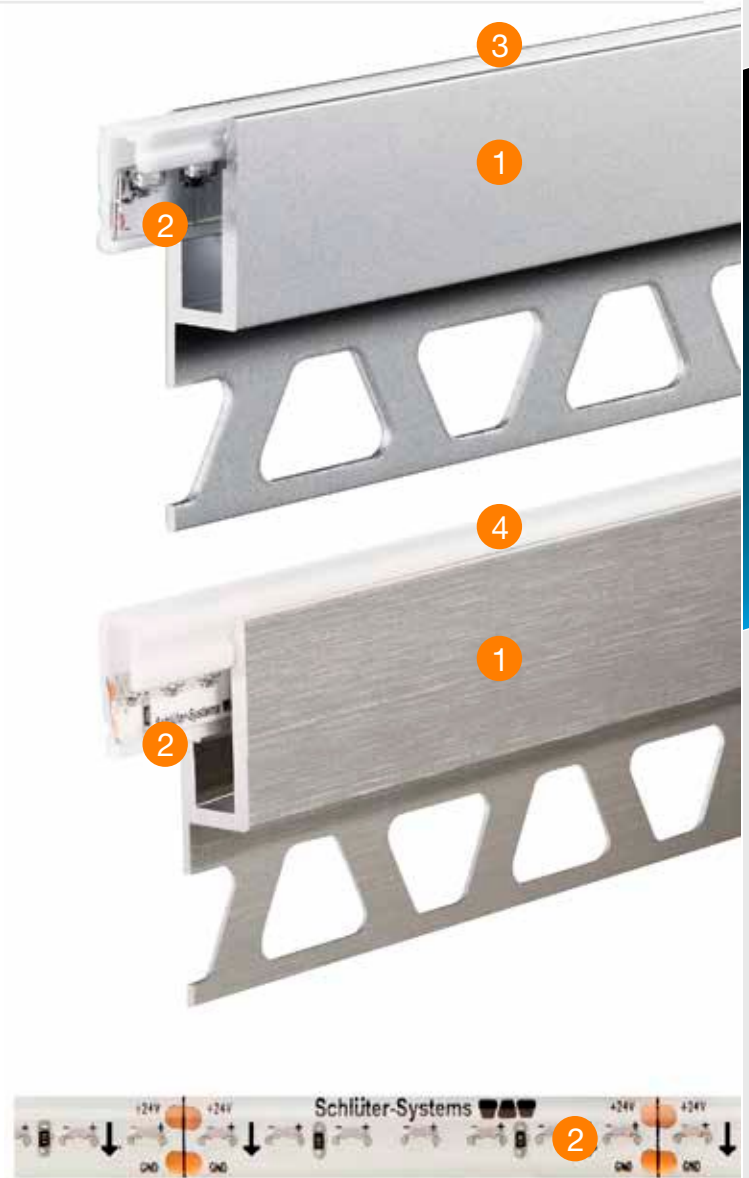
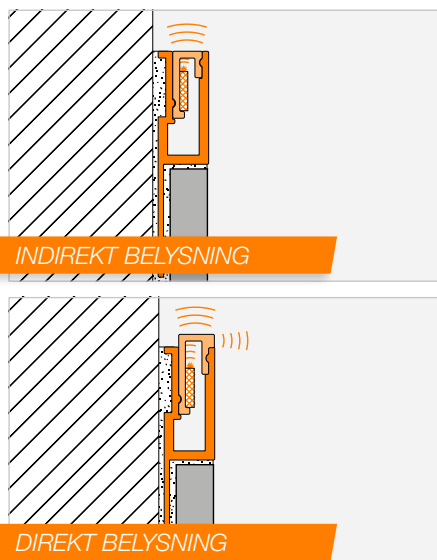
## Ljus från kaklet!

Schlüter-LIPROTEC-VB är en kakelavslutningsprofil av hög kvalitet för användning på väggar med en 25 mm bred synlig yta. Den har förberetts att kunna fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor och kan i kombination med två olika diffusorer skapa olika ljuseffekter. Den kan användas som en indirekt ljusstrålning från profilkanten via angränsande material mot taket eller som sockelbelysning. Dessutom är det möjligt att skapa en 3 mm tjock ljusremsa med direkt ljusstrålning. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd.

(Produktdatablad 15.1)

## Användningsområden:

- ✓ Väggbeklädnader
- ✓ Sockel

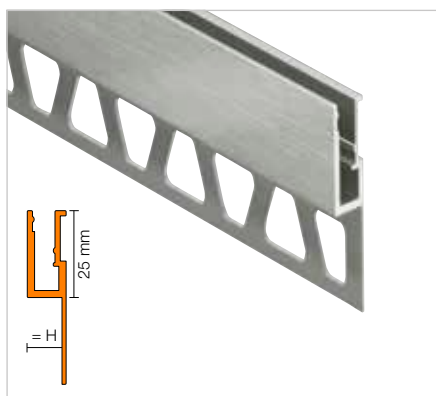


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## Profil | covebelysning



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

Anodiserad aluminium natur matt

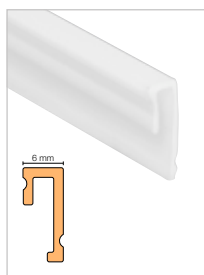
H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
8	LT VB 80 AE	<b>26,54</b>	60
10	LT VB 100 AE	<b>27,50</b>	60
11	LT VB 110 AE	<b>28,24</b>	60
12,5	LT VB 125 AE	<b>29,29</b>	60

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

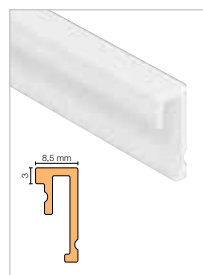
## Diffusor



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB I	<b>20,32</b>	60



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB D	<b>20,32</b>	60

**Observera:** Kabelmatningen för de sidostrålande LED-remarna sker alltid på en sida från höger. Ljuset strålar uppåt.

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.

VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 5 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

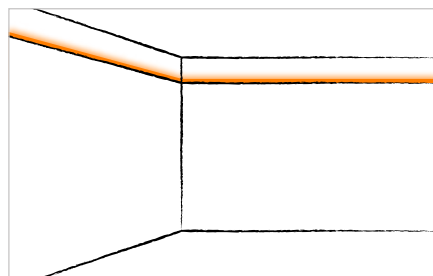
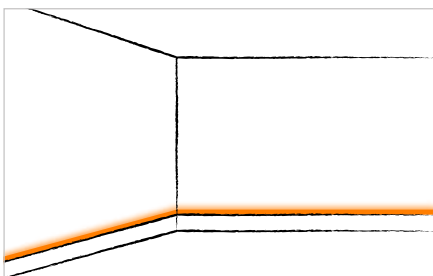
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 6 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden



## Schlüter®-LIPROTEC-D

Med Schlüter-LIPROTEC-D ger du designelement på väggen en särskild inramning. Oavsett om du vill använda dekorativa element, randbelysning, bilder eller speglar, om du vill betona en enkel skugglist eller sätta accenter med indirekt ljus – med LIPROTEC-D har du en lösning som är lika individuell och flexibel som du. Om du vill göra det enkelt: I formatet 118,5 x 93,5 cm har vi satt ihop en ramsats till dig, som är perfekt gerat och komplett med nätadel, LED-remsor och monteringsutrustning. Du behöver bara ta fram den passande spegeln eller vägginredningselementet.





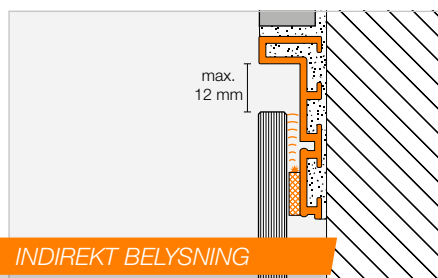
Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

## Ramen måste vara rätt!

Schlüter-LIPROTEC-D är en fästprofil för väggar, tillverkad av anodiserat aluminium med en 6 mm bred synlig yta. Den gör det möjligt att fästa olika inredningsmaterial som glas eller speglar bredvid keramiska material. LIPROTEC-D kan fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor för att uppnå indirekta ljuseffekter runt inredningselementet. Profilen är utformad så att lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.3)

## Användningsområden:

- ✓ Spegel
- ✓ Dekorelement av olika typer av material

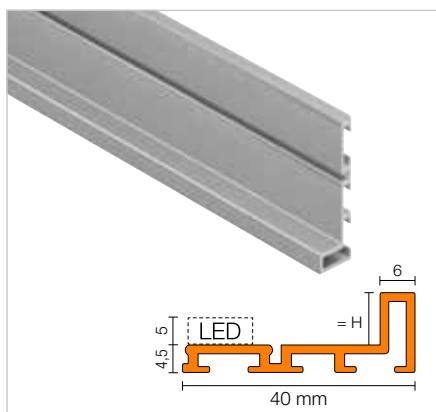


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-remsor



# Schlüter®-LIPROTEC-D

## Profil | monteringsprofil för dekormaterial



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Anodiserad aluminium natur matt

H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
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

#### Val av profilhöjd:

Beakta att de måste finnas 5 mm för höjden på LED-remsan LT ES 51 eller LT ES 61. Profilen LT D 45 AE med en monteringshöjd på 4,5 mm passar för att fästa inredningsmaterial som inte är upplyst.

## Hörmanslutning



### Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Hörmanslutningssats, 4 st.

Artikelnr	€ / set	P (sats)
V 90 / LT 10/4	<b>13,97</b>	50

i

För varje ramhörn behövs 2 hörmanslutningar.

## Styrning | tillbehör



För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning och under "Tillbehör" hittar du både nätdelar och installationsmaterial.



VARMVIT

NEUTRALVIT

LED-remsor



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, varmvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-remsa, neutralvit, 24 V, DC

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

Max. längd i LIPROTEC-systemet: 24 m, matningsledningens längd: 3 m

Tekniska värden LED-remsor

LT ES 5 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	3200 K
CRI	92

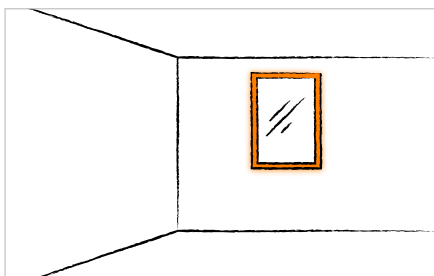
Kan kortas av var 50:e mm

LT ES 6 1

Mått (B x H)	8 x 2,5 mm
Märkeffekt (W/m)	7,5
Antal LED (st./m)	140
Färgtemperatur (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Kan kortas av var 50:e mm

Användningsområden





## Väggskivesats (WSK)



Väggskivesats med RGB+V-ljus gör det lätt att slå på stort. Välj mellan bred (128,5 cm) eller smal (70 cm) väggskiva och beställ vår praktiska profilsats för att komplettera. Vår RGB+V-teknologi ger dig gränslösa möjligheter: mer än 16 miljoner färgtoner gör dina rum till färgglada wellness-oaser. Vita ljusfärger från 2 500 K till 6 500 K gör att dina väggskivor lyser i samma ljus som din befintliga takbelysning. På begäran kan Bluetooth-mottagare användas för styrningen. Den passande appen från Schlüter-Systems finns kostnadsfritt i App Store eller i Google Play.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

## RGB+V REGLERBAR

## Profilsats

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Profilsats bakgrundsbelyst väggskiva

L (m)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	<b>306,82</b>	10



## Tillbehörset

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

Tillbehörssats med LED-remsa, RGB+V

Artikelnr	€ / set	P (sats)
WS 20 ZS2 LT ES9	<b>939,66</b>	10

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

Tillbehörssats med LED-remsa, RGB+V

Artikelnr	€ / set	P (sats)
WS 20 ZS3 LT ES9	<b>1069,25</b>	10

## Innehåll

**WSK 2500**

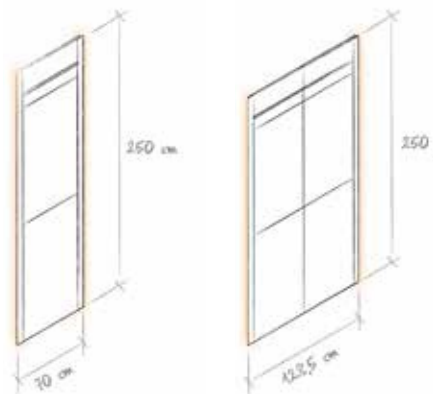
- 2 Schlüter-LIPROTEC-WSK-profiler, längd: 250 cm, med utfräsning till kabeldragning och integrerad täckt kabelkanal, inkl. Schlüter-LIPROTEC-WSI diffusor

**WSK 700**

- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor, längd: 250 cm, ljusfärg flerfärgad + vit (RGB+V)
- 1 sats Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, för ändformat: 250 cm x 70 cm, förkonfektionerad, med fästspår för kabelkanal
- 1 kabelkanal med lock
- 1 självhäftande fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL, bredd: 7,5 cm, längd: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grå
- 1 nätdel 24 V, 100 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (klämsats)
- 1 tomrör, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 installations-/monteringsanvisning

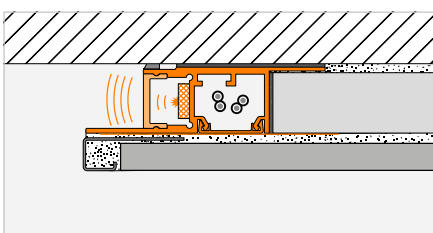
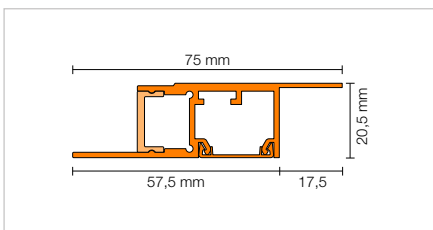
**WSK 1285**

- 2 Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor, längd: 250 cm, ljusfärg flerfärgad + vit (RGB+V)
- 1 sats Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, för ändformat: 250 cm x 128,5 cm, förkonfektionerad, med fästspår för kabelkanal
- 2 kabelkanaler med lock
- 1 självhäftande fleece Schlüter-DESIGNBASE-HVL, bredd: 7,5 cm, längd: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grå
- 1 nätdel 24 V, 100 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (klämsats)
- 1 tomrör, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 installations-/monteringsanvisning



WSK 700

WSK 1285



i

För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning.



