

Schlüter® - LIPROTEC

Illustrerad prislista LT 24

Sverige · Gäller fr.o.m. 1 januari 2024



2024



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 – lösenord: "Fliese".



Luminaire Finder

PLAN

I avsnittet PLAN hittar planerare, arkitekter, belysningsexpeter 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

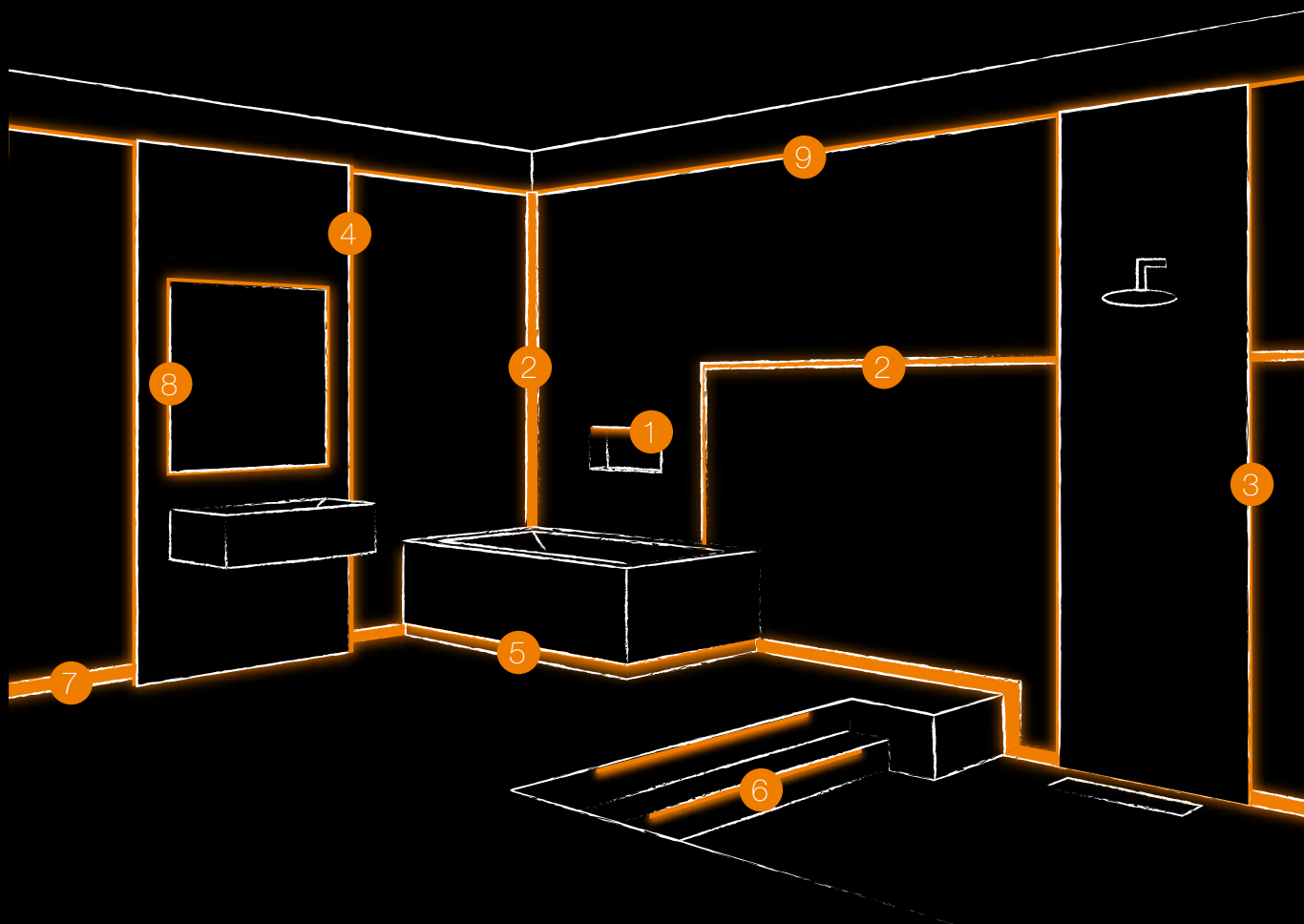
Enkel styrning av belysning – Schlüter-LIPROTEC-Bluetooth-styrningar erbjuder en rad olika möjligheter att styra enskilda ljuskällor på ett smidigt sätt.

- 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	NISCH		
	NLT – nisch med LED-belysning, färg + vit	SATS	8
	NLT-BR – nisch med LED-belysning, färg + vit, inkl. styrning	SATS	10
2	LJUSLINJE		
	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	DUSCH		
	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 QUADEC-avslut, färg + vit		38
4	VÄGGSKIVA		
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
	WSQ – väggskivebelysning med QUADEC-avslut, färg + vit		38
5	BADKAR		
	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	TRAPPA		
PB – trappkantbelysning, vit	SATS	42/60	
7	FOTLIST		
	DESIGNBASE-QD – sockel-/kantbelysning, vit		46
	VB – covebelysning, vit		50
8	SPEGEL		
	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	COVEBELYSNING		
	WS – väggskivebelysning, färg + vit		30
	WSK – väggskivebelysning med kabelkanal, färg + vit	SATS	34/58
	VB – covebelysning, vit		50

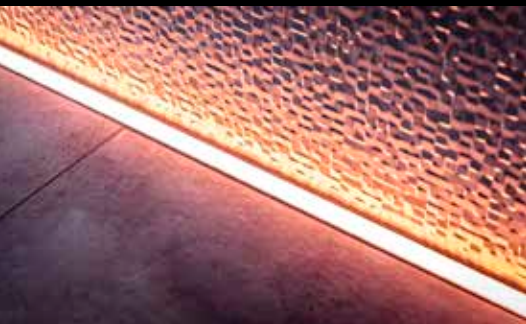


EASY

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 tätningsfunktion 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

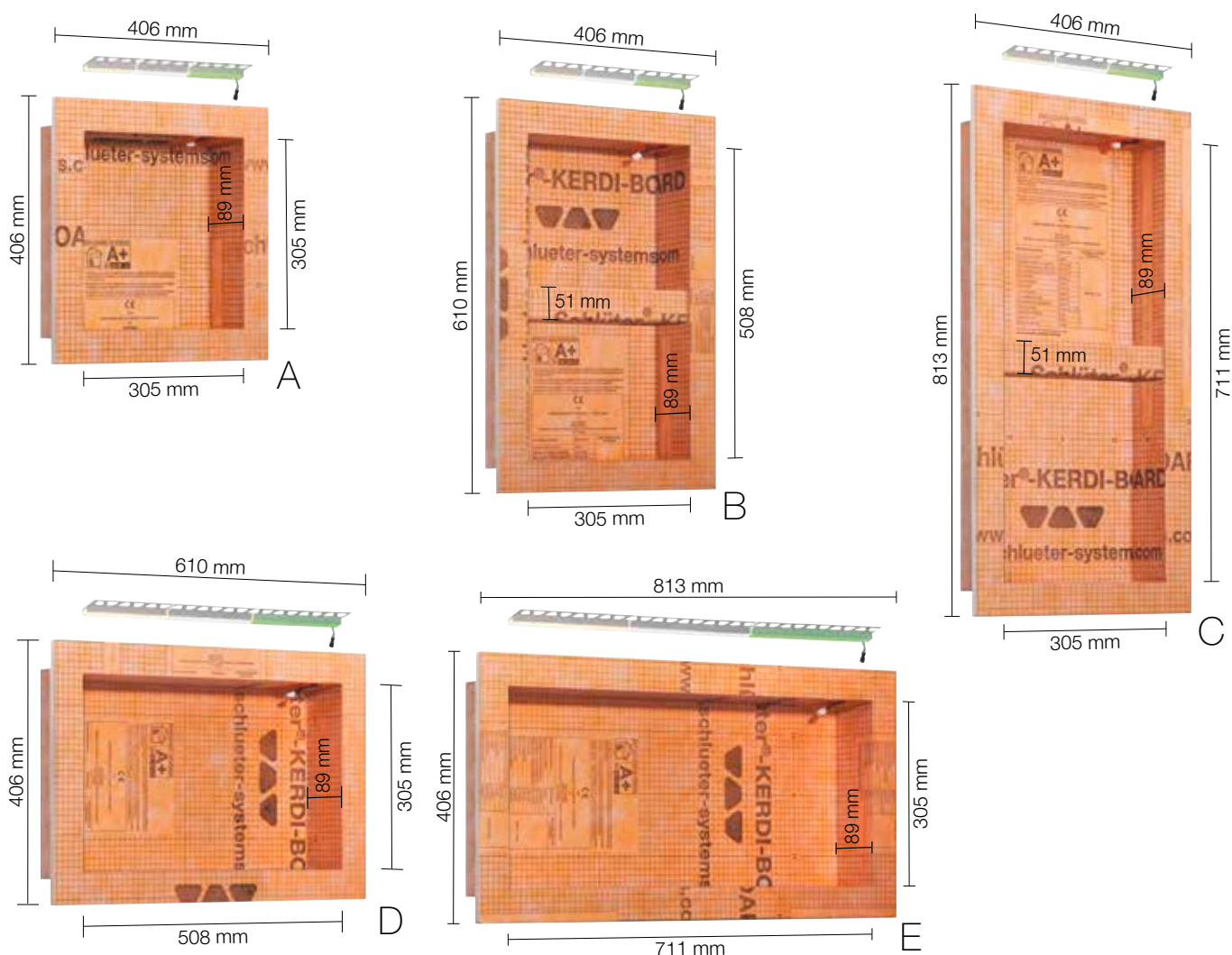


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT är prefabricerade nischsatser av KERDI-BOARD med LIPROTEC LED-teknik i Plug & Play-utförande. De är till för att skapa upplysta nischer och förvaringsytor för väggar av alla slag. I samband med tätningsystemet Schlüter-KERDI kan dessa nischer utformas som komposit tätningskikt. 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



Observera: Hyllan i nischerna B och C kan placeras fritt.

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

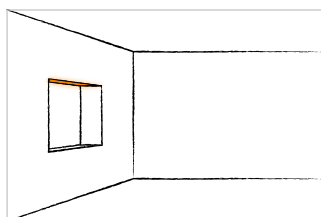
	B x H x T (mm)	Ljussort	Artikelnr	€ / set	PL (sats)
A	305 x 305 x 89	varmvit	KB 12 NL TP1 AE 1	300,46	20
		neutralvit	KB 12 NL TP1 AE 2	300,46	20
		RGB + vit	KB 12 NL TP1 AE 9	338,01	20
B	305 x 508 x 89	varmvit	KB 12 NL TP2 AE 1	338,01	20
		neutralvit	KB 12 NL TP2 AE 2	338,01	20
		RGB + vit	KB 12 NL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



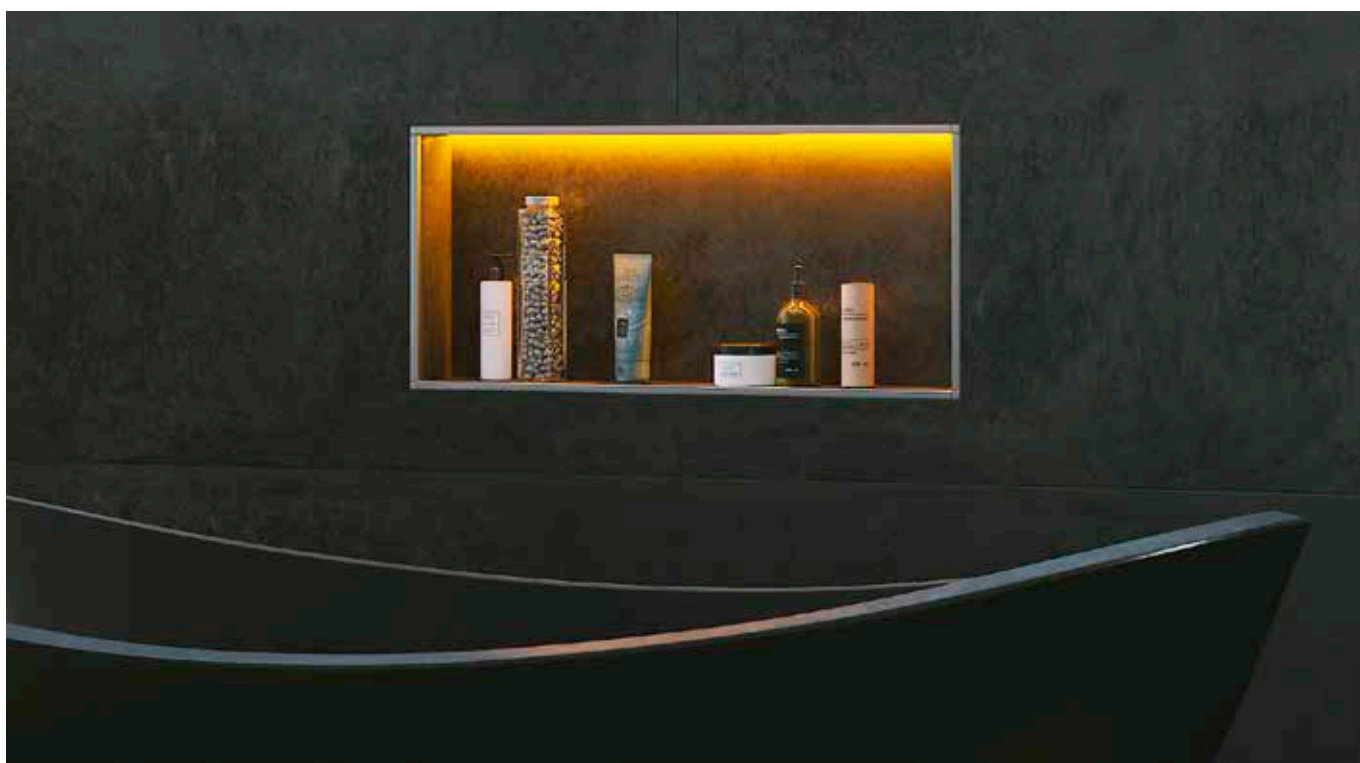
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



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.



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	557,11	20
B	305 x 508 x 89	RGB + vit	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	594,66	20
C	305 x 711 x 89	RGB + vit	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	644,74	20
D	508 x 305 x 89	RGB + vit	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	607,18	20
E	711 x 305 x 89	RGB + vit	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	688,54	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

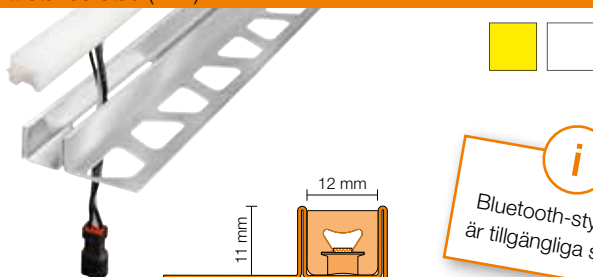


LED-modul *RGB+V*

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)

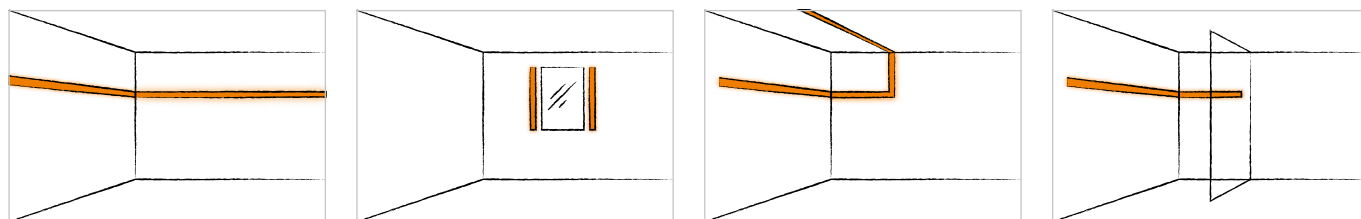
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

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)

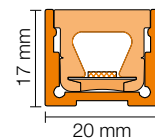
Dx Luminaire Finder

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

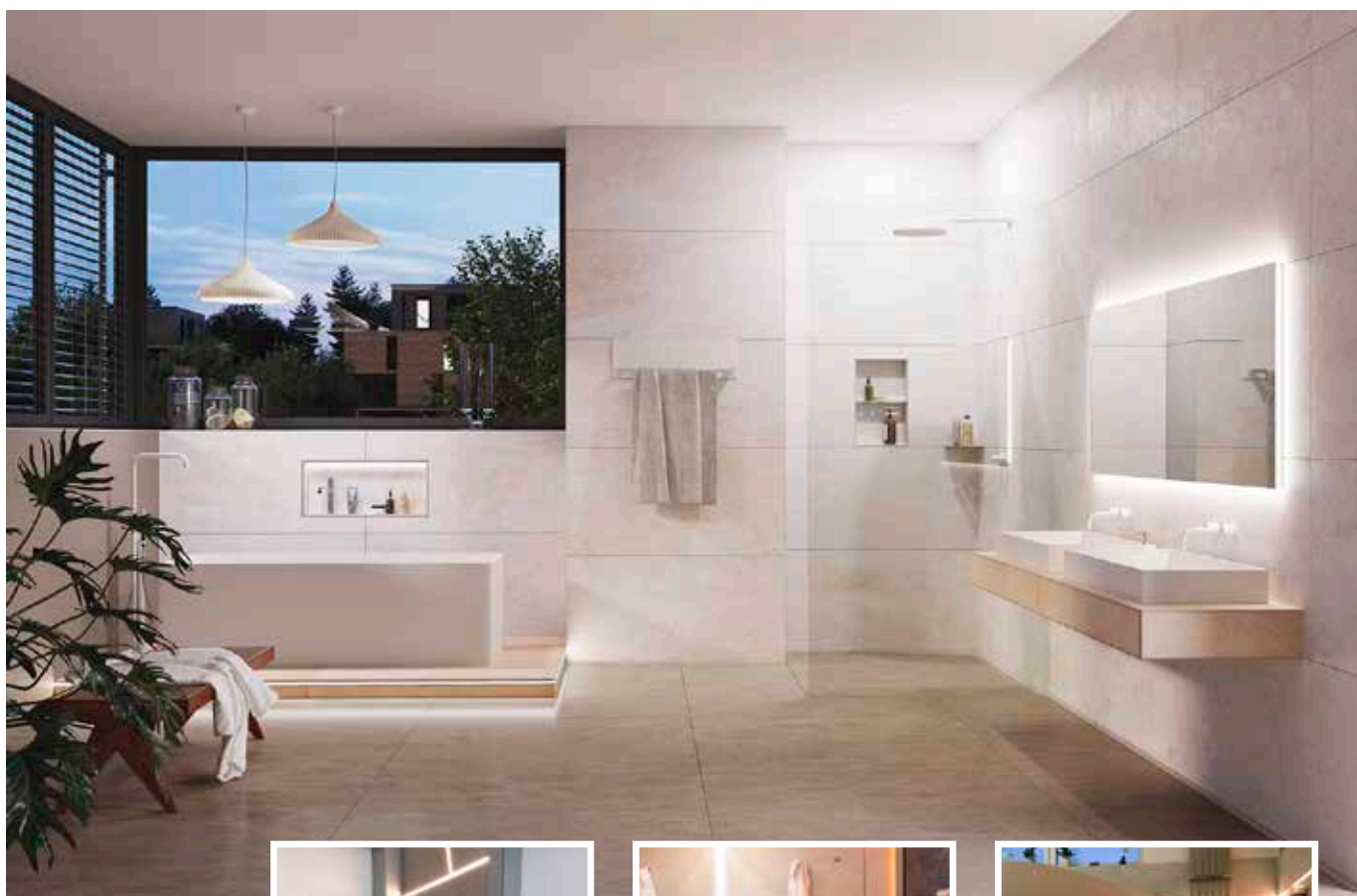
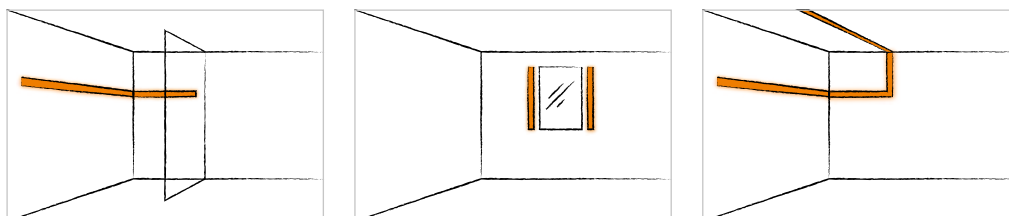
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED-modul aluminium

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

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

Användningsområden





Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



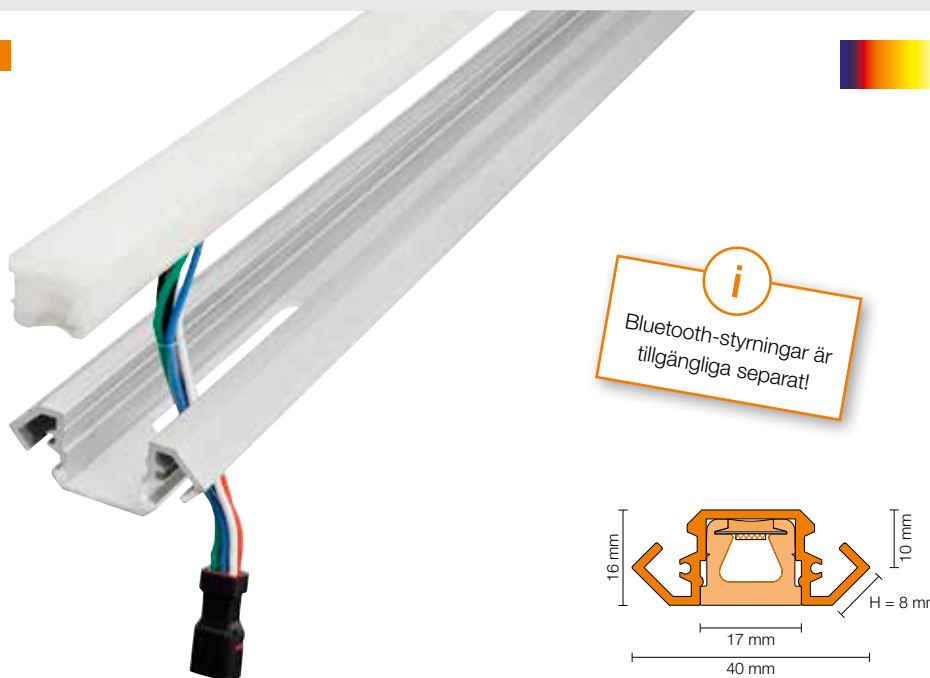
Schlüter-LIPROTEC-LLPE är LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av anodiserat aluminium. LED-modulerna inom ljusomfånget i färg RGB+V möjliggör inställning av fler än 16 miljoner olika färgtoner och färgtemperaturer från 2 500 K till 6 500 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.



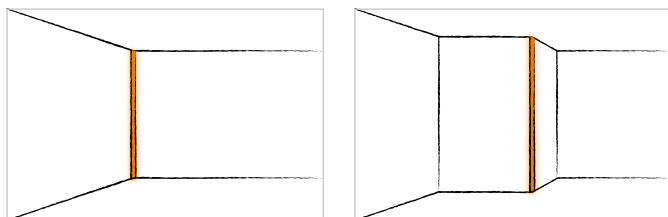
LED-modul | ljuslinje | vägghörn aluminium

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED-modul aluminium

Material	L (cm)	Ljussort	Artikelnr	€ / m	P (st.)
Aluminium	250	RGB + vit	LL EP 4016 AE 9	181,53	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	5,26	10
15	EK / LT PES 9	5,88	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	85,14	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	105,15	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	137,71	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	192,79	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	20,66	10
150	LT PZK / 150	22,36	10
300	LT PZK 3M	26,29	10
500	LT PZK 5M	31,30	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

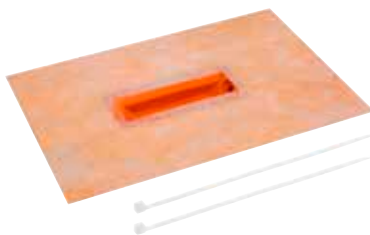
Lågspänningsadapterkabel

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.