## Trappsats (PB)



Schlüter-LIPROTEC-PB trappsats lyser upp där det behövs: mitt i trappsteget. Satserna PB 15 för 15 steg har 60 cm breda LED-moduler förmonterade i mitten av steget. Med sina diffusorer ger de en indirekt ljusstrålning i kombination med en diskret ljuslinje. De 100/150 cm långa kombinationerna av aluminium-bärprofil och diffusor kan kortas av individuellt. LED-modulerna har färgtemperaturen neutralvit 4 500 K och ansluts via ett enkelt kopplingssystem; en 500 cm lång anslutningskabel och en nätadel ingår i satsen.

Om detta inte skulle räcka: trappsatsen kan enkelt utökas till upp till 18 steg med bara en matningsledning. Till detta används Schlüter-LIPROTEC-PB 1-enkelstegssats.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

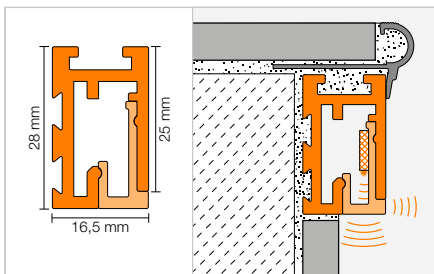


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

## NEUTRALVIT

## Fördelar

- ✓ Monteringsklar förkonfektionerad
- ✓ Kablage och nätadel komplett i satsen
- ✓ Enkel montering av satsen i kakellim



**Observera:** Avsett endast för inomhusbruk!  
Satsen är utformad för raka trappor.  
Trappprofiler beställs separat, passande till materialet.

i

För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning.

## Sats



## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Sats för trappor  
aluminium natur matt anodiserat

Artikelnr	€ / set	P (sats)
PB 15 S1 AE/100	<b>2351,65</b>	10
PB 15 S1 AE/150	<b>2556,15</b>	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sats för ett trappsteg  
aluminium natur matt anodiserat

Artikelnr	€ / set	P (sats)
PB S1 AE/100	<b>184,72</b>	10
PB S1 AE/150	<b>198,36</b>	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Sats för trappor  
aluminium rostfritt stål borstat anodiserat

Artikelnr	€ / set	P (sats)
PB 15 S1 AEEB/100	<b>2454,41</b>	10
PB 15 S1 AEEB/150	<b>2714,54</b>	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sats för ett trappsteg  
aluminium rostfritt stål borstat anodiserat

Artikelnr	€ / set	P (sats)
PB S1 AEEB/100	<b>193,42</b>	10
PB S1 AEEB/150	<b>208,08</b>	10

## Innehåll

## PB 15

- 15 profiler Schlüter-LIPROTEC-PB à 100/150 cm inkl. förslutningsplåt, kabelgenomföring, 15 ändkåpor
- 15 diffusorer Schlüter-LIPROTEC-PBD à 100/150 cm inkl. LED-modul, neutralvit 4 500 K, kopplingssystem
- 14 anslutningskabel à 70 cm, kontakt/kontaktsystem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 matningsledning 500 cm, kontaktsystem på en sida, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 nätadel 24 V, 75 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 installations-/monteringsanvisning

## PB 1

- 1 profil Schlüter-LIPROTEC-PB à 100/150 cm inkl. förslutningsplåt, kabelgenomföring, ändkåpa
- 1 diffusor Schlüter-LIPROTEC-PBD à 100/150 cm inkl. LED-modul, neutralvit 4 500 K, kopplingssystem
- 1 anslutningskabel 70 cm, kontakt/kontaktsystem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 installations-/monteringsanvisning

## Matningsledning

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



Schlüter-LIPROTEC-ZZK är en 500 cm lång matningsledning (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, AWG 22) för anslutning av Schlüter-LIPROTEC-PB-trappor till spänningskällan.

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Matningsledning

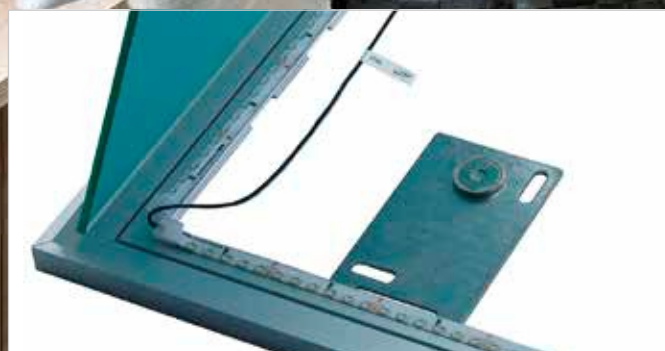
Artikelnr	€ / st.	P (st.)
LT ZZK 2A 5M	<b>13,60</b>	10



## Satser för dekorativa ramar (D)



Schlüter-LIPROTEC-D 90 är satser för att skapa dekorativa ramar av ljus. Dessa satser skänker speglar eller inredningselement som t.ex. glasplattor med tryck, en värdig inramning med elegant indirekt LED-belysning. Bärprofilerna är redan gerade. Satsen innehåller fyra passande Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor med en färgtemperatur på 3 200 K (varmvit) eller 4 900 K (neutralvit), allt material som behövs för montering och kabeldragning samt rätt typ av nätdel.



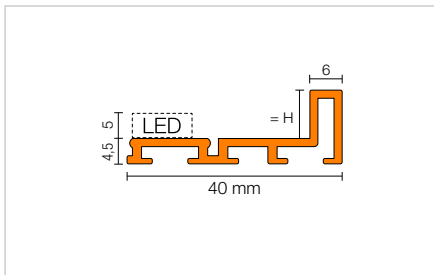
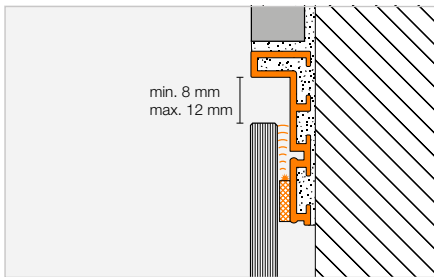
VARMVIT

NEUTRALVIT

## Fördelar

- ✓ Monteringsklar förkonfektionerad
- ✓ Kablage komplett i satsen
- ✓ Passande nätdel i satsen
- ✓ Enkel montering av satsen i kakellim

## Sats



**Observera:** När inredningselementet monteras (t.ex. speglar), följ instruktionerna i anvisningarna.

### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Sats ram, varmvit 3 200 K

H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
9	LT D 90 S1 AE	<b>788,66</b>	10

### Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Sats ram, neutralvit 4 900 K

H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
9	LT D 90 S2 AE	<b>788,66</b>	10

## Innehåll

### D 90 S1

- 1 Schlüter-LIPROTEC-D 90 profilram, 118,5 cm x 93,5 cm inkl. geringssnitt och utfräsningar för inredningsmaterialshållare inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hörmanslutning
- 2 LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES, längd: 110 cm, varmvit 3 200 K
- 2 LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES, längd: 85 cm, varmvit 3 200 K
- 1 sats inredningsmaterialhållare upptill/nedtill (4 st.)
- 1 sats spegelplåtar upptill/nedtill (4 st.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS klämsats
- 1 tomrör, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 nätdel 24 V, 50 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 installations-/monteringsanvisning
- 1 monteringsverktyg/monteringshjälp

### D 90 S2

- 1 Schlüter-LIPROTEC-D 90 profilram, 118,5 cm x 93,5 cm inkl. geringssnitt och utfräsningar för inredningsmaterialshållare inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hörmanslutning
- 2 LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES, längd: 110 cm, neutralvit 4 900 K
- 2 LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES, längd: 85 cm, neutralvit 4 900 K
- 1 sats inredningsmaterialhållare upptill/nedtill (4 st.)
- 1 sats spegelplåtar upptill/nedtill (4 st.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS klämsats
- 1 tomrör, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 nätdel 24 V, 50 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 installations-/monteringsanvisning
- 1 monteringsverktyg/monteringshjälp

i

För att kunna anpassa din Schlüter-LIPROTEC-belysning på bästa möjliga sätt hittar du i avsnittet CONTROL rätt styrning.

i

**Mått dekorelement (t.ex. spegel):**  
115,3 x 90,3 cm (10 mm belyst fog)  
**vikt dekorelement:** max. 16 kg



## Tillbehör

Tillbehöret i LIPROTEC-PRO-serie kan sammanfogas individuellt med hjälp av Wagoklämmor. Kablarna kan förkortas efter behov. Kablarnas höljen i olika färger förenklar monteringen. Information om hur du kan ansluta enskilda komponenter och vilka systembegränsningar som måste beaktas finns i avsnittet PLAN, fr.o.m. sidan 98.

### Nätdel

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Nätdelarna Schlüter-LIPROTEC-EKE omvandlar den applicerade nätspänningen till 24 V som krävs för våra LED-remsor. De går lätt att installera och finns tillgängliga i olika styrkor från 30–200 W. Nätdelarna har en anslutningskabel med eurokontakt för Schlüter-LIPROTEC-PRO-systemet.



**Längd matningsledning:** 1,8 m

**Omgivningstemperatur:** -20 °C till +50 °C

**Ingångsspänning:** 230 V, AC

#### Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Nätdel 24 V, DC

Watt	Max. W*	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
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

\* Vid val av nätdel måste en säkerhetsreserv beaktas (se max. belastning för respektive nätdel).

	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

### Lågspänningskabel

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK är färgmarkerade lågspänningskablar för att ansluta Schlüter-LIPROTEC LED-remsor med en passande nätdel och/eller mottagare.



2-ledare



5-ledare

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

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

Kabel för LED-remsa LT ES 11 – LT ES 61 och för att ansluta nätdel och mottagare

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

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

Kabel för LED-remsa LT ES 9.



## Lågspänningskablar, sats | Wagoklämma

## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS är klämsatser för att ansluta Schlüter-LIPROTEC-installationer med en passande nätadel och/eller mottagare.