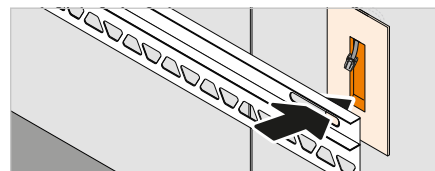


Observera:
Dragavlastning ingår i leveransen.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Hålväggsdosa för lågspänning

B x H x T (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	27,54	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

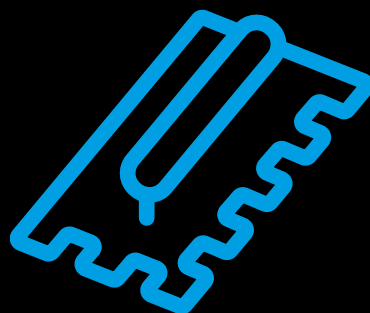
Artikelnr	€ / st.	P (st.)
PSF	75,11	10



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	SATS 34/58
WSQ – väggskivebelysning med QUADDEC-avslut, färg + vit	38
PB – trappkantbelysning, vit	SATS 42/60
DESIGNBASE-QD – sockel-/kantbelysning, vit	46
VB – covebelysning, vit	50
D – monteringsprofil för spegel, vit	SATS 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.

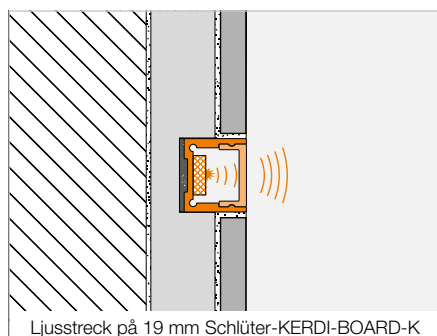
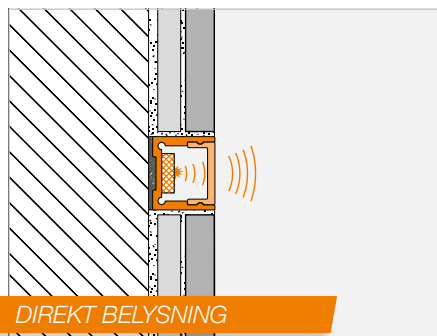
(Produktdatablad 15.5)



Användningsområden:

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

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



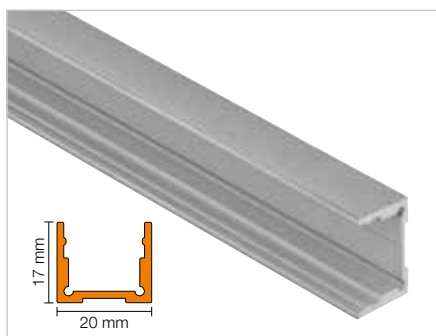
Observera: Avsedd endast för vertikal montering i duschen.

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



Schlüter®-LIPROTEC-LL

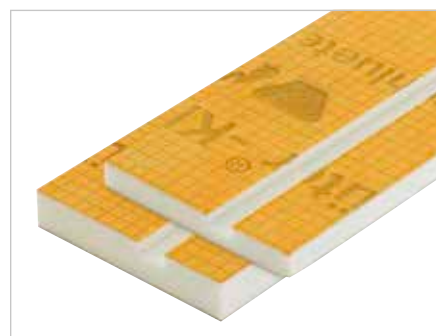
Profil | Ijuslinje



Schlüter®-LIPROTEC-LL

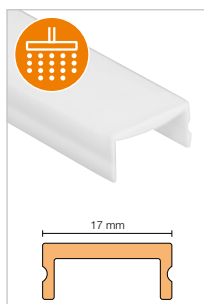
Anodiserad aluminium natur matt

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



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

Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	20,68	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	16,21	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	121,28	10
100	LT ES 9/100	112,05	10
150	LT ES 9/150	112,05	10
200	LT ES 9/200	105,45	10
250	LT ES 9	105,45	10
400	LT ES 9/400	102,65	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	86,39	10
100	LT ES 11/100	76,36	10
150	LT ES 11/150	71,99	10
200	LT ES 11/200	65,72	10
250	LT ES 11	62,60	10
400	LT ES 11/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 21/100	76,36	10
150	LT ES 21/150	71,99	10
200	LT ES 21/200	65,72	10
250	LT ES 21	62,60	10
400	LT ES 21/400	58,85	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

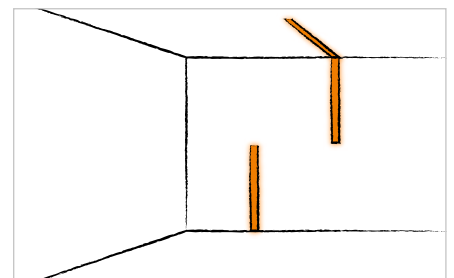
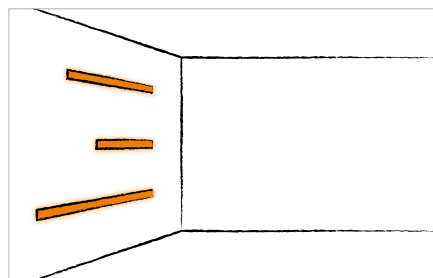
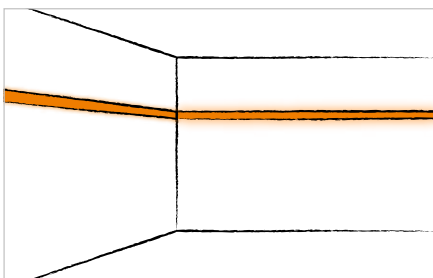
Kan kortas av var 50:e mm

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.

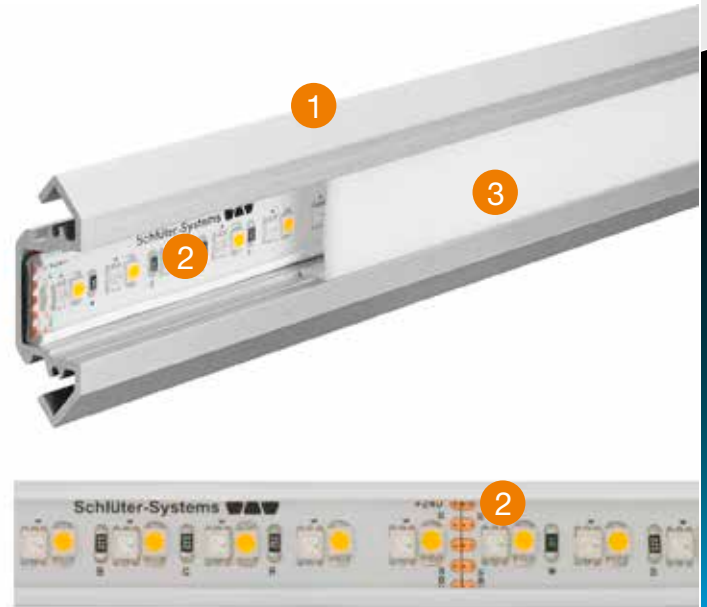




Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

Upplev rummet som nytt

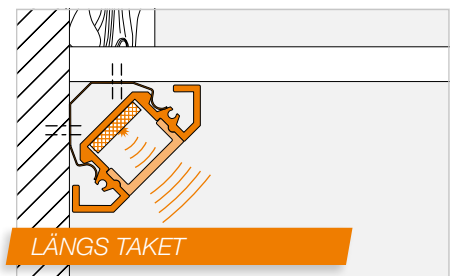
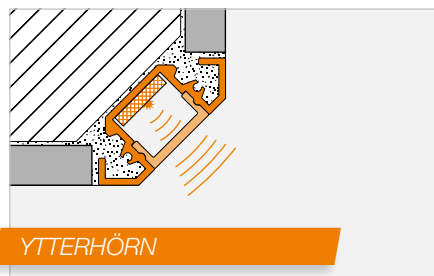
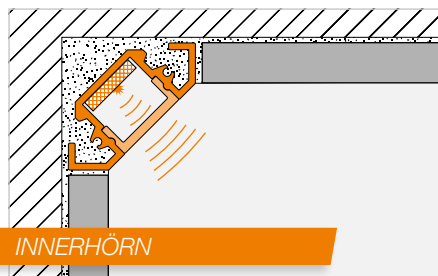
Schlüter-LIPROTEC-LLE är en högkvalitativ bärprofil av anodiserat eller vitt belagt aluminium för att fästa olika LED-remsor Schlüter-LIPROTEC-ES. Profilen lämpar sig för att skapa accentbelysning i hörn. Det går lika bra med innerhörn och ytterhörn, i horisontell och vertikal riktning. Tack vare passande 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



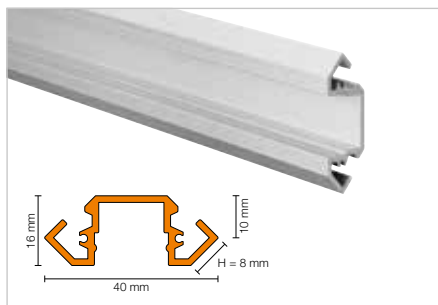
Observera: Avsedd endast för vertikal montering i duschen.

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

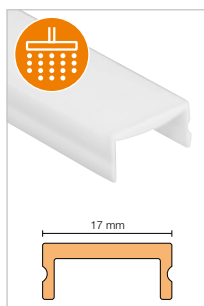
H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
8	LT LLE 4016 AE	29,79	60

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, indirekt 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.

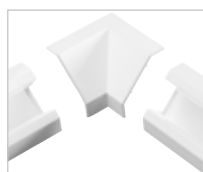
Hörn | ändkåpa



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 kakel/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 aluminium med färgad beläggning

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	121,28	10
100	LT ES 9/100	112,05	10
150	LT ES 9/150	112,05	10
200	LT ES 9/200	105,45	10
250	LT ES 9	105,45	10
400	LT ES 9/400	102,65	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	86,39	10
100	LT ES 11/100	76,36	10
150	LT ES 11/150	71,99	10
200	LT ES 11/200	65,72	10
250	LT ES 11	62,60	10
400	LT ES 11/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 21/100	76,36	10
150	LT ES 21/150	71,99	10
200	LT ES 21/200	65,72	10
250	LT ES 21	62,60	10
400	LT ES 21/400	58,85	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

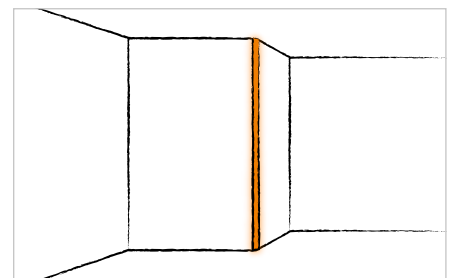
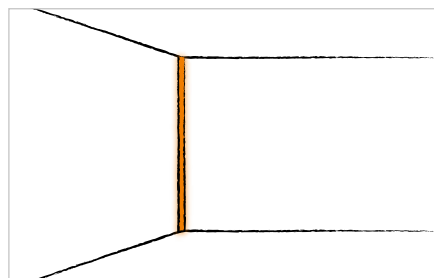
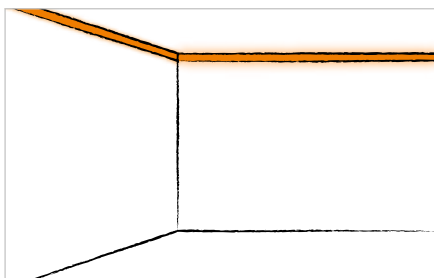
Kan kortas av var 50:e mm

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.

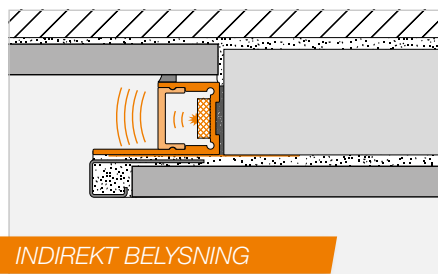
Med ljuset som grund

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.