2-ledare



5-ledare

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL



## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klämsats, 2 ledare

Artikelnr	€ / set	P (sats)
LT ZS 2A	43,96	10

Klämsats för LED-remsor LT ES 11 – LT ES 61 och för att ansluta nätadel och mottagare

## Innehåll

- 800 cm kabel, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 hålväggsanslutningsdosa med lock
- 1 anslutningsdosa med lock för dold installation
- 2 Wagoklämmor 32 A, 5 ledare

## Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klämsats, 5 ledare

Artikelnr	€ / set	P (sats)
LT ZS 5A	69,85	10

Klämsats för LED-remsor LT ES 9

## Innehåll

- 800 cm kabel, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 1 hålväggsanslutningsdosa med lock
- 1 anslutningsdosa med lock för dold installation
- 5 Wagoklämmor 32 A, 3 ledare

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wagoklämmor

Ledare	Paket (st.)	Artikelnr	€ / paket	P (paket)
3	50	LT ZKL 1 3A	50,71	10
5	25	LT ZKL 1 5A	41,31	10

## Tomrör | kabelkanal

## Schlüter®-LIPROTEC-ZLR



## Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Tomrör, 20 mm diameter

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

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKK



## Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Kabelkanal, vit

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



## Anslutningsdosa

### Schlüter®-LIPROTEC-Z

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Hålväggsanslutningsdosa med lock,  
5 st./sats

H (mm)	Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (sats)
47	68	LT Z 5HD 47	<b>19,30</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Hålväggsanslutningsdosa med lock,  
5 st./sats

H (mm)	Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (sats)
47	68	LT Z 5HDD 47	<b>90,27</b>	10



#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Anslutningsdosa för dold installation med lock,  
5 st./sats

H (mm)	Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (sats)
46	65	LT Z 5UD 46	<b>14,47</b>	10

#### Schlüter®-LIPROTEC-Z

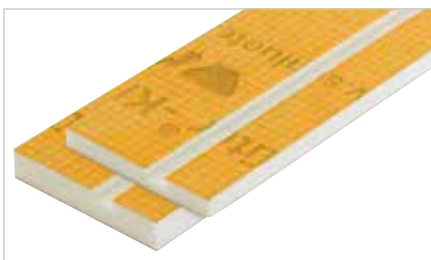
Anslutningsbox för dold installation med lock,  
5 st./sats

L x B x H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	<b>51,70</b>	10

## Monteringsmodul för kabelkanal

### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K är monteringsmoduler med förfrästa spår för att fästa Schlüter-LIPROTEC-kabelkanaler. Spåret är gjort så att det också kan användas till en 19 mm tjock Schlüter-KERDI-BOARD-platta eller till bärprofilen Schlüter-LIPROTEC-LL. (Produktdatablad 12.1)



#### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Monteringsmodul med kabelspår, 15 x 250 cm

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

## Självhäftande fleece | reflexband

### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

#### Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Självhäftande fleece

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



### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

#### Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Självhäftande reflexband

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

## Verktyg

### Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF är en special-sax för en exakt kapning av LED-ljusslangar. För att uppnå en IP-kompatibel täthet vid kapning av LED-remsan ska LED-ljusslangen kapas i 45° vinkel och sedan förslutas med hjälp av ändkåpan och tätningslimmet som medföljer.



#### Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilsax foglist

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
PSF	<b>75,11</b>	10



EASY

PRO

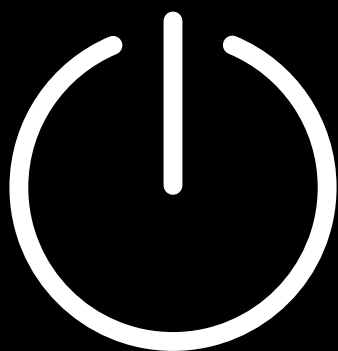
CONTROL

PLAN



# CONTROL

Med varianterna LIPROTEC-CLASSIC und LIPROTEC-ZONES tillhandahåller Schlüter-LIPROTEC-CONTROL-styrteknik alla möjligheter till modern ljusstyrning. Det beprövade CLASSIC-systemet är en enkel men bekväm lösning för att kunna styra en LIPROTEC-ljuskälla med en mobil enhet, en fjärrkontroll eller nu även en trådlös vridknapp. Om du vill kunna styra flera ljuszoner på ett smidigt sätt med ett styrelement erbjuder LIPROTEC-ZONES-LED-styrningen ett stort antal möjligheter, inkl. tidsbaserad programmering. Båda system arbetar med beprövad Bluetooth-teknologi. CLASSIC eller ZONES – valet är ditt! Välj alternativet som är bäst anpassat efter dina krav på en modern accentbelysning.



EASY	PRO
Sida	Sida

## STYRNING CLASSIC

LIPROTEC-PEBR   mottagare	SATS	73	
LIPROTEC-EBR   mottagare	SATS		73
LIPROTEC-ERP   vridknapp		73	73

## STYRNING ZONES

LIPROTEC-PEBZS   startsats mottagare	SATS	76	
LIPROTEC-EBZS   startsats mottagare	SATS		76
LIPROTEC-PEBZR   mottagare		77	
LIPROTEC-EBZR   mottagare			77
LIPROTEC-ERPZ   vridknapp		77	77

## FÖRKLARINGAR

Förklaringar till egenskaper / användningsområden	107
---	-----

Teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN fr.o.m. sidan 96.



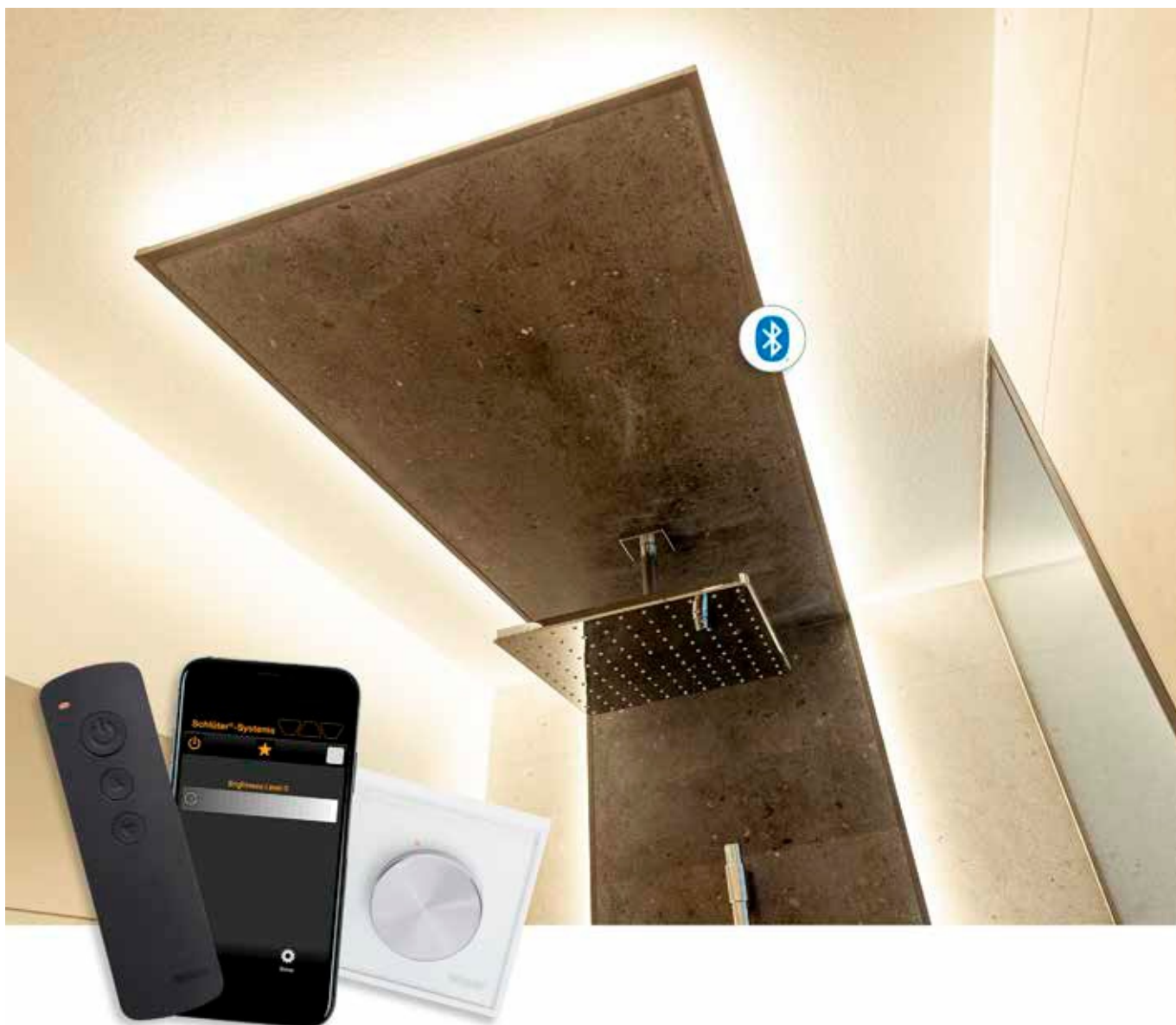
MER INFORMATION PÅ:  
**LIPROTEC.COM**



## Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

Klassikerna för att styra enkla LED-installationer med Schlüter-LIPROTEC. Det finns inget enklare sätt att styra ljuskällor. LIPROTEC-CLASSIC-styrningen gör det möjligt att bevämt styra enhetliga ljuskällor i hela rummet, antingen i färg eller vitt. Installationen kan göras antingen i PRO- eller EASY-systemet, vilket helt är upp till installatören. Som användare kan du välja om du vill använda fjärrkontrollen, appen Schlüter-LED-Color-Control eller den nya, eleganta trådlösa vridknappen för att styra belysningen. Vid behov kan styrningssatserna när som helst utvidgas med flera mottagare.

- För enkel styrning av enhetliga ljuskällor
- Vita LED-lampor eller RGB+V kan styras
- Styrning via app, fjärrkontroll eller vridknapp
- Mottagare och fjärrkontroll i en sats



## Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Den nya Schlüter-LIPROTEC-ZONES-styrningen sätter nya standarder med ny Bluetooth-Mesh-teknologi. Även komplexa installationer med LED-system i serierna Schlüter-LIPROTEC-EASY och -PRO kan enkelt styras med LIPROTEC-ZONES. LED-element kan styras individuellt eller sammanföras till zoner som kan aktiveras gemensamt. Bluetooth-Mesh-teknologin gör det möjligt att med LIPROTEC-ZONES styra ljuskällor på ett tillförlitligt sätt, även i långa sammankopplade LED-ljuskällor. Vid behov kan de praktiska startsatserna när som helst utvidgas med flera mottagare. Fjärrkontrollen som medföljer startsatsen, en mobil enhet med tillhörande app eller en vridknapp som finns som tillbehör kan användas för att styra ljuskällorna.

- Bluetooth-Mesh-teknologi
- Styr ljus åtskilt i zoner
- Vita LED-lampor eller RGB+V eller kombinerat kan styras
- Styrning via app, fjärrkontroll eller vridknapp
- Startsatser



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES



## Styrning via app

Smidigt och intuitivt: LIPROTEC-CLASSIC och LIPROTEC-ZONES erbjuder båda möjligheten att styra belysningen via en app för smarta telefoner och surfplattor. Båda apparna är tillgängliga för såväl Android- som för iOS-enheter och kan laddas ner och användas utan kostnad.



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





## Styrning CLASSIC

SET

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR är Bluetooth-/trådlösa mottagare för att styra vita eller RGB+V LED-remsor via den medföljande fjärrkontrollen eller via lämpliga Bluetooth-kompatibla smarta telefoner eller surfplattor. För att manövrera mottagaren via Bluetooth används appen Schlüter-LED-Color-Control, som finns för både Android- och iOS-enheter och kan laddas ner gratis. Upp till två enheter kan kopplas ihop med mottagaren samtidigt. Det går att välja ljusscener på förhand. Dessa kan sparas som favoriter i appen. Bluetooth-mottagarens mycket små dimensioner möjliggör en platsbesparande installation.

Mottagarna är tillgängliga antingen som EASY-variant i Plug & Play-utförande eller i PRO-version med öppna kabeländar för anslutning till Wagoklämmor.

**Styrningssatserna innehåller:**

- 1 LIPROTEC-CLASSIC-mottagare
- 1 LIPROTEC-CLASSIC-fjärrkontroll med vägghållare
- Inkl. Wagoklämmor (endast PRO)

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

Styrning inkl. mottagare och fjärrkontroll

Utförande	Ljussort	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EASY	vit	LT PEBR 1	<b>215,95</b>	10
EASY	RGB+V	LT PEBR 4	<b>219,09</b>	10
PRO	vit	LT EBR 1	<b>191,13</b>	10
PRO	RGB+V	LT EBR 4	<b>197,70</b>	10

## Tekniska värden styrning CLASSIC

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Användning med LED-moduler	vit	RGB+V	–	–
Användning med LED-remsor	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. total last i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. längd LED-remsa	18 m	6 m	24 m	12 m

**Observera:**

Mer teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN.

## Vridknapp CLASSIC

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

Schlüter-LIPROTEC-ERP är trådlösa vridknappar för att styra Schlüter LIPROTEC-PEBR/-EBR-Bluetooth-mottagare. Vridknapparna styr funktionerna På/Av/Dimra och används för att via en app öppna förinställda ljusfavoriter. De kan användas för att styra både vita LED-slingor och LED-slingor i färg. Bärplattan är av äkta glas med briljantvit lackering. Med den medföljande adaptern kan den kombineras med många standarddramar i serien 55. Om du föredrar den fristående varianten kan du även fästa LIPROTEC-vridknappen med vår standarddram på valfri plats.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERP**

Trådlösa vridknappar för Bluetooth-mottagare EBR/PEBR

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

**Observera:**

Mer teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN.



# Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

## Bada hemmet i ljus

Schlüter-LIPROTEC-ZONES är en styrning för LED-systemen Schlüter-LIPROTEC-EASY och -PRO. Styr ljuskällor individuellt och sammanfoga dem till zoner med våra startsatser. Vårt Bluetooth-Mesh-system gör det möjligt att styra ljuskällor på ett tillförlitligt sätt, även i långa sammankopplade LED-ljuskällor. LIPROTEC-ZONES tillhandahåller 3 möjligheter för att på ett bekvämt sätt styra ljuskällorna individuellt:

- med fjärrkontrollen i startsatsen
- med en mobil enhet via app
- med en vridknapp som är tillgänglig som tillbehör



Du bestämmer själv vilken variant som passar dig bäst. Den kostnadsfria appen är tillgänglig både för Android- och iOS-enheter. Ställ in individuella ljusfärger och färgtoningar via användarvänliga menyer. Du kan spara ett favoriturval av vita och färgade ljustoneter i appen.

Plug & Play kan inte vara smidigare än med LIPROTEC-EASY. Komponenterna är anslutna till varandra redan vid leveransen. Avancerade användare har möjligheten att använda styrningen LIPROTEC-ZONES som PRO-variant.

## Den intelligenta vridknappen

Våra vridknappar är lätta att använda och kräver ingen kabel. De kan kombineras med många av de standardramar i serie 55 som finns på marknaden. En motsvarande adaptermodul följer med varje vridknapp. Om du föredrar den fristående varianten kan du även fästa LIPROTEC-vridknappen med vår standardram på valfri plats.



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

# Ljusstyrning

## Med Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Varje startsats innehåller följande belysningsmöjligheter:

### Startsats Ljutfärg vit



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

**Max. LED-längder i startsatsen:**  
2 x 18 m (EASY)/2 x 24 m (PRO)

### Startsats Ljutfärg RGB+V



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

**Max. LED-längder i startsatsen:**  
2 x 6 m (EASY)/2 x 12 m (PRO)

#### Observera:

Utnyttja RGB+V-teknik för att skapa olika nyanser av vitt – från varmvitt till neutralvitt.

### Startsats Ljutfärg vit + RGB+V



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

**Max. LED-längder (vit) i startsatsen:**  
18 m (EASY)/24 m (PRO)

**Max. LED-längder (RGB+V) i startsatsen:**  
6 m (EASY)/12 m (PRO)



### Startsats

#### Våra startsatser innehåller:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-mottagare
- 1 LIPROTEC-ZONES-fjärrkontroll med vägghållare



Vridknapparna kan kombineras med många av standarddrumarna i serie 55.



### Vridknapp

Finns som tillbehör



## Startsats ZONES

SET



### Schlüter®-LIPROTEC-PEBZS

### Schlüter®-LIPROTEC-EBZS

Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/-EBZS är startsatser för att enkelt kunna styra ljuskällor i systemet LIPROTEC-ZONES. De gör det möjligt att styra ljuskällorna individuellt eller sammanfoga dem till zoner. Bluetooth-Mesh-tekniken gör det möjligt att styra ljuskällor på ett tillförlitligt sätt, även i långa sammankopplade LED-ljuskällor. Fjärrkontrollen som medföljer startsatsen, en mobil enhet med tillhörande app eller en vridknapp som finns som tillbehör kan användas för att styra ljuskällorna. Den kostnadsfria appen är tillgänglig både för Android- och iOS-enheter. Ställ in individuella ljusfärger och färgtoningar via användarvänliga menyer. Du kan spara ett favoriturval av vita och färgade ljustoneter i appen. Appen har även en funktion för tidsberoende ljusstyrning. Funktionen kan t.ex. användas för att skapa en återkommande dagsrytm med ljusscener som automatiskt aktiveras och stängs av.



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

ZONES-startsats Bluetooth-Mesh-mottagare inkl. fjärrkontroll och 2 mottagare

Utförande	Ljussort	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EASY	vit	LT PEB ZS 1	<b>364,90</b>	10
EASY	RGB+V	LT PEB ZS 4	<b>376,18</b>	10
EASY	vit + RGB+V	LT PEB ZS 1/4	<b>371,05</b>	10
PRO	vit	LT EB ZS 1	<b>342,35</b>	10
PRO	RGB+V	LT EB ZS 4	<b>353,63</b>	10
PRO	vit + RGB+V	LT EB ZS 1/4	<b>348,50</b>	10

#### Våra startsatser innehåller:

- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-mottagare
- 1 LIPROTEC-ZONES-fjärrkontroll med vägghållare
- Inkl. Wagoklämmor (endast PRO)

## Tekniska värden startsats ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Max. total last 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
Max. längd LED-remsa	2 x 18 m	2 x 6 m	vit: 18 m, RGB+V: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	vit: 24 m, RGB+V: 12 m

#### Observera:

Mer teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN.

**i**  
Installationen kan kompletteras med ytterligare LIPROTEC-ZONES-Bluetooth-Mesh-mottagare.

## Mottagare ZONES



## Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR

## Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR är Bluetooth-Mesh-mottagare för att styra flera LIPROTEC LED-slingor via ZONES-fjärrkontrollen, lämpliga Bluetooth-kompatibla mobila enheter eller en ZONES-vridknapp. Mottagarna används för att utöka ljusinstallationer med Schlüter LIPROTEC-ZONES startsatser. Mottagarna styrs via Bluetooth med den kostnadsfria appen Schlüter LED-ZONES-CONTROL, som finns för både Android- och iOS-enheter. Mottagarens mycket små dimensioner möjliggör en platsbesparande installation.



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

ZONES-Bluetooth-Mesh-mottagare

Utförande	Ljussort	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EASY	vit	LT PEB ZR 1	<b>179,38</b>	10
EASY	RGB+V	LT PEB ZR 4	<b>185,53</b>	10
PRO	vit	LT EB ZR 1	<b>168,10</b>	10
PRO	RGB+V	LT EB ZR 4	<b>174,25</b>	10

**Observera:** Inkl. Wagoklämmor (endast PRO)

## Tekniska värden mottagare ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Max. total last i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. längd LED-remsa	18 m	6 m	24 m	12 m

**Observera:**

Mer teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN.

**i**  
Bluetooth-Mesh-mottagarna kan kombineras fritt med våra ZONES-startsatser.

## Vridknapp ZONES



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Schlüter LIPROTEC-ERPZ är Bluetooth-Mesh-vridknappar för att styra LIPROTEC-ZONES ljusprofilteknik. Vridknapparna används för att styra funktionerna På/Av/Dimmer. De kan användas för att styra både vita LED-slingor och LED-slingor i färg. Vid styrningen av RGB+V kan vitljus-färgtemperaturen ställas in i steg från varmvit (2 700 K) till kallvit (6 500 K). Bärplattan är av äkta glas med briljantvit lackering. Med den medföljande adaptern kan den kombineras med många av de standardramserier som finns på marknaden. Om du föredrar den fristående varianten kan du även fästa LIPROTEC-vridknappen med vår standardram på valfri plats.



## Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

ZONES-vridknapp för Bluetooth-Mesh-tillämpningar

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

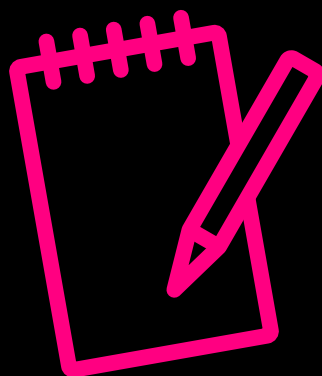
**Observera:**

Mer teknisk information och egenskaper finns i avsnittet PLAN.



# PLAN

God planering är förutsättningen för att ro ett projekt i hamn. För att du ska lyckas med dina LIPROTEC-projekt hittar du i avsnittet PLAN all information som du behöver för planeringen – från profilernas mått i detalj till ljus tekniska data för våra LED-remsor.



## FÖR DIN BELYSNINGSPLANERING

Belysningstekniska data för LIPROTEC-EASY finns nu på [luminaires.dialux.com](http://luminaires.dialux.com) – lösenord: "Fliese".



Luminaire Finder



## LED-NISCHSATSER

Sida

NLT / NLT-BR – nisch med LED-belysning, färgad + vit	80
--	----

## LED-MODULER

LLP – LED-modul, färg   ljuslinje	80
LLPM – LED-modul, färg + vit   ljuslinje med fästskänklar	82
LLPE – LED-modul, färg   ljuslinje   vägghörn	82

## LED-NISCHSATS OCH LED-MODULER

Anslutningscheman LIPROTEC	98
----------------------------	----

## LED-PROFILER

LL – ljuslinje, färg + vit	84
LLE – ljuslinje, färg + vit   hörn	84
WS – väggskivebelysning, färg + vit	86
WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	86/92
WSQ – väggskivebelysning med QUADDEC-avslut, färg + vit	88
PB – trappkantbelysning, vit	88/94
DESIGNBASE-QD – sockel-/kantbelysning, vit	90
VB – covebelysning, vit	90
D – monteringsprofil för spegel, vit	92/94

## CONTROL

Styrning CLASSIC	96
Styrning ZONES	96
Vridknapp CLASSIC/ZONES	97

## FÖRKLARINGAR

Förklaringar till egenskaper / användningsområden	107
---	-----



MER INFORMATION PÅ:  
LIPROTEC.COM



## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR är prefabricerade nischsatser av KERDI-BOARD med LIPROTEC-LED-teknik i Plug & Play-utförande. De är till för att skapa upplysta nischer och förvaringsytor för väggar av alla slag. I samband med tätningssystemet Schlüter-KERDI kan dessa nischer utformas som komposit tätningsskikt. Nischerna finns tillgängliga med olika mått och ljusfärger. De rektangulära nischerna finns tillgängliga med belysning antingen längs den långa eller den smala sidan. LED-modulen kan placeras längs den främre kanten, i mitten eller på den bakre väggen som ska kaklas. Nischer är valfritt tillgängliga med eller utan Bluetooth-styrning. Vi rekommenderar att du använder en strömbrytare på plats för att optimera användarvänligheten. (Produktdatablad 12.2)

NISCHER	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Egenskaper	MÅTT		
			UTFÖRANDE	LED-LÄNGDER (mm)	LJUSFÄRG
B x H x T (mm)					
305 x 305 x 89			VARMVIT/ NEUTRALVIT  	300	varmvit
305 x 508 x 89					neutralvit
305 x 711 x 89					RGB+V
508 x 305 x 89			RGB+V  	505	varmvit
711 x 305 x 89					neutralvit
					RGB+V

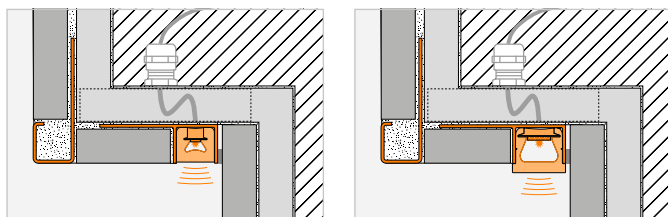
## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljuslang med homogen ljusspridning och en U-format monteringsprofil av aluminium. Med LED-modulerna kan du skapa ljusremсор i färg inom ljusomfånget RGB+V med mer än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Monteringsprofilen möjliggör infälld montering jäms med ytan i en monteringshöjd på 17 mm. (Produktdatablad 15.8)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT LED-MODUL	
			BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (cm)
RGB+V  				50
				100
				200
				250

**Exakta längder:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm  
**Längd matningsledning:** 12 cm med stickanslutning



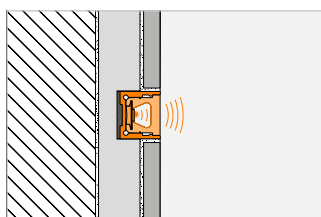


## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / st.)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm/m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	VARMVIT/ NEUTRALVIT
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		RGB+V
3,50	280	92	3000	187	E	4		
3,50	280	92	4900	197	E	4		
10,10	112	90	2700	364	F	3		

Det angivna ljusflödet avser det totala ljusutgångsområdet för LED-slangen och kan reduceras vid behov i monterat tillstånd, beroende på profilmaterial och profilgeometri.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



**Dx** Luminaire Finder

## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

**Observera:** LED-slingar kan kortas av var 62,5:e mm (RGB+V).

Max. längd för de uppradade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m

















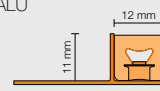
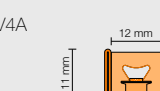


De angivna energieffektivitetsklasserna avser LED-slingens totala ljusutgångsområde. Detta påverkas av profilgeometrin.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM








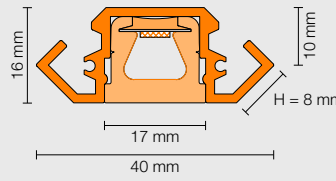
Schlüter-LIPROTEC-LLPM är pluggbara LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av aluminium eller rostfritt stål V4A, med en fästskänkel med trapetsformade hål. LED-modulerna finns i utföranden med antingen fasta färgtemperaturer på 3 000 K eller 4 900 K för vitt ljus eller RGB+V för färgat ljus. Det sistnämnda gör det möjligt att ställa in mer än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Den vita LED-modulen finns tillgänglig med en monteringshöjd på 11 mm och möjliggör på så sätt en infälld montering jäms med kaklet. (Produktdatablad 15.8)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER		EGENSKAPER	MÅTT LED-MODUL	
	ALUMINIUM	V4A		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT    RGB+V  	      	        	      	ALU 	50
				V4A 	100
				ALU 	200
				V4A 	250

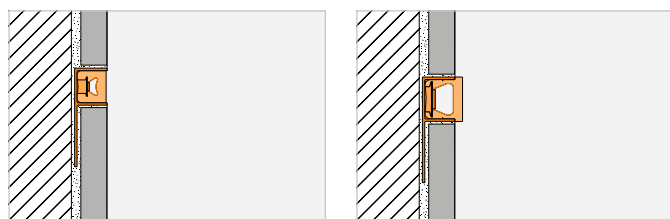
**Exakta längder:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm  
**Längd matningsledning:** 12 cm med stickanslutning

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av anodiserat aluminium. LED-modulerna inom ljusomfånget i färg RGB+V möjliggör inställning av fler än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 K. Med LED-modulen kan du skapa accentbelysning i vägghörn. Det går lika bra med innerhörn och ytterhörn, i duschen helst i vertikal riktning. (Produktdatablad 15.8)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER	EGENSKAPER	MÅTT LED-MODUL
RGB+V  	    	    	BREDD/HÖJD (mm) 
			LÄNGD (cm) 250

**Längd matningsledning:** 12 cm med stickanslutning



Dx Luminaire Finder

## LJUSTEKNISKA DATA

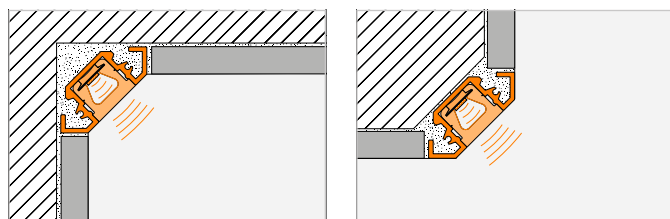
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				375	F	9		
				375	F	11		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 25:e mm (varmvit/neutralvit) eller 62,5:e mm (RGB+V).

Max. längd för de uppräddade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: RGB+V = 6 m, vit = 18 m

Det angivna ljusflödet avser det totala ljusutgångsområdet för LED-slangen och kan reduceras vid behov i monterat tillstånd, beroende på profilmaterial och profilgeometri.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



Dx Luminaire Finder

## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

**Observera:** LED-slangar kan kortas av var 62,5:e mm (RGB+V).

Max. längd för de uppräddade LED-modulerna i LIPROTEC-EASY-systemet: 6 m







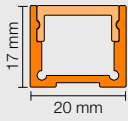

De angivna energieffektivitetsklasserna avser LED-slangens totala ljusutgångsområde. Detta påverkas av profilgeometrin.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



## Schlüter®-LIPROTEC-LL







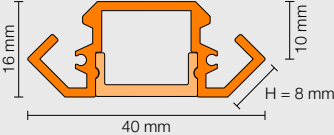

Schlüter-LIPROTEC-LL är en förstklassig bärprofil av anodiserat aluminium och används för att skapa accentbelysningar i väggbeklädnader och i taket. Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som läggs in i den U-formade profilen används till belysning i kombination med tillhörande diffusor. Beroende på profilens placering uppnås direkta eller indirekta ljuseffekter. (Produktdatablad 15.5)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT  	 endast vertikal installation    	  		2,5	50
RGB+V  					100
					150
					200
					250
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

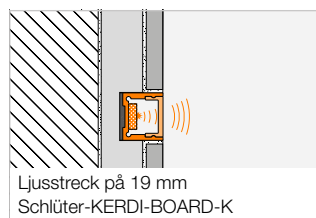
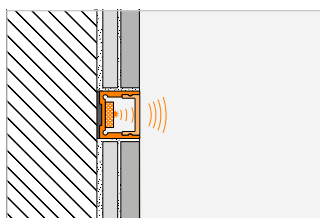
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE är en högkvalitativ bärprofil av anodiserat eller vitt belagt aluminium för att fästa olika LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES. Profilen lämpar sig för att skapa accentbelysning i hörn. Det går lika bra med innerhörn och ytterhörn, i horisontell och vertikal riktning. Tack vare passande formdelar kan den dras runt hörnen och längs väggen. Med ett clipsystem sätts profilen enkelt fast på alla passande underlag och kan även "bäddas in" i kakellim. För belysningen klistras den valda LIPROTEC-ES LED-remsan in i profilen och förses med tillhörande diffusor. (Produktdatablad 15.7)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT  	 endast vertikal installation    	  		2,5	50
RGB+V  					100
					150
					200
					250
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

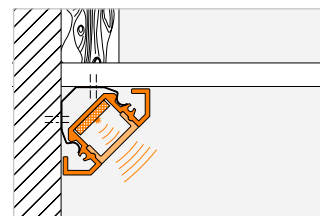
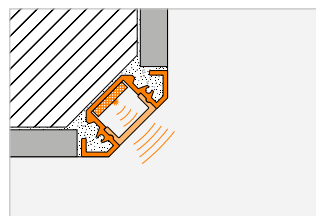
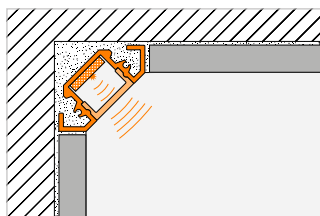
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.



LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTINGAR
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 V)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvitt/neutralvitt) respektive 62,5 mm (RGB+V). De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor. För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



LJUSTEKNISKA DATA







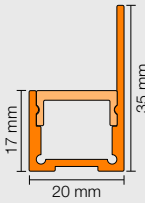

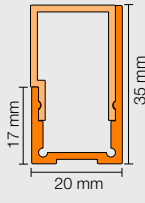
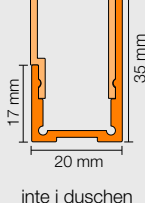
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTINGAR
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17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

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvitt/neutralvitt) respektive 62,5 mm (RGB+V). De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor. För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



## Schlüter®-LIPROTEC-WS







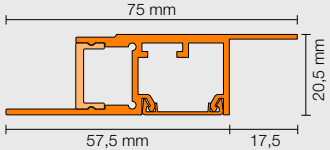

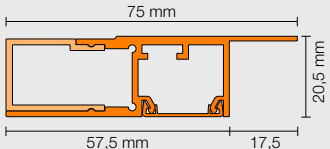
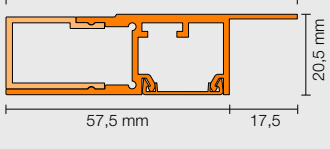
Schlüter-LIPROTEC-WS är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium som används för att belysa framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infälld, indirekt eller direkt belysning användas för byggnationer på väggar. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.2)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT  	 endast vertikal installation    	  	INDIREKT 	1	50
RGB+V  			DIREKT 	1,5	150
					250
				2,5	400
			inte i duschen 		50
					100
					150
					200
					250
					400

Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium för belysning av framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan du välja mellan försänkt, indirekt belysning eller en belysning helt i nivå med ytan, för byggnationer på vägg. En integrerad kabelkanal med spår för kabeldragning och en fästskänkel för 19 mm tjocka Schlüter-KERDI-BOARD-plattor förenklar bearbetningen. (Produktdatablad 15.2)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT  	 endast vertikal installation    	  	INDIREKT 	2,5	50
RGB+V  			DIREKT 	2,5	150
					200
				2,5	250
			inte i duschen 		400
					400

Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.



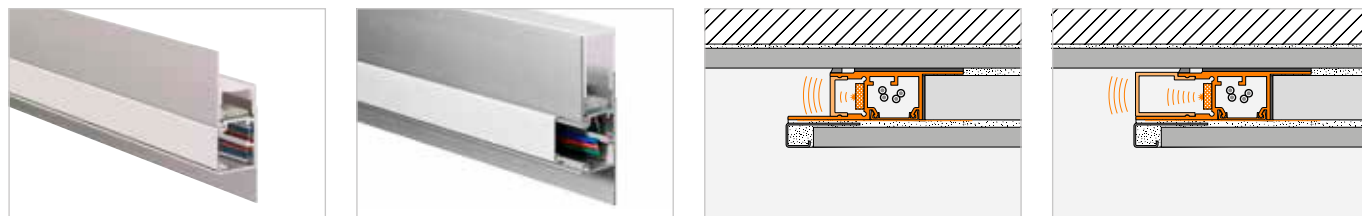
LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKT	
				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 V)	85	2700	387	G	4		IP67	DIREKT
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvitt/neutralvitt) respektive 62,5 mm (RGB+V).

De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKT	
				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 V)	85	2700	387	G	4		IP67	DIREKT
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvitt/neutralvitt) respektive 62,5 mm (RGB+V).






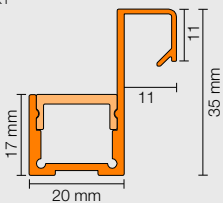

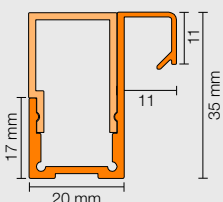
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.

För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ




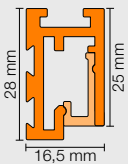
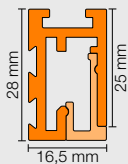
Schlüter-LIPROTEC-WSQ är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium för belysning av framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infälld, indirekt eller direkt belysning användas för byggnationer på väggar. LIPROTEC-WSQ har en formad kantavslutning i tidlöst modern Schlüter-QUADEC-design. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.2)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)		LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT  	 endast vertikal installation    	  <b>IP67</b>	INDIREKT 	2,5	50	
RGB+V  			DIREKT  inte i duschen		100	
					150	
					200	
					250	
					400	
					50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

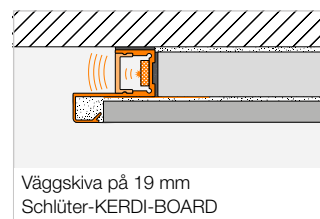
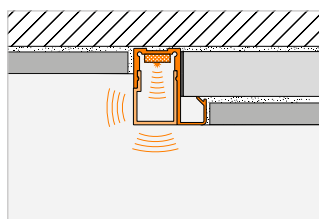
## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB är en podiumskantprofil av hög kvalitet av anodiserat aluminium med en 25 mm bred synlig yta. Den är förberedd för att kunna fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor och kan skapa en attraktiv podiumskantbelysning i kombination med Schlüter-trappprofiler. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. Kanten kan antingen lysas upp indirekt eller direkt med en 3 mm tjock ljusremsa. Ett ytterligare användningsområde för LIPROTEC-PB är direkt respektive indirekt belysning av framsidorna på arbetsbänkar. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.4)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)		LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT  	    <b>IP65</b>	INDIREKT 	DIREKT 	1	50	
					1,5	100
					2,5	150
					200	
					250	
					400	

Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.