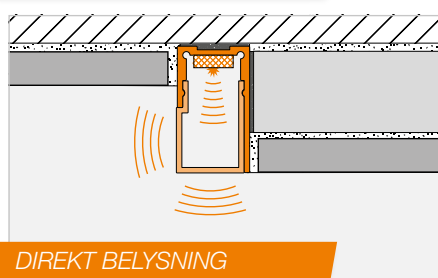
(Produktdatablad 15.2)

Användningsområden:

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



INDIREKT BELYSNING



DIREKT BELYSNING

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

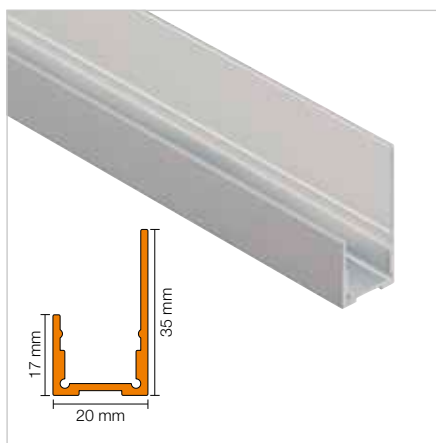


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



Schlüter®-LIPROTEC-WS

Profil | väggskiva



Schlüter®-LIPROTEC-WS

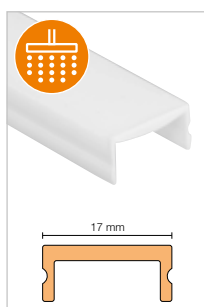
Anodiserad aluminium natur matt

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT WS 20 AE/100	26,54	60
1,5	LT WS 20 AE/150	26,54	60
2,5	LT WS 20 AE	26,54	60



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

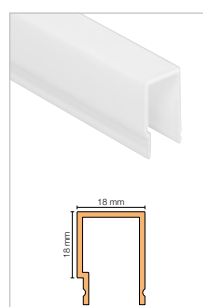
Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT WS I 20/100	20,68	60
1,5	LT WS I 20/150	20,68	60
2,5	LT WS I 20	20,68	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT WS D 20/100	23,93	60
1,5	LT WS D 20/150	23,93	60
2,5	LT WS D 20	23,93	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	16,21	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	17,36	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	121,28	10
100	LT ES 9/100	112,05	10
150	LT ES 9/150	112,05	10
200	LT ES 9/200	105,45	10
250	LT ES 9	105,45	10
400	LT ES 9/400	102,65	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	86,39	10
100	LT ES 11/100	76,36	10
150	LT ES 11/150	71,99	10
200	LT ES 11/200	65,72	10
250	LT ES 11	62,60	10
400	LT ES 11/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 21/100	76,36	10
150	LT ES 21/150	71,99	10
200	LT ES 21/200	65,72	10
250	LT ES 21	62,60	10
400	LT ES 21/400	58,85	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

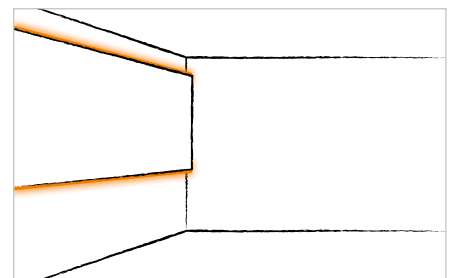
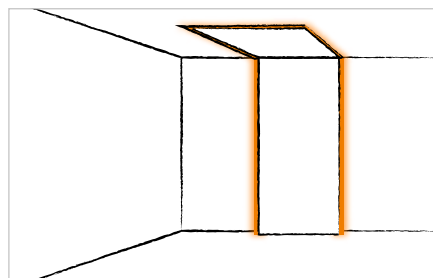
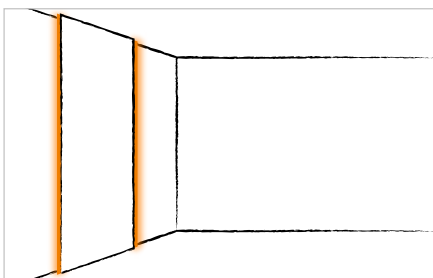
Kan kortas av var 50:e mm

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.

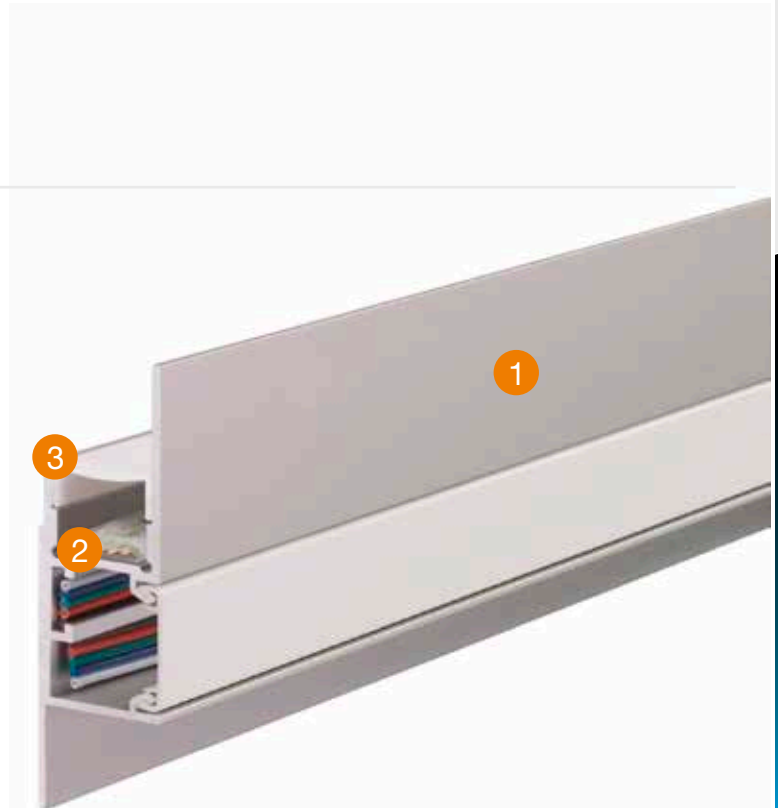
Skapa accenter!

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.

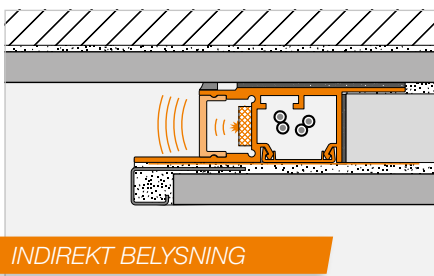
(Produktdatablad 15.2)

Användningsområden:

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



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

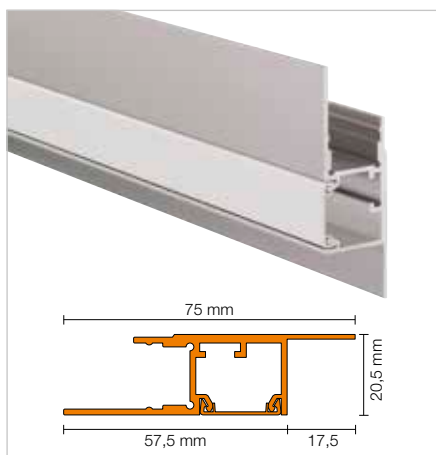


Observera: Diffusorn för indirekt belysning är lämplig endast för vertikal installation i duschen. Diffusorn för direkt belysning är endast avsedd att installeras i utrymmen utan fuktbelastning.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Profil | väggskiva med kabelkanal



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

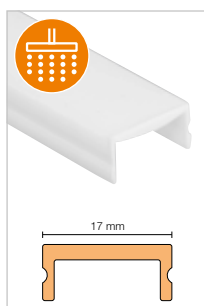
Anodiserad aluminium natur matt

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



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

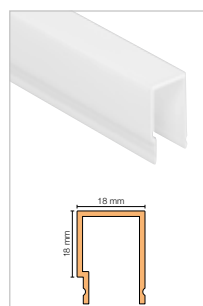
Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	23,93	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	16,21	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	17,36	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	121,28	10
100	LT ES 9/100	112,05	10
150	LT ES 9/150	112,05	10
200	LT ES 9/200	105,45	10
250	LT ES 9	105,45	10
400	LT ES 9/400	102,65	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	86,39	10
100	LT ES 11/100	76,36	10
150	LT ES 11/150	71,99	10
200	LT ES 11/200	65,72	10
250	LT ES 11	62,60	10
400	LT ES 11/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 21/100	76,36	10
150	LT ES 21/150	71,99	10
200	LT ES 21/200	65,72	10
250	LT ES 21	62,60	10
400	LT ES 21/400	58,85	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

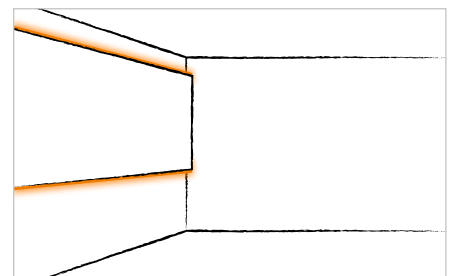
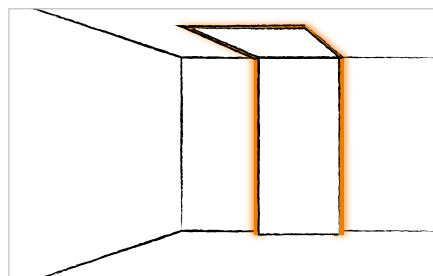
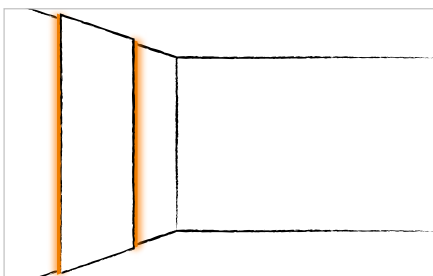
Kan kortas av var 50:e mm

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.





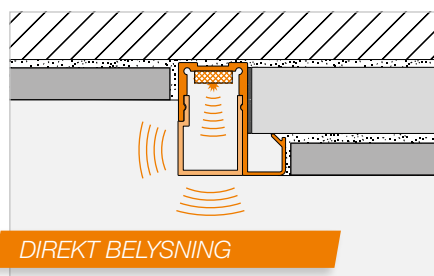
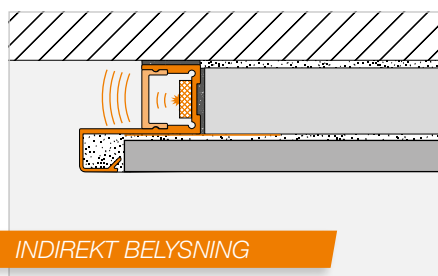
Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

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



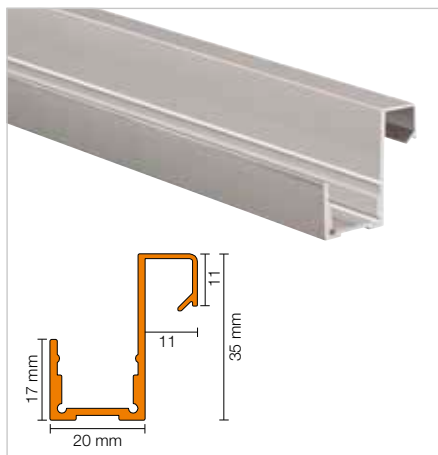
- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Profil | väggskiva med QUADEC-finish



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

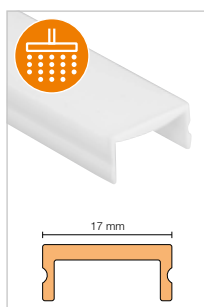
Anodiserat aluminium natur matt, H = 11 mm

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



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

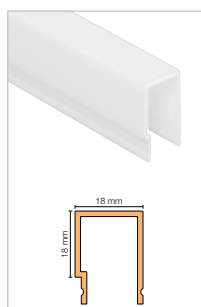
Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusor, indirekt belysning

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusor, direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	23,93	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	16,21	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	17,36	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	121,28	10
100	LT ES 9/100	112,05	10
150	LT ES 9/150	112,05	10
200	LT ES 9/200	105,45	10
250	LT ES 9	105,45	10
400	LT ES 9/400	102,65	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	86,39	10
100	LT ES 11/100	76,36	10
150	LT ES 11/150	71,99	10
200	LT ES 11/200	65,72	10
250	LT ES 11	62,60	10
400	LT ES 11/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 21/100	76,36	10
150	LT ES 21/150	71,99	10
200	LT ES 21/200	65,72	10
250	LT ES 21	62,60	10
400	LT ES 21/400	58,85	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

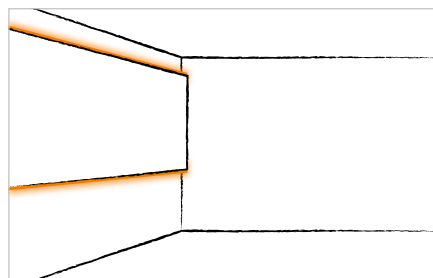
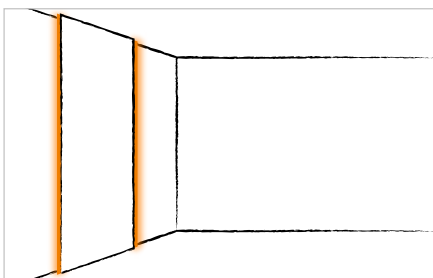
Kan kortas av var 50:e mm

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.