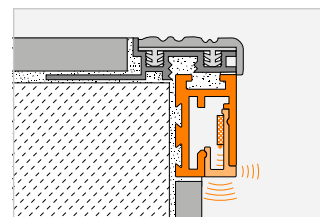
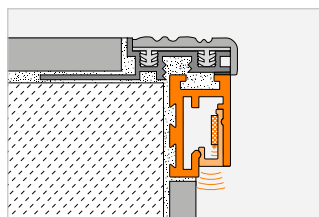


Väggskiva på 19 mm  
Schlüter-KERDI-BOARD

LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIREKT
				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 V)	85	2700	387	G	4	IP67	DIREKT
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvitt/neutralvitt) respektive 62,5 mm (RGB+V).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.  
För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



LJUSTEKNISKA DATA









MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIREKT
				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		
							DIREKT	

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD





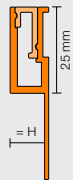
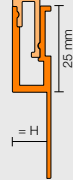
Schlüter-DESIGNBASE-QD är en profil av hög kvalitet av anodiserat aluminium för en mängd användningsområden. Den kan som sockel- eller kantprofil i väggytor bära olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor. Mellan profilens respektive synliga ytor, ca 10 mm breda, uppnås då en direkt belysning via en 39 mm hög diffusor. På samma sätt kan andra inredningsmaterial som t.ex. kakel- eller trädekor fästas i det fria utrymmet. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 16.1)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÅNGD (m)	LÅNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT	 endast vertikal installation  	  		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400

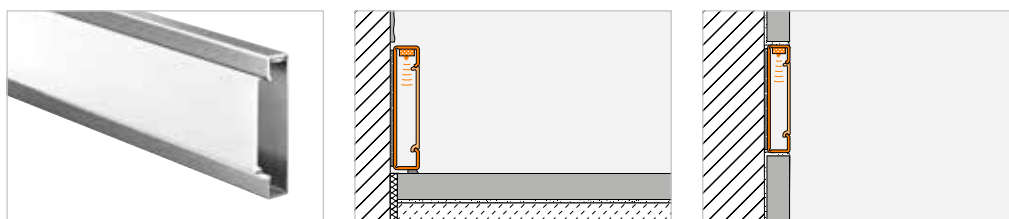
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB är en kakelavslutningsprofil av hög kvalitet för användning på väggar med en 25 mm bred synlig yta. Den har förberetts att kunna fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor och kan i kombination med två olika diffusorer skapa olika ljuseffekter. Den kan användas som en indirekt ljusstrålning från profilkanten via angränsande material mot taket eller som sockelbelysning. Dessutom är det möjligt att skapa en 3 mm tjock ljusremsa med direkt ljusstrålning. Profilen är utformad så att diffusorerna och lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.1)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)		LÅNGD (m)	LÅNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT		 	INDIREKT	DIREKT	1	50
						100
						150
						200
						250
					2,5	400

Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.



## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
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		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



## LJUSTEKNISKA DATA





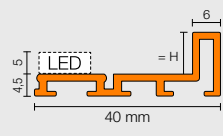

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



## Schlüter®-LIPROTEC-D





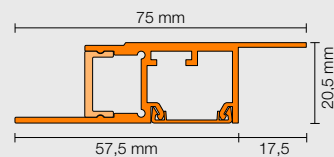

Schlüter-LIPROTEC-D är en fästprofil för väggar, tillverkad av anodiserat aluminium med en 6 mm bred synlig yta. Den gör det möjligt att fästa olika inredningsmaterial som glas eller speglar bredvid keramiska material. LIPROTEC-D kan fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor för att uppnå indirekta ljuseffekter runt inredningselementet. Profilen är utformad så att lamporna som används kan bytas även i monterat tillstånd. (Produktdatablad 15.3)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÅNGD (m)	LÅNGD (cm)	
VARMMIT/ NEUTRALVIT		  		2,5	50	
					H = 4,5	100
					H = 7,5	150
					H = 9,0	200
					H = 16,5	250
					400	

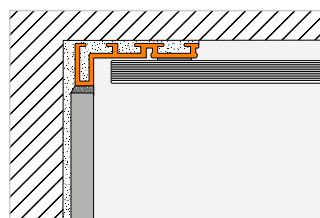
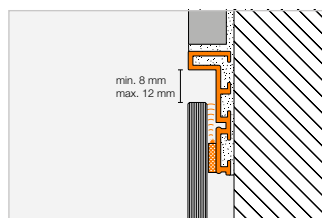
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

## Väggskivesats (WSK)

Väggskivesats med RGB+V-ljus gör det lätt att slå på stort. Välj mellan bred (128,5 cm) eller smal (70 cm) väggskiva och beställ vår praktiska profilsats för att komplettera. Vår RGB+V-teknologi ger dig gränslösa möjligheter: mer än 16 miljoner färgtoner gör dina rum till färgglada wellness-oaser. Vita ljusfärger från 2 500 K till 6 500 K gör att dina väggskivor lyser i samma ljus som din befintliga takbelysning. På begäran kan Bluetooth-mottagare användas för styrningen. Den passande appen från Schlüter-Systems finns kostnadsfritt i App Store eller i Google Play.

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÅNGD (m)	LÅNGD (cm)
RGB+V	  		INDIREKT 	2,5	2 x 250
					

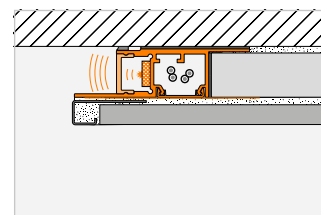
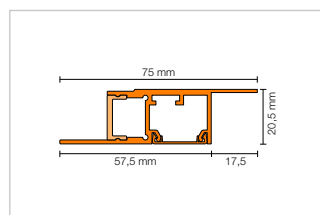
Matningsledning: 3 m. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan.



## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
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		

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
15	192 (96 RGB + 96 V)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	INDIREKT 

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 62,5 mm (RGB+V).  
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.  
För RGB+V-LED-lampor gäller ljusflöde, energieffektivitetsklass och viktad förbrukning endast vitt ljus.



## Trappsats (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB trappsats lyser upp där det behövs: mitt i trappsteget. Satserna PB 15 för 15 steg har 60 cm breda LED-moduler förmonterade i mitten av steget. Med sina diffusorer ger de en indirekt ljusstrålning i kombination med en diskret ljuslinje. De 100/150 cm långa kombinationerna av aluminium-bärprofil och diffusor kan kortas av individuellt. LED-modulerna har färgtemperaturen neutralvit 4 500 K och ansluts via ett enkelt kopplingssystem; en 500 cm lång anslutningskabel och en nätadel ingår i satsen.

Om detta inte skulle räcka: trappsatsen kan enkelt utökas till upp till 18 steg med bara en matningsledning. Till detta används Schlüter-LIPROTEC-PB 1-enkelstegssats.

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL	MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)
NEUTRALVIT			DIREKT 	1
				1,5
				1 (15 st.)
				1,5 (15 st.)
				LÄNGD (cm)
				60
				60
				60 (15 st.)
				60 (15 st.)

Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan.

## Satser för dekorativa ramar (D)

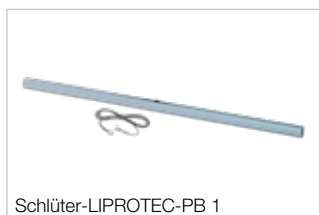
Schlüter-LIPROTEC-D 90 är satser för att skapa dekorativa ramar av ljus. Dessa satser skänker speglar eller inredningselement som t.ex. glasplattor med tryck, en värdig inramning med elegant indirekt LED-belysning. Bärprofilerna är redan gerade. Satsen innehåller fyra passande Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor med en färgtemperatur på 3 200 K (varmvit) eller 4 900 K (neutralvit), allt material som behövs för montering och kabeldragning samt rätt typ av nätadel.

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL	MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)
S1 VARVMIT				H = 9,0 1,185 / 0,935 (2 st.)
S2 NEUTRALVIT				
				LÄNGD (cm)
				110 / 85 (2 st.)

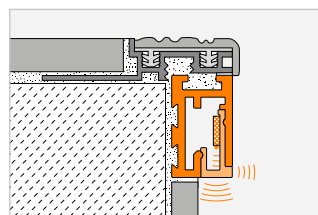
Matningsledning: 3 m. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1



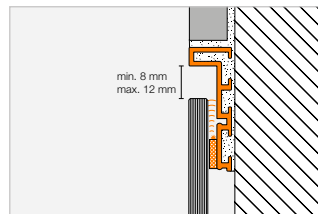
## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (W)	ANTAL LED (st.)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm/m)	EEK	kWh/1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DIREKT 
					15 x E	15 x 3		

**Observera:** Enkelstegs-satser har en 70 cm anslutningskabel.

Satser med 15 profiler levereras med ett kabelinlopp på 500 cm och 14 anslutningskablar à 70 cm.

De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



## LJUSTEKNISKA DATA

MÄRKEFFEKT (set)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
29,3	140	92	3200	595	4 x F	2 x 8 2 x 11	IP65	
28,9			4900					

**Observera:** LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).

Energieffektivitetsklassen och den viktade energiförbrukningen avser endast den oavkortade LED-remsan.

Märkeffekten beskriver strömförbrukningen för LED-remsorna som förkortats för en måttanpassad installation.



## Styrning CLASSIC

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

### Tekniska värden styrning

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Utförande	EASY	EASY	PRO	PRO
Överföringsstandard mottagare/fjärrkontroll	Bluetooth/trådlös signalering	Bluetooth/trådlös signalering	Bluetooth/trådlös signalering	Bluetooth/trådlös signalering
Användning med LED-moduler	vit	RGB+V	–	–
Användning med LED-remsor	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. räckvidd	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingångsspänning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. total last i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. längd LED-remsa	18 m	6 m	24 m	12 m
Skyddsklass	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivningstemperatur	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C

## Styrning ZONES

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

### Tekniska värden startsats ZONES

	LT PEB ZS 1	LT PEB ZS 4	LT PEB ZS 1/4	LT EB ZS 1	LT EB ZS 4	LT EB ZS 1/4
Utförande	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Överföringsstandard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. räckvidd	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingångsspänning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. total last 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
Max. längd LED-remsa	2 x 18 m	2 x 6 m	vit: 18 m, RGB+V: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	vit: 24 m, RGB+V: 12 m
Skyddsklass	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivningstemperatur	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C

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

### Tekniska värden mottagare ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Utförande	EASY	EASY	PRO	PRO
Överföringsstandard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. räckvidd	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingångsspänning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. total last i LIPROTEC-systemet	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. längd LED-remsa	18 m	6 m	24 m	12 m
Skyddsklass	IP63	IP63	IP63	IP63
Omgivningstemperatur	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C	–20 °C upp till +50 °C



# Vridknapp CLASSIC/ZONES

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

## Tekniska värden för vridknappar

	LT ERP	LT ERPZ
Utförande	CLASSIC	ZONES
Överföringsstandard	Trådlös signalering (433,92 MHz)	Bluetooth-Mesh
Max. räckvidd	10 m	10 m
Batterityp	CR2032	CR2032
Skyddsklass	IP20	IP20
Omgivningstemperatur	+10 °C upp till +50 °C	+10 °C upp till +50 °C

### Observera:

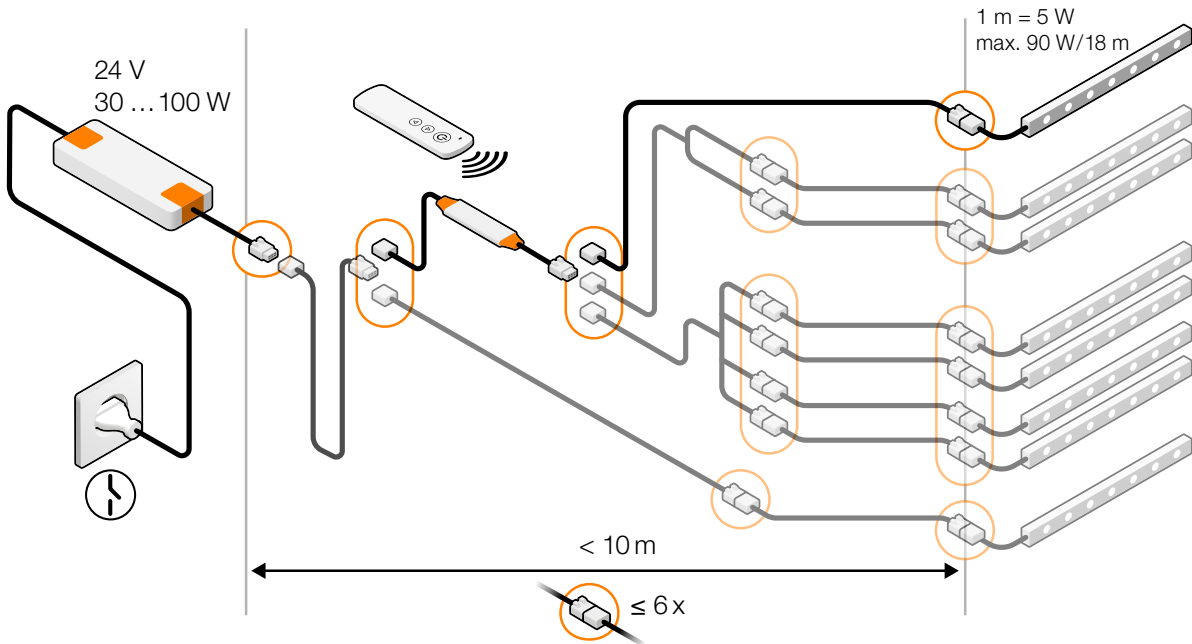
Vridknappen ska skyddas mot att direkt exponeras för vatten.

Den kan endast kombineras med platta rammar med i måttet 55 x 55 mm.

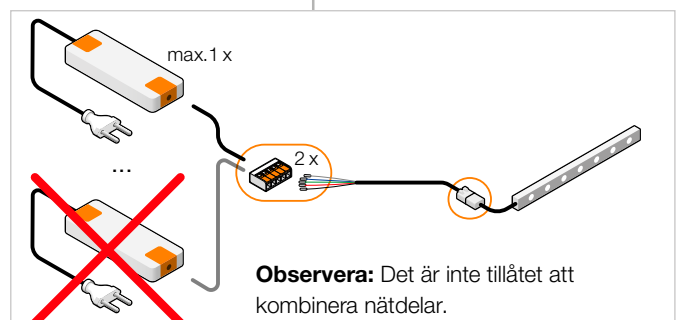
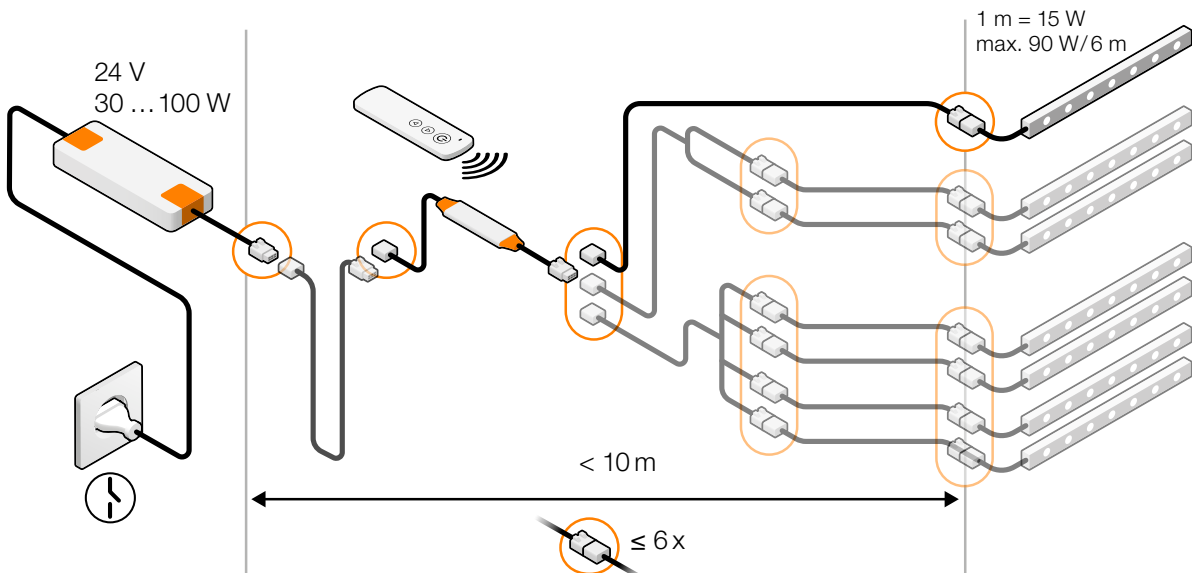


# Anslutningschema LIPROTEC-EASY-CLASSIC

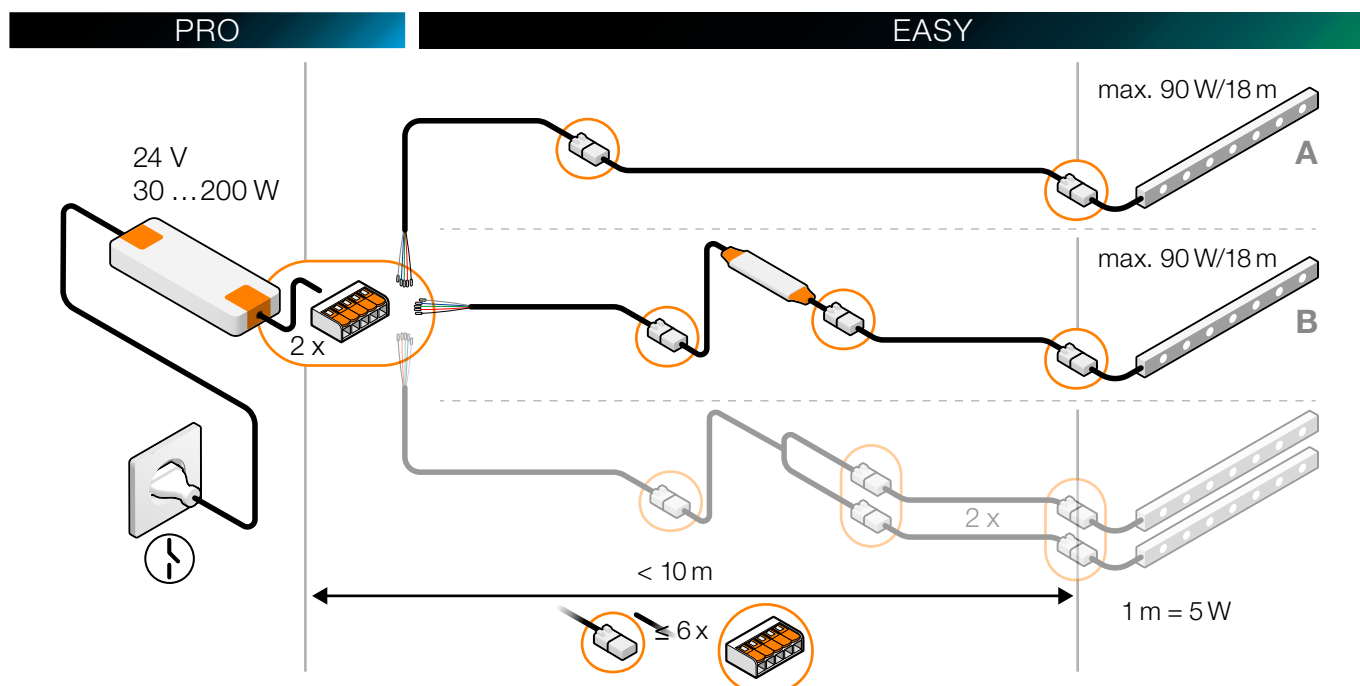
## LED-modul w/w



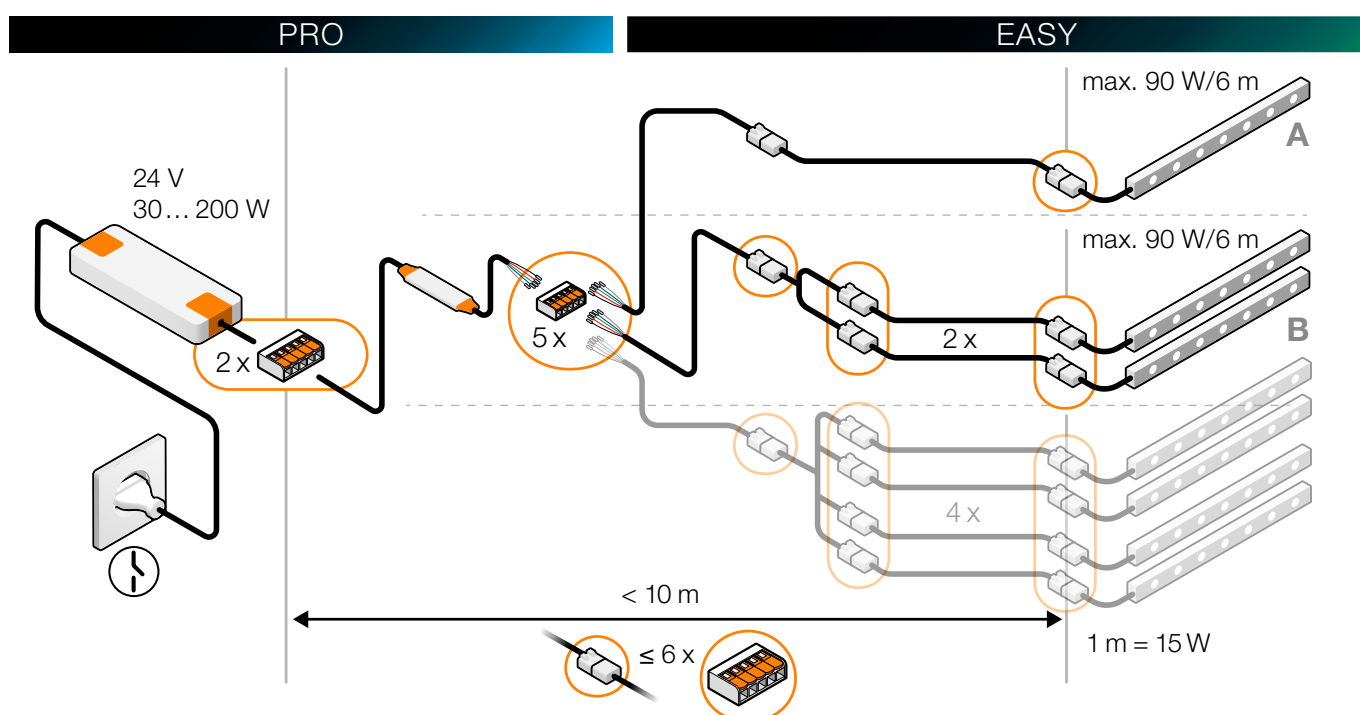
## LED-modul RGB+V



# Anslutningsscheman LIPROTEC-EASY och -PRO-CLASSIC med hjälp av adapter

LED-modul *w/w*

**Observera:** Max. längd på LED-modulerna seriekopplade i LIPROTEC-EASY-system vid användning av Plug & Play-adaptern: 18 m per kabelsträng (A eller B) beroende på vilken nätdel som används.

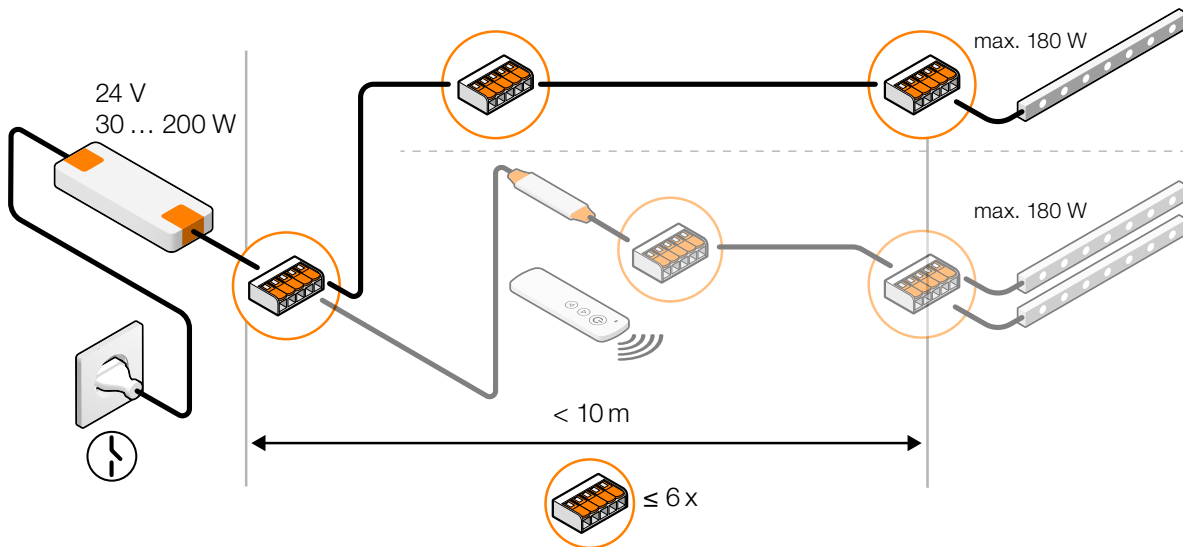
LED-modul *RGB+V*

**Observera:** Max. längd på LED-modulerna seriekopplade i LIPROTEC-EASY-system vid användning av Plug & Play-adaptern: 6 m per kabelsträng (A eller B) beroende på vilken nätdel som används.