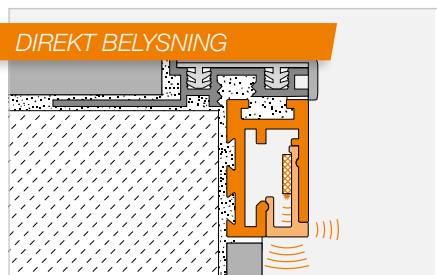
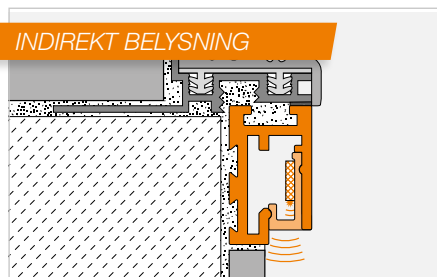
Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

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 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)

Användningsområden:

✓ Podiumkanter

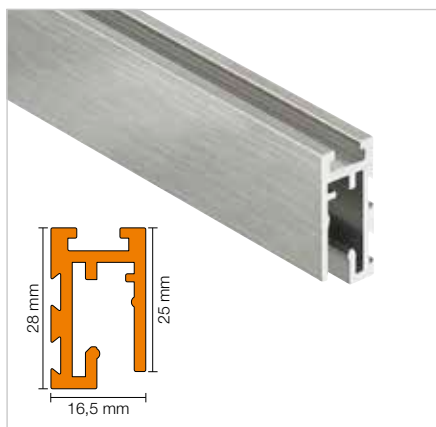


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profil | trappsteg



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Anodiserad aluminium natur matt

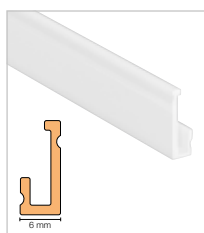
L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AE/100	30,32	60
1,5	LT PB 25 AE/150	30,32	60
2,5	LT PB 25 AE	30,32	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AEEB/100	35,72	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	35,72	60
2,5	LT PB 25 AEEB	35,72	60

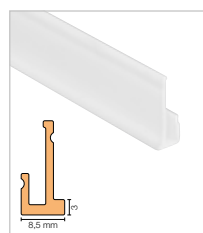
Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusor, indirekt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT VB I/100	20,32	60
1,5	LT VB I/150	20,32	60
2,5	LT VB I	20,32	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Diffusor, indirekt + direkt belysning

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
1	LT PB D/100	20,47	60
1,5	LT PB D/150	20,47	60
2,5	LT PB D	20,47	60

Ändkåpa



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium natur matt

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



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Ändkåpa anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EK / LT PB AEEB	6,07	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	87,64	10
100	LT ES 51/100	77,61	10
150	LT ES 51/150	70,11	10
200	LT ES 51/200	66,35	10
250	LT ES 51	63,85	10
400	LT ES 51/400	58,85	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	87,64	10
100	LT ES 61/100	77,61	10
150	LT ES 61/150	70,11	10
200	LT ES 61/200	66,35	10
250	LT ES 61	63,85	10
400	LT ES 61/400	58,85	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

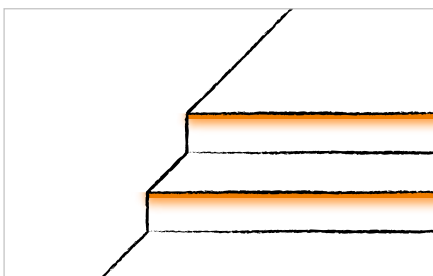
Kan kortas av var 50:e mm

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.

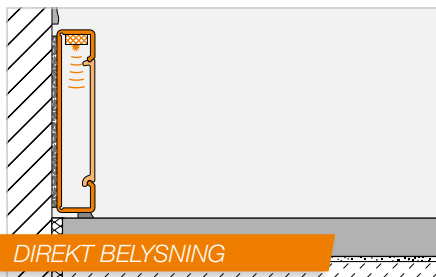
Ljusets kvadratur

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



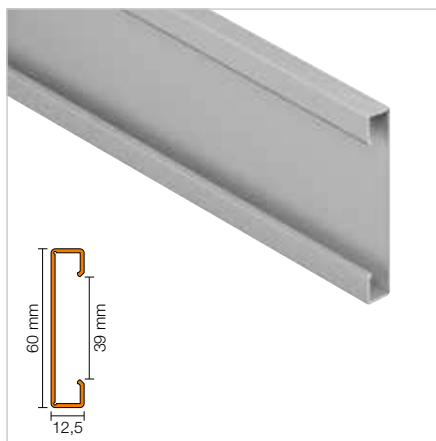
- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED-remsor
- 4 Diffusor (direkt belysning)

Observera: Avsedd endast för vertikal montering i duschen.
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	34,73	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

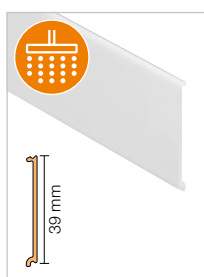
Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

L (m)	Artikelnr	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AEEB	41,97	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	21,35	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	30,65	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Ytterhorn anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

Artikelnr	€ / st.	P (st.)
EV / DB Q1 AEEB	36,97	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	86,39	10
100	LT ES 31/100	76,36	10
150	LT ES 31/150	71,99	10
200	LT ES 31/200	65,72	10
250	LT ES 31	62,60	10
400	LT ES 31/400	58,85	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	86,39	10
100	LT ES 41/100	76,36	10
150	LT ES 41/150	71,99	10
200	LT ES 41/200	65,72	10
250	LT ES 41	62,60	10
400	LT ES 41/400	58,85	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

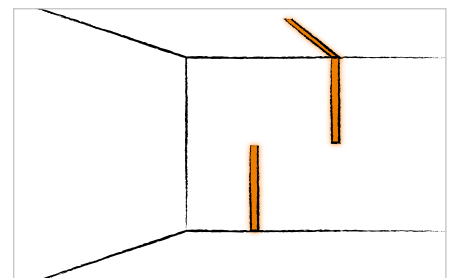
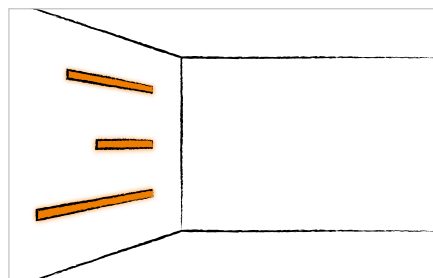
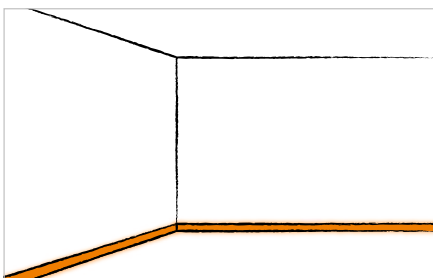
Kan kortas av var 50:e mm

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.

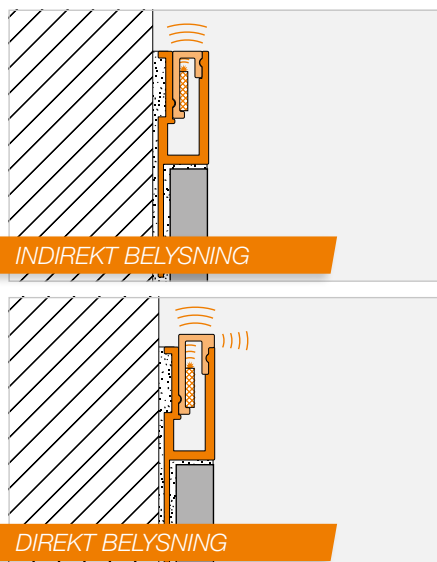
Ljus från kaklet!

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

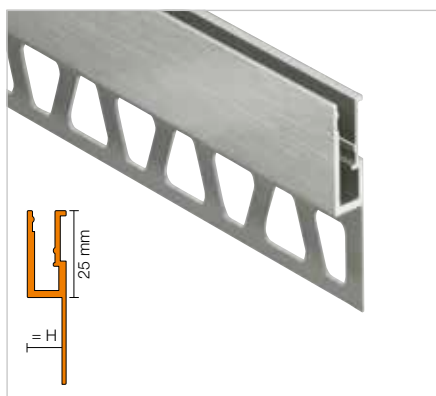


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-remsor
- 3 Diffusor (indirekt belysning)
- 4 Diffusor (direkt belysning)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Profil | covebelysning



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Anodiserad aluminium natur matt

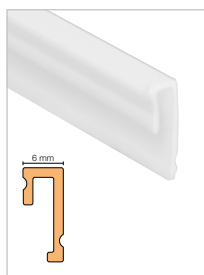
H (mm)	L = 2,50 m Artikelnr	€ / m	KV (st.)
8	LT VB 80 AE	26,54	60
10	LT VB 100 AE	27,50	60
11	LT VB 110 AE	28,24	60
12,5	LT VB 125 AE	29,29	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Anodiserad aluminium rostfritt stål borstad

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

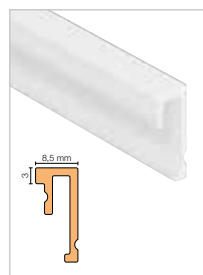
Diffusor



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusor, indirekt belysning

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



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffusor, direkt belysning

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

Observera: Kabelmatningen för de sidostrålande LED-remsorna 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	87,64	10
100	LT ES 51/100	77,61	10
150	LT ES 51/150	70,11	10
200	LT ES 51/200	66,35	10
250	LT ES 51	63,85	10
400	LT ES 51/400	58,85	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	87,64	10
100	LT ES 61/100	77,61	10
150	LT ES 61/150	70,11	10
200	LT ES 61/200	66,35	10
250	LT ES 61	63,85	10
400	LT ES 61/400	58,85	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

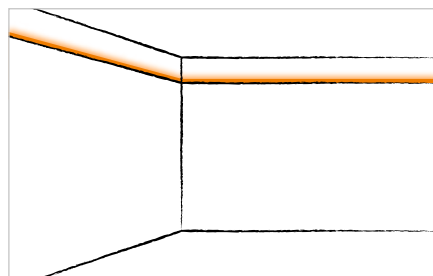
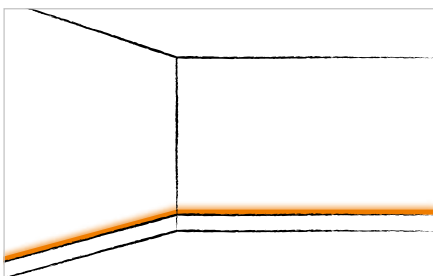
Kan kortas av var 50:e mm

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.





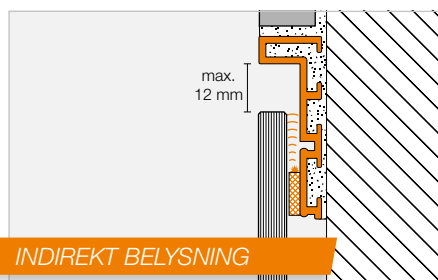
Förklaringar av symbolerna finns på sidan 107.

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

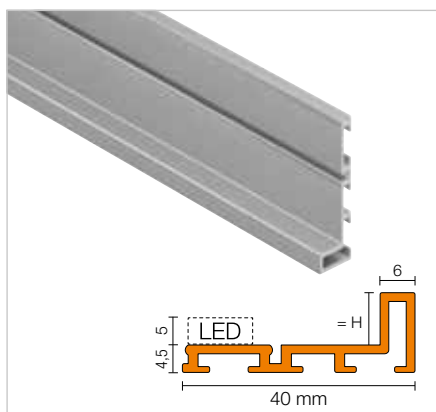


- 1 Profil Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-remsor



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	28,86	60
7,5	LT D 75 AE	29,17	60
9	LT D 90 AE	31,63	60
16,5	LT D 165 AE	32,60	60



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	13,97	50



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	87,64	10
100	LT ES 51/100	77,61	10
150	LT ES 51/150	70,11	10
200	LT ES 51/200	66,35	10
250	LT ES 51	63,85	10
400	LT ES 51/400	58,85	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	87,64	10
100	LT ES 61/100	77,61	10
150	LT ES 61/150	70,11	10
200	LT ES 61/200	66,35	10
250	LT ES 61	63,85	10
400	LT ES 61/400	58,85	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

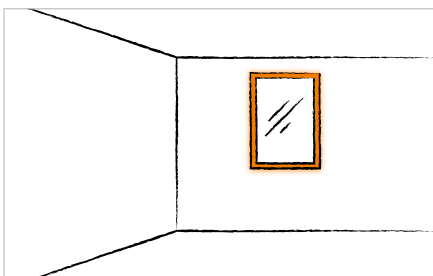
Kan kortas av var 50:e mm

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

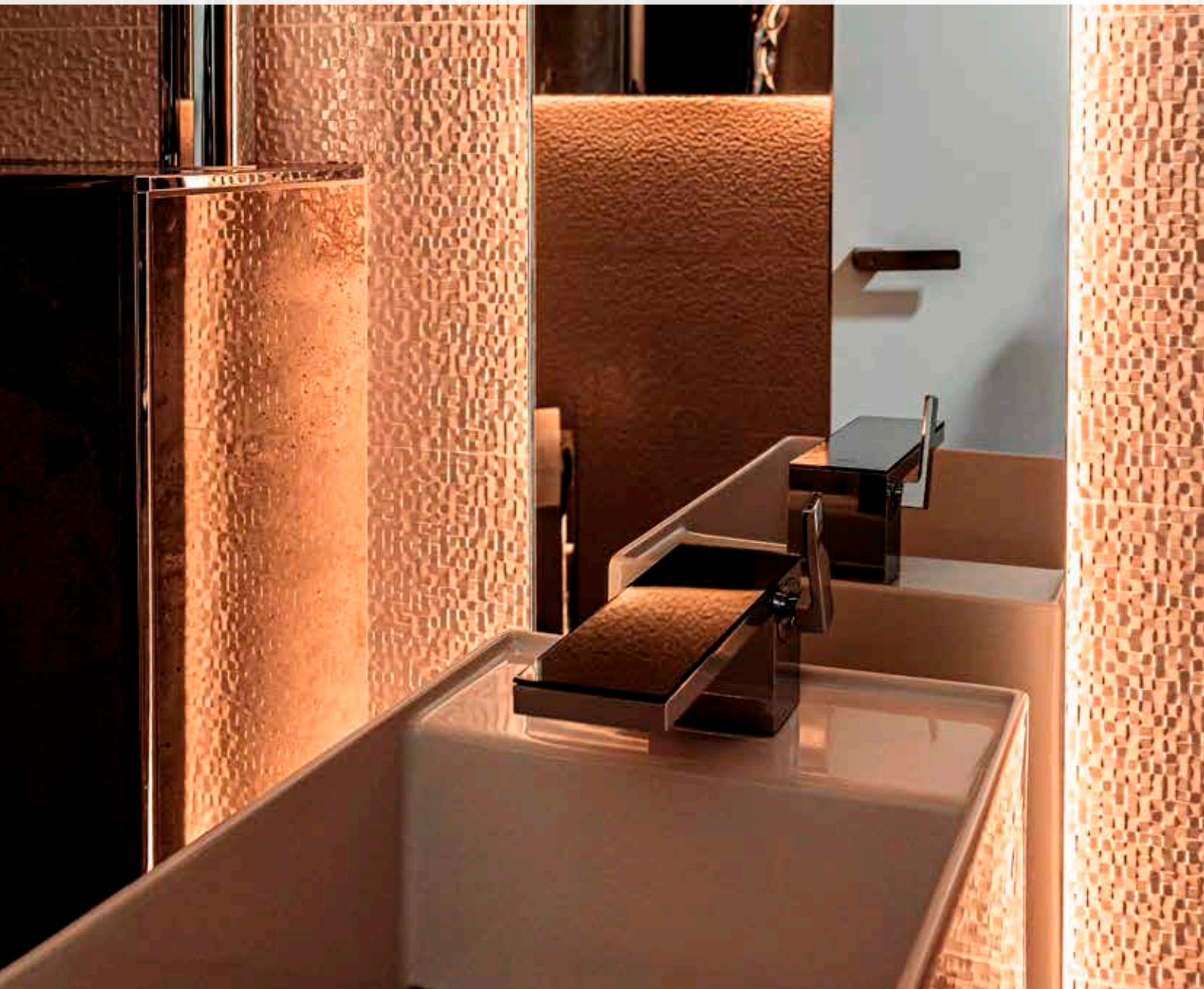




Väggskivesats (WSK)



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	306,82	10



Tillbehörset

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

Tillbehörssats med LED-remsa, RGB+V

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

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

Tillbehörssats med LED-remsa, RGB+V

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

Innehåll

WSK 2500

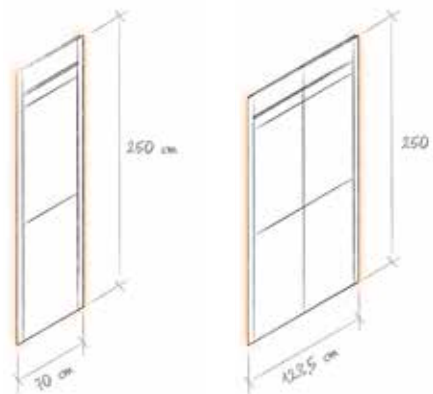
- 2 Schlüter-LIPROTEC-WSK-profiler, längd: 250 cm, med utfräsning till kabeldragning och integrerad täckt kabelkanal, inkl. Schlüter-LIPROTEC-WSI diffusor

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

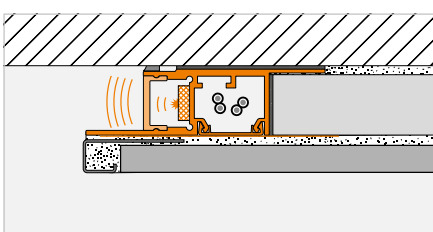
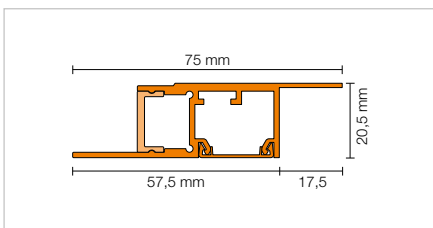
WSK 1285

- 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



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

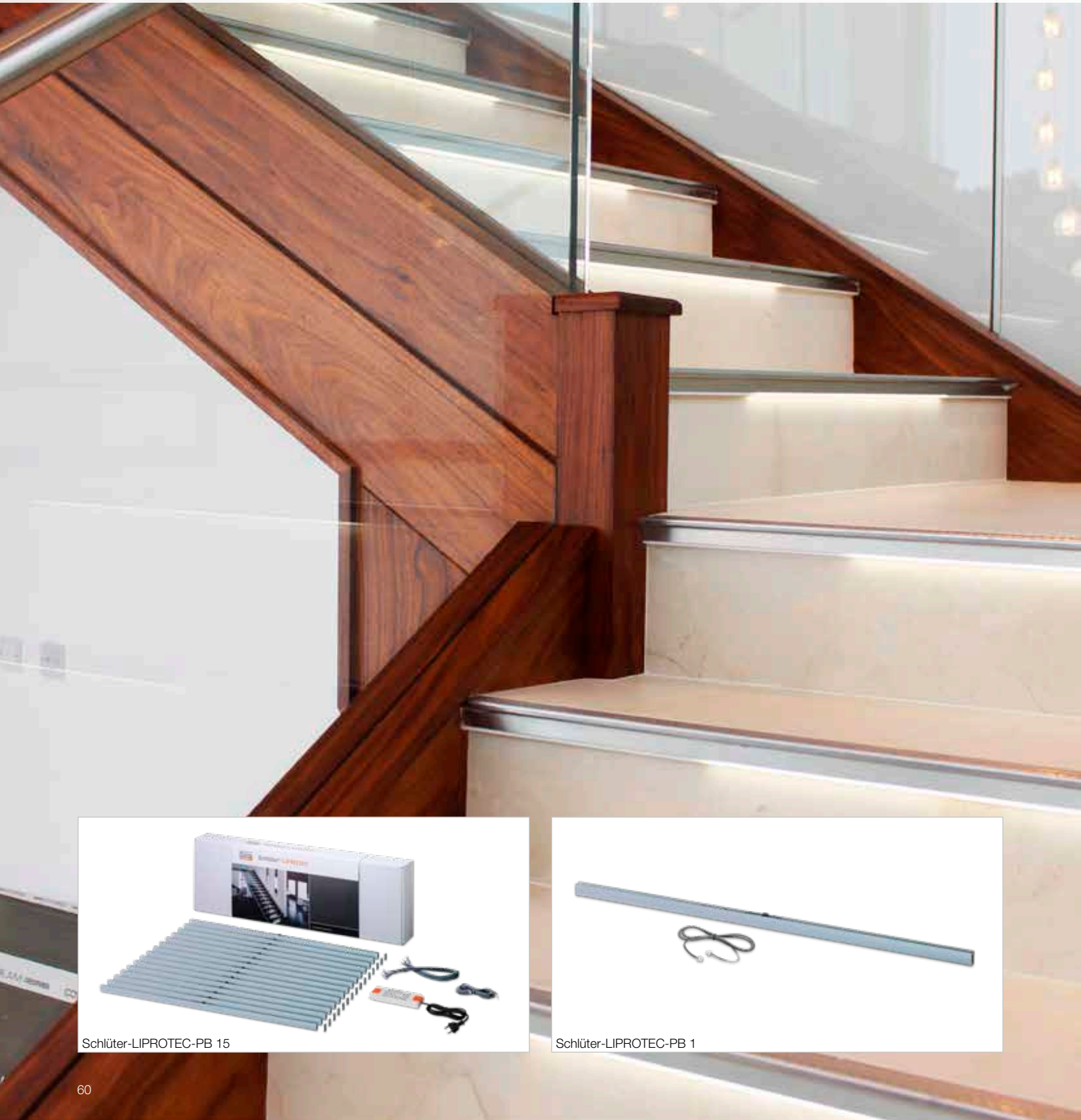


Trappsats (PB)



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 nätledning 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-enkelstegsats.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

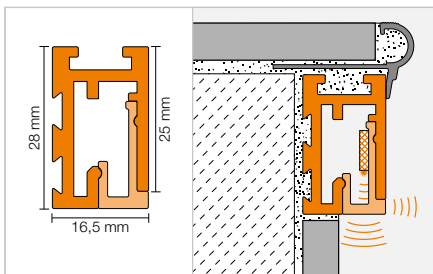


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

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	2351,65	10
PB 15 S1 AE/150	2556,15	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sats för ett trappsteg
aluminium natur matt anodiserat

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

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Sats för trappor
aluminium rostfritt stål borstat anodiserat

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

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Sats för ett trappsteg
aluminium rostfritt stål borstat anodiserat

Artikelnr	€ / set	P (sats)
PB S1 AEEB/100	193,42	10
PB S1 AEEB/150	208,08	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 mm² (AWG 22)
- 1 matningsledning 500 cm, kontaktsystem på en sida, 2 x 0,32 mm² (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 mm² (AWG 22)
- 1 installations-/monteringsanvisning

Matningsledning

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

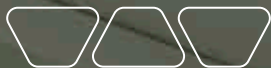


Schlüter-LIPROTEC-ZZK är en 500 cm lång matningsledning (2 x 0,32 mm², AWG 22) för anslutning av Schlüter-LIPROTEC-PB-trappor till spänningskällan.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Matningsledning

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

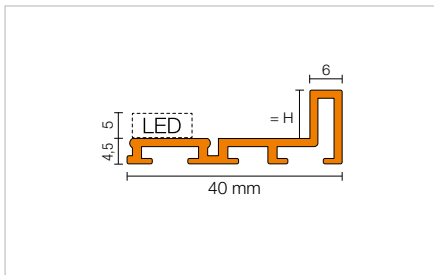
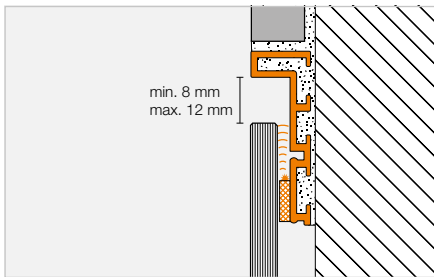


VARMVIT

NEUTRALVIT

Fördelar

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



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

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

Sats



Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Sats ram, varmvit 3 200 K

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

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Sats ram, neutralvit 4 900 K

H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (sats)
9	LT D 90 S2 AE	788,66	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 nätadel 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 nätadel 24 V, 50 W, ingångsspänning 230 V, AC
- 1 installations-/monteringsanvisning
- 1 monteringsverktyg/monteringshjälp

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.

Nätadel

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

Nätadel 24 V, DC

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

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

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

Lågspänningskabel

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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



2-ledare



5-ledare

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Lågspänningskabel, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Lågspänningskabel, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Artikelnr	€ / st.	P (st.)
25	LT ZK 5A 10 25M	151,59	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 mm² (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 mm² (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	19,30	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Hålväggsanslutningsdosa med lock,
5 st./sats

H (mm)	Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (sats)
47	68	LT Z 5HDD 47	90,27	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	14,47	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	51,70	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	20,84	10
28	KB 28 150 2500 K1	24,74	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	34,73	10
75	HVL 75 / 20M	69,96	10



Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Självhäftande reflexband

B (mm)	L = 50 m Artikelnr	€ / st.	P (st.)
38	LT Z RKB 38 50M	6,90	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	75,11	10



EASY

PRO

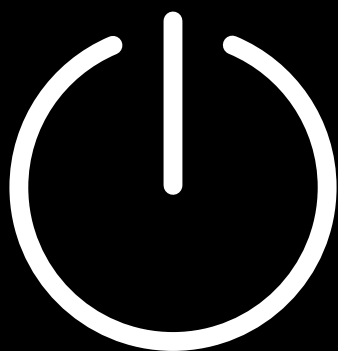
CONTROL

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.



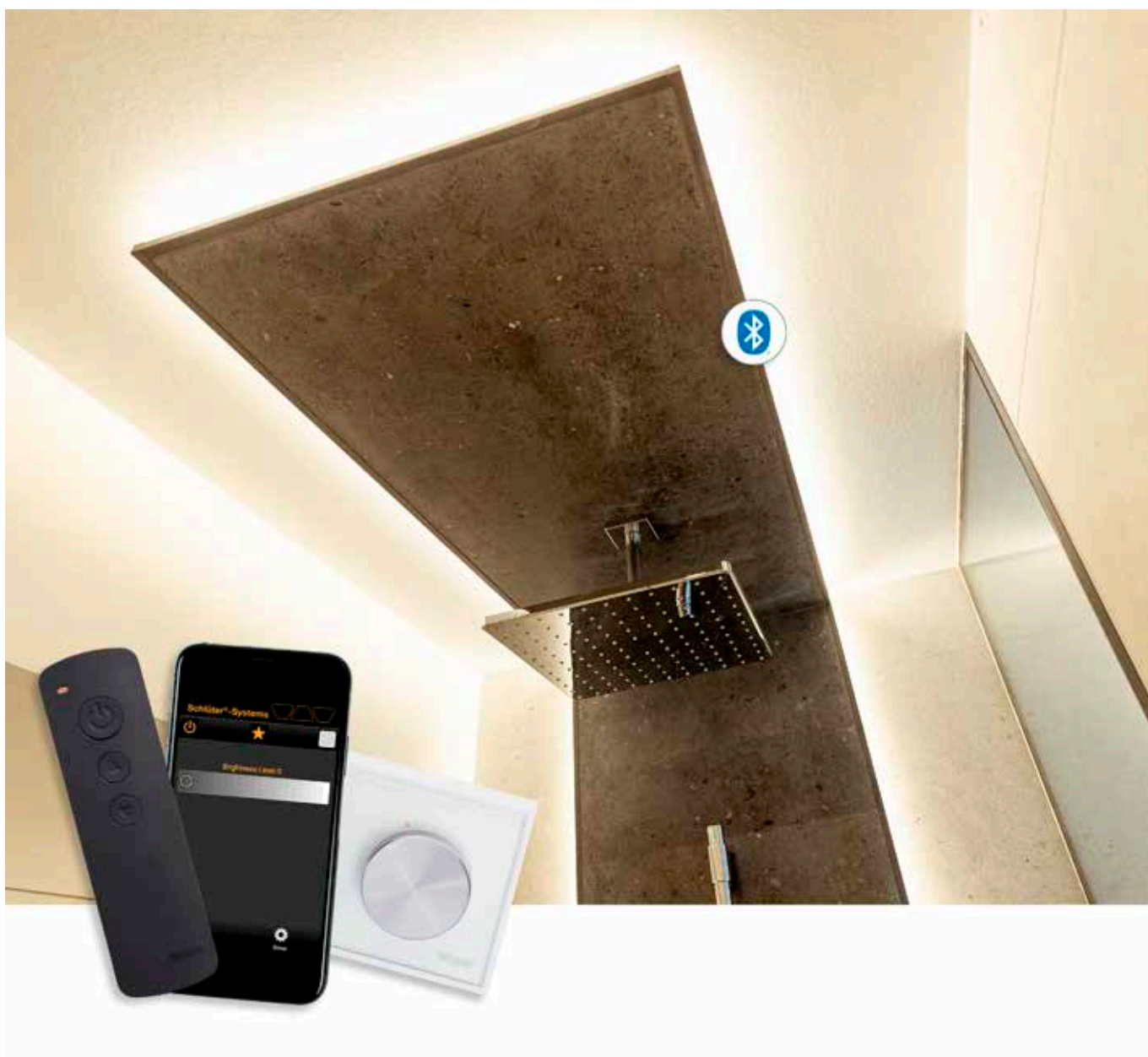
MER INFORMATION PÅ:
LIPROTEC.COM



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.

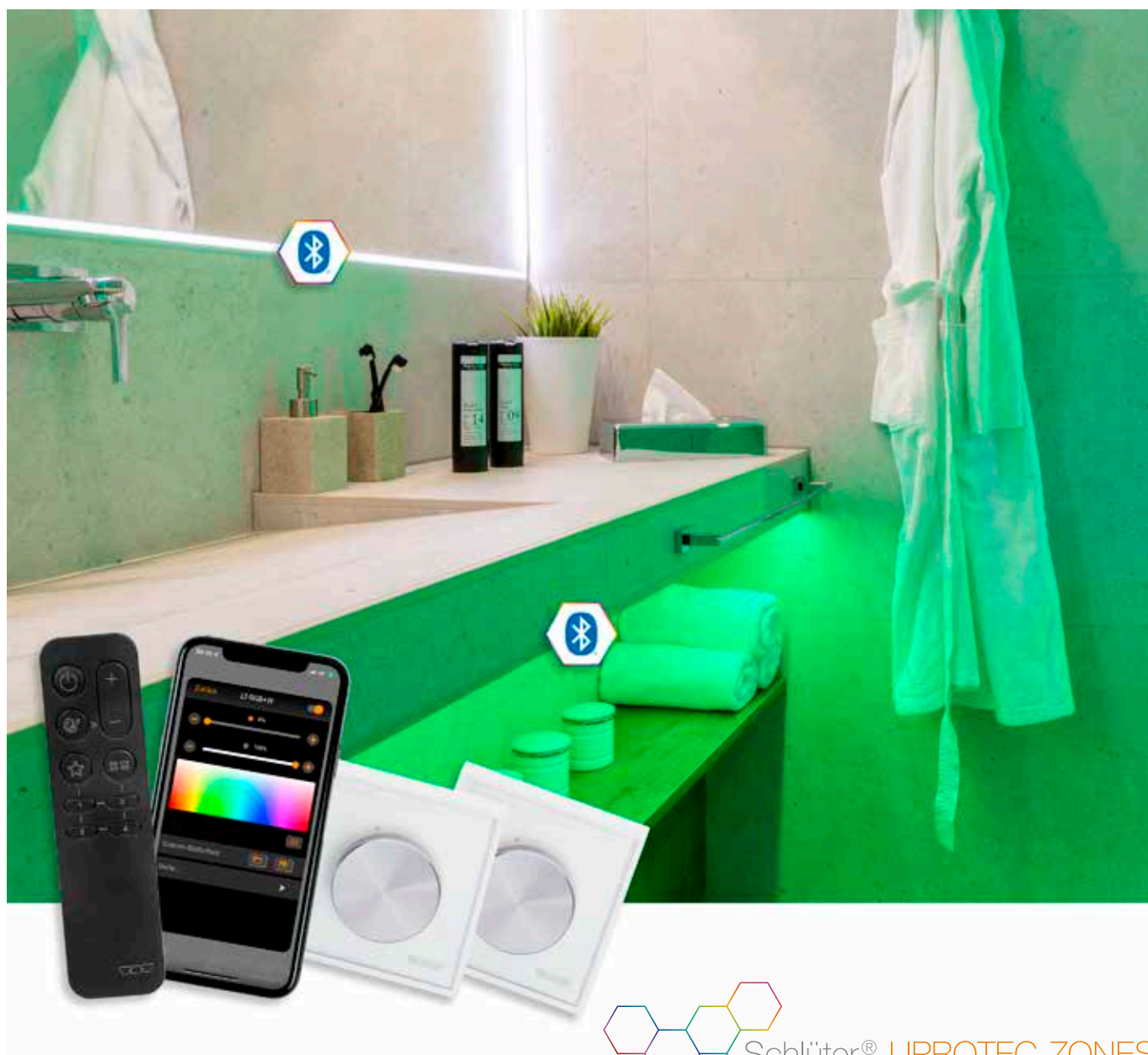
- För enkel styrning av enhetliga ljuskällor
- Vita LED-lampor eller RGB+V kan styras
- Styrning via app, fjärrkontroll eller vridknapp
- Mottagare och fjärrkontroll i en sats



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/



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	215,95	10
EASY	RGB+V	LT PEBR 4	219,09	10
PRO	vit	LT EBR 1	191,13	10
PRO	RGB+V	LT EBR 4	197,70	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	106,60	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.



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



Vridknapp

Finns som tillbehör



Vridknapparna kan kombineras med många av standarddrumarna i serie 55.



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	364,90	10
EASY	RGB+V	LT PEB ZS 4	376,18	10
EASY	vit + RGB+V	LT PEB ZS 1/4	371,05	10
PRO	vit	LT EB ZS 1	342,35	10
PRO	RGB+V	LT EB ZS 4	353,63	10
PRO	vit + RGB+V	LT EB ZS 1/4	348,50	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	179,38	10
EASY	RGB+V	LT PEB ZR 4	185,53	10
PRO	vit	LT EB ZR 1	168,10	10
PRO	RGB+V	LT EB ZR 4	174,25	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	117,88	10

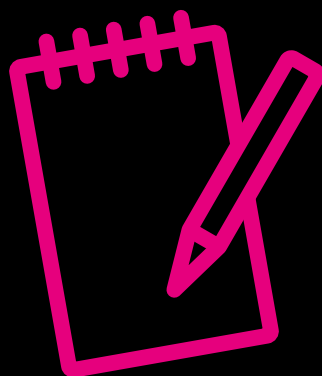
**Observera:**

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 – lösenord: "Fliese".

Dx 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

Anslutningsscheman 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
---	-----







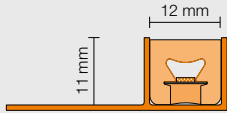
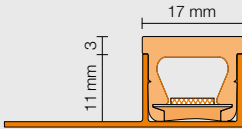


MER INFORMATION PÅ:
LIPROTEC.COM










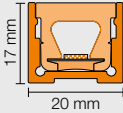
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

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)

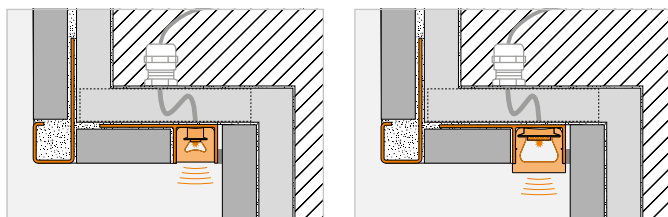
NISCHER	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Egenskaper	MÅTT		
			UTFÖRANDE	LED-LÄNGDER (mm)	LJUSFÄRG
B x H x T (mm)					
305 x 305 x 89	 	   	VARMVIT/ NEUTRALVIT 	300	varmvit
305 x 508 x 89					neutralvit
305 x 711 x 89					RGB+V
508 x 305 x 89			RGB+V 	505	varmvit
711 x 305 x 89				705	neutralvit
					RGB+V
					RGB+V

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

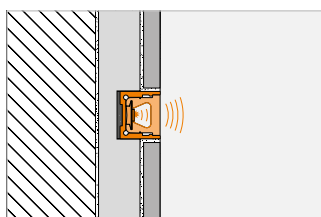


LJUSTEKNISKA DATA

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		
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



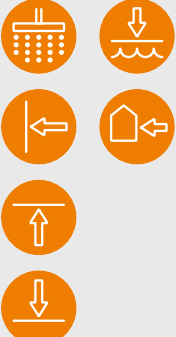

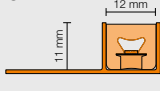
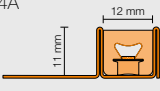




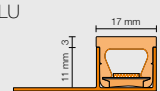
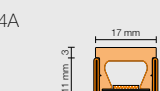
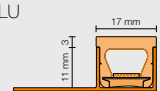
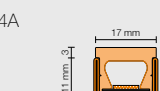
De angivna energieffektivitetsklasserna avser LED-slingens totala ljusutgångsområde. Detta påverkas av profilgeometrin.

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



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM




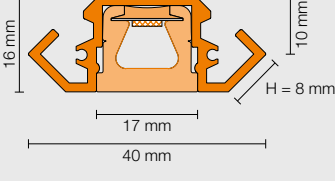
Schlüter-LIPROTEC-LLPM är pluggbara LED-moduler av en flexibel, helmantlad LED-ljusslang med homogen ljusspridning och en monteringsprofil av aluminium eller rostfritt stål V4A, med en fästskänkel med trapetsformade hål. LED-modulerna finns i utföranden med antingen fasta färgtemperaturer på 3 000 K 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	ANVÄNDNINGSMÖRÅDE		EGENSKAPER	MÅTT LED-MODUL	
	ALUMINIUM	V4A		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (cm)
 VARMVIT/ NEUTRALVIT				ALU 	50
				V4A 	100
 RGB+V				ALU 	50
				V4A 	100
				ALU 	200
				V4A 	250

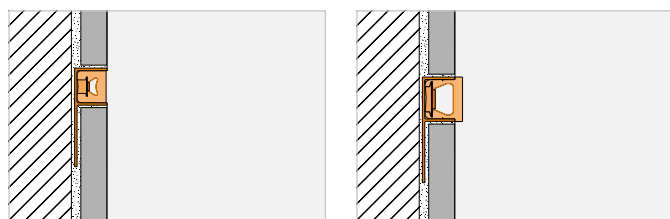
Exakta längder: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm och 250 cm
Längd matningsledning: 12 cm med stickanslutning

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	ANVÄNDNINGSMÖRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT LED-MODUL	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (cm)
 RGB+V				250

Längd matningsledning: 12 cm med stickanslutning



Dx Luminaire Finder

LJUSTEKNISKA DATA

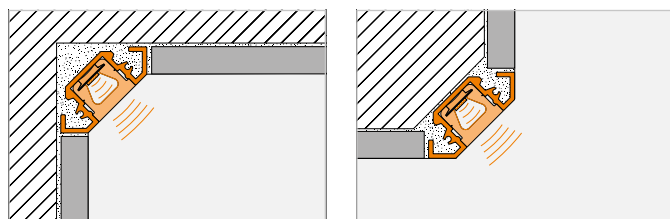
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
			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







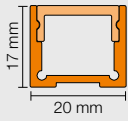

De angivna energieffektivitetsklasserna avser LED-slangens totala ljusutgångsområde. Detta påverkas av profilgeometrin.

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



Schlüter®-LIPROTEC-LL







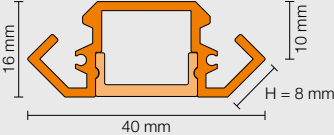

Schlüter-LIPROTEC-LL är en förstklassig bärprofil av anodiserat aluminium och används för att skapa accentbelysningar i väggbeklädnader och i taket. Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som läggs in i den U-formade profilen används till belysning i kombination med tillhörande diffusor. Beroende på profilens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

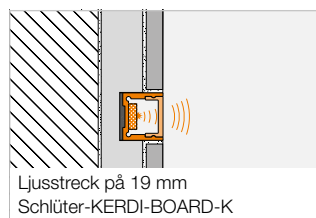
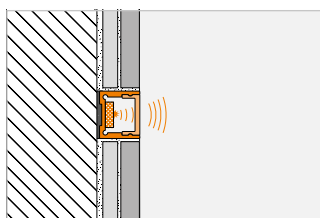
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

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.

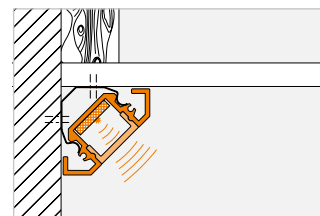
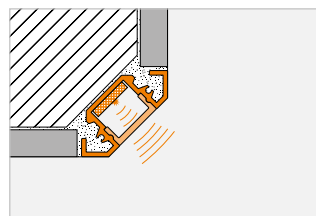
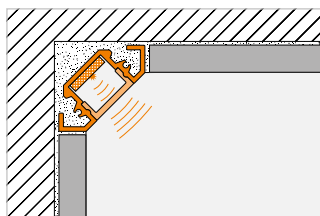


Ljustreck på 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD-K

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	IP67	
				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





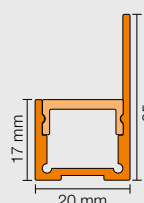

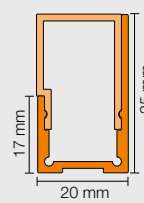
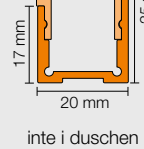
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTINGAR
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17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





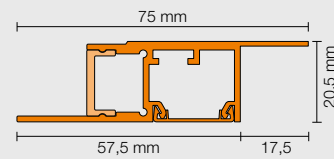

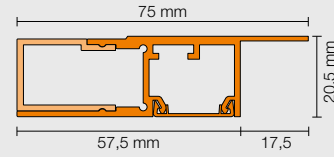

Schlüter-LIPROTEC-WS är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium som används för att belysa framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infälld, 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	ANVÄNDINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT 	endast vertikal installation  	 IP67	INDIREKT 	1	50
RGB+V 					DIREKT 
				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	ANVÄNDINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)	LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMMIT/ NEUTRALVIT 	endast vertikal installation  	 IP67	INDIREKT 	2,5	50
RGB+V 					DIREKT 
				200	
				2,5	250
			inte i duschen 		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.



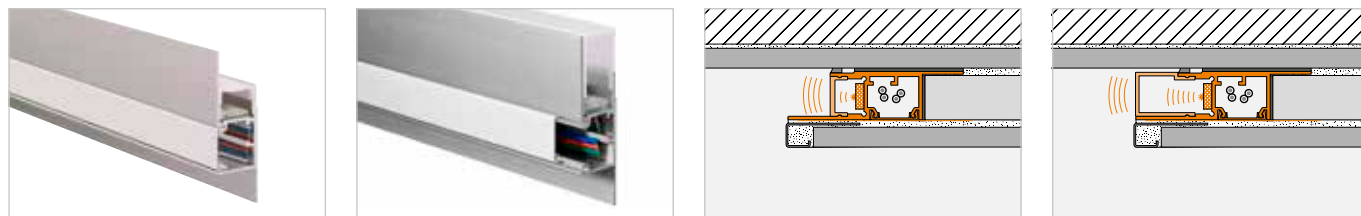
LJUSTEKNISKA DATA

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







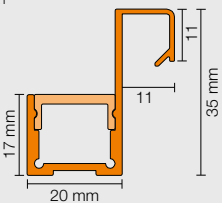

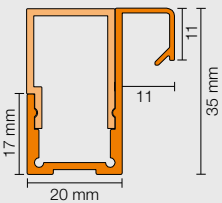
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ





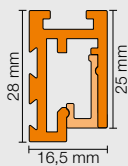
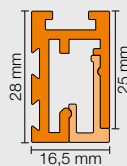
Schlüter-LIPROTEC-WSQ är en högkvalitativ bärprofil tillverkad av anodiserat aluminium för belysning av framförmonterade väggskivor genom olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor som infogats i profilen. I kombination med två olika diffusorer skapas olika ljuseffekter. På så sätt kan antingen infälld, indirekt 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  	 	INDIREKT		2,5	50
RGB+V 			DIREKT			100
				150		
				200		
				250		
				400		
				50		
				100		
				150		
				200		
				250		
				400		

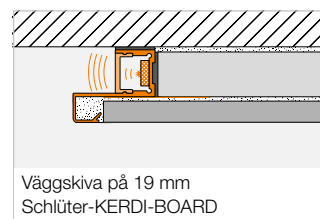
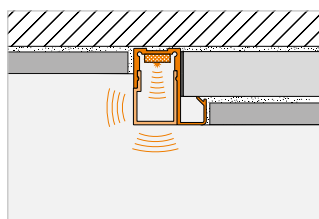
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

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 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)

PROFIL/LJUSSORT	ANVÄNDNINGSOMRÅDE	EGENSKAPER	MÅTT PROFIL		MÅTT LED-REMSOR	
	ALUMINIUM		BREDD/HÖJD (mm)		LÄNGD (m)	LÄNGD (cm)
VARMVIT/ NEUTRALVIT 	 		INDIREKT		1	50
			DIREKT			100
				200		
				250		
				400		

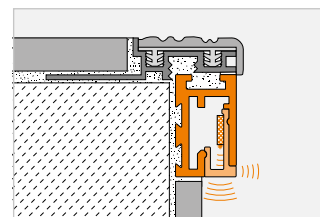
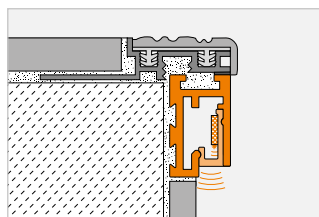
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.



LJUSTEKNISKA DATA

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





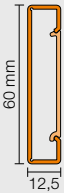
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIREKT
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F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



Schlüter®-DESIGNBASE-QD




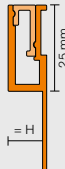



Schlüter-DESIGNBASE-QD är en profil av hög kvalitet av anodiserat aluminium för en mängd användningsområden. Den kan som sockel- eller kantprofil i väggytor bära olika Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor. Mellan profilens respektive synliga ytor, ca 10 mm breda, uppnås då en direkt belysning via en 39 mm 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	 <p>endast vertikal installation</p>	  		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400

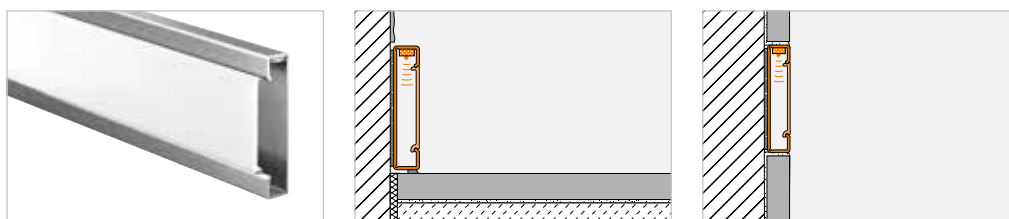
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

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	50	
					1	100
					1,5	150
					2,5	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	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






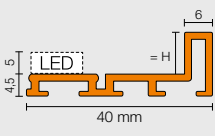
MÄRKEFFEKT (W / m)	ANTAL LED (st. / m)	CRI	FÄRGTEMPERATUR (Kelvin)	LJUSFLÖDE (lm / m)	EEK	kWh/ 1000 h	SKYDDSKLASS	STRÅLNINGSRIKTNINGAR
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18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





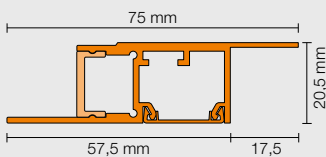
Schlüter-LIPROTEC-D är en fästprofil för väggar, tillverkad av anodiserat aluminium med en 6 mm bred synlig yta. Den gör det möjligt att fästa olika inredningsmaterial som glas eller speglar bredvid keramiska material. LIPROTEC-D kan fästa Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor för att uppnå indirekta ljuseffekter 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

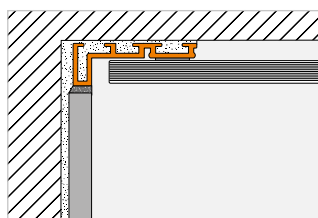
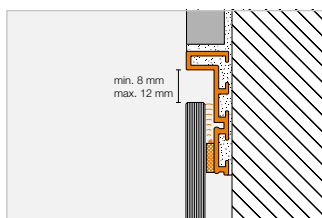
Matningsledning: 3 m. LED-remsorna som är 400 cm långa är försedda med två matningsledningar vardera. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan. Den optiska verkningsgraden påverkas av diffusorns egenskaper.

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	STRÅLNINGSRIKTINGAR
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		

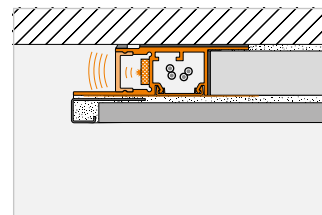