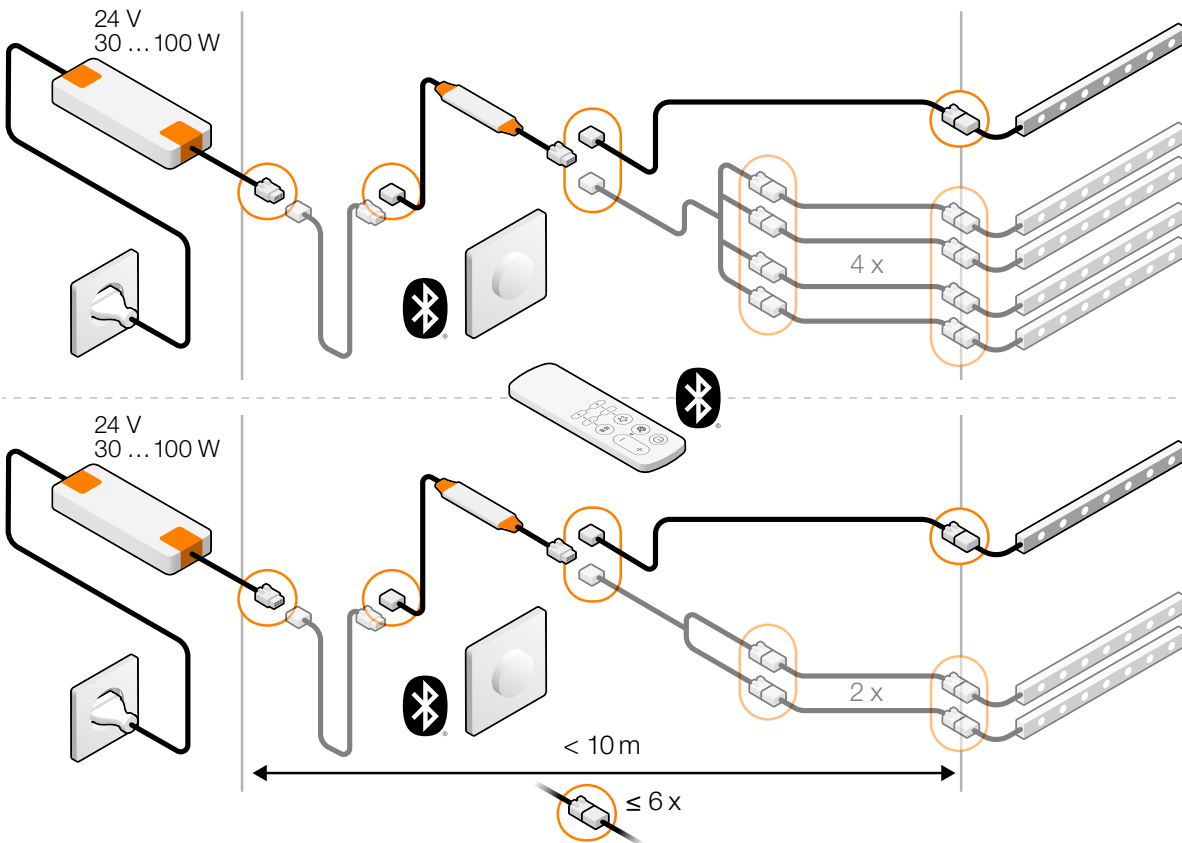
## Anslutningsscheman LIPROTEC-PRO

Användning av Wago-klämmor i PRO-systemet



# Anslutningsscheman LIPROTEC-EASY-ZONES

LED-remsor *W / NV / RGB+V*

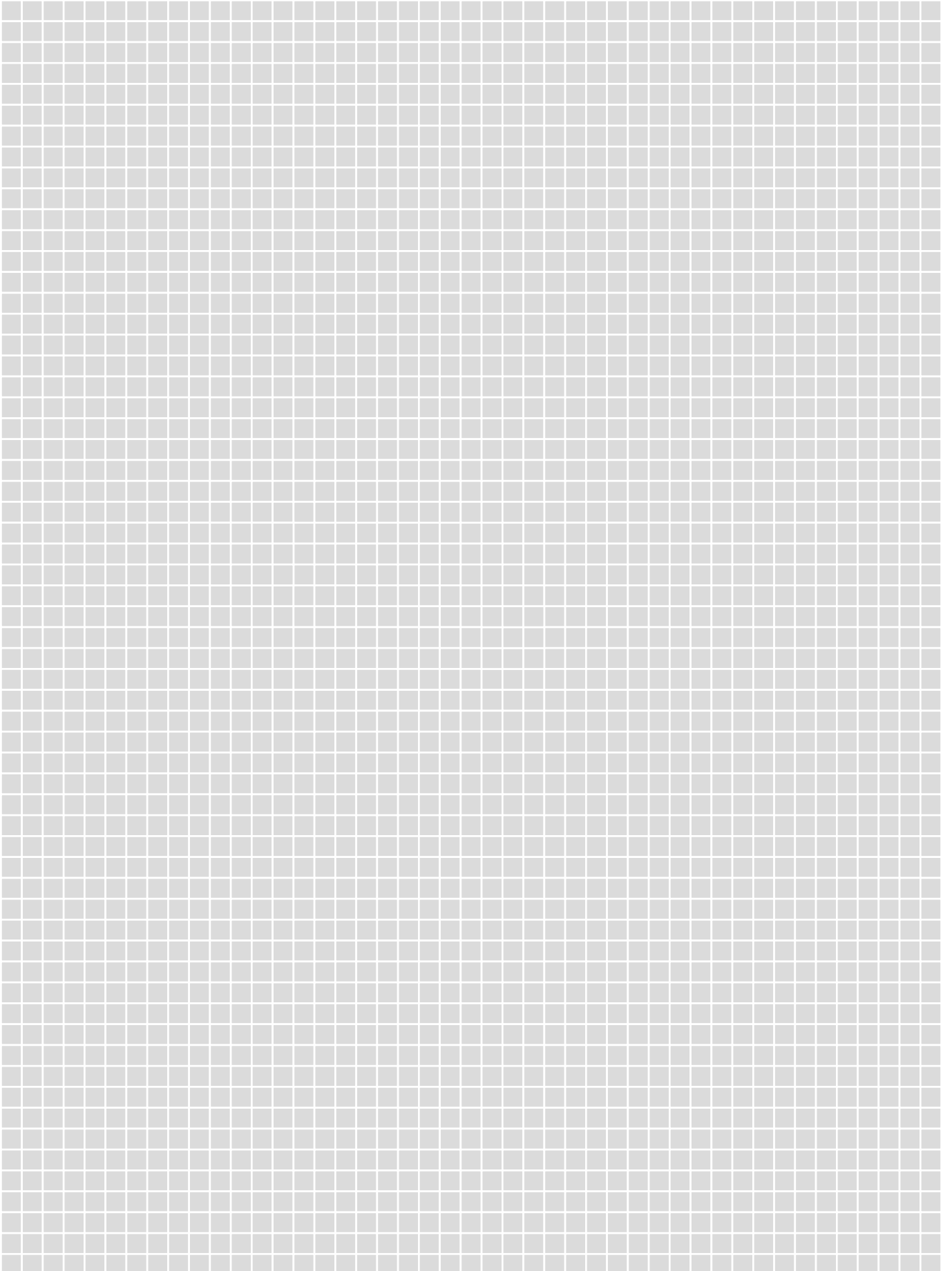




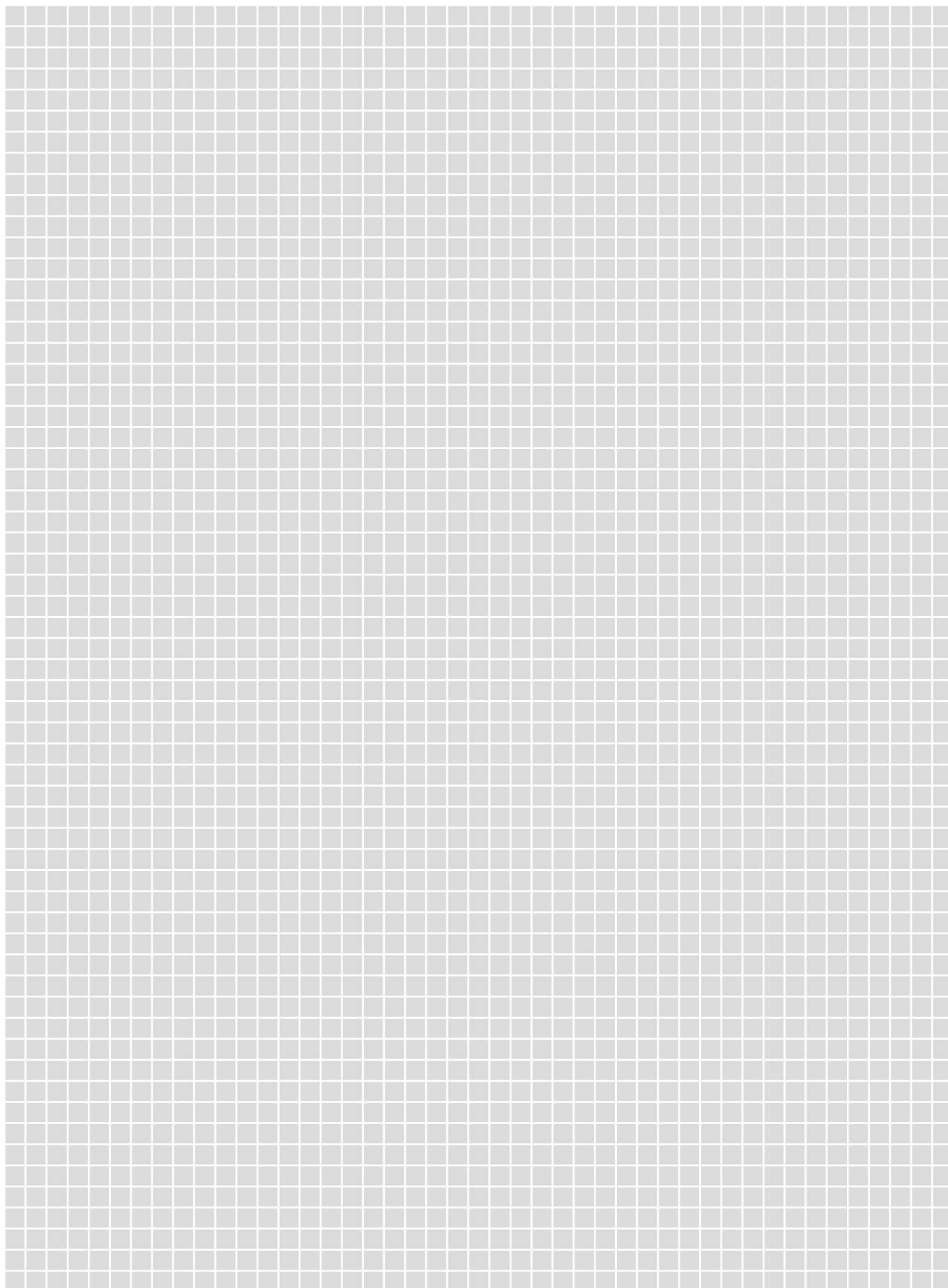
## Schlüter®-LIPROTEC-användningsområden













## Våra allmänna villkor



Endast våra allmänna villkor gäller. Den senaste versionen av villkoren kan laddas ned här: [schlueter-systems.com/agb](https://schlueter-systems.com/agb). På begäran kan vi även skicka villkoren till dig.

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.

## Förklaringar

## Egenskaper



Låg monteringshöjd



Plug &amp; Play-kompatibel



Finns som sats



LED, kan kortas av



IPX5 (skydd mot vattenstrålar)



IPX7 (skydd mot tillfällig nedsänkning i vatten)



Bluetooth-kompatibel



Trådlös-kompatibel

**Förpackningsenheter**

P = förpackning i paket

KV = förpackning i låda

PL = Förpackning på europapall

St. = styck


**Måttangivelser**

H = höjd

L = längd

B = bredd

T = djup

**Innovationer** Ny produkt

## Användningsområden



Lämplig för användning på väggen i duschområdet



Lämplig för användning på inomhusvägg



Lämplig för användning i tak



Lämplig för användning i innerhörn inomhus



Lämplig för användning i ytterhörn inomhus



Lämplig för användning på golv i privata utrymmen



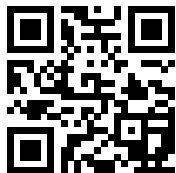
Lämplig för användning på trappsteg



Avsedd för användning i poolandskap, dock inte under vatten (ökad motståndskraft mot klor)



Lämplig för användning utomhus



liprotec.com

i

## Information

Till alla som gärna vill veta mer!



Har vi lyckats väcka ditt intresse för ljusprofilteknik från Schlüter-Systems?  
Då vill du säkert veta mer. Det snabbaste sättet är på internet.  
På **liprotec.com** får du ytterligare information med ett klick.





Detaljerad teknisk information för bearbetning av Schlüter-LIPROTEC hittar du i vår tekniska handbok eller bruksanvisningen som medföljer produkten.

De allmänna villkoren från Schlüter-Systems KG gäller.

I och med publikationen av denna illustrerade prislista upphör alla tidigare prislistor att gälla. Med förbehåll för misstag, ändringar och tryckfel samt ändringar till följd av produktinnovationer och leveranstekniskt nödvändiga ändringar. Av trycktekniska skäl kan det förekomma färgavvikelser på bilderna i prislistan.



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

 +49 2371 971-0  +49 2371 971-1112  [export@schlueter.de](mailto:export@schlueter.de)  [liprotec.com](http://liprotec.com)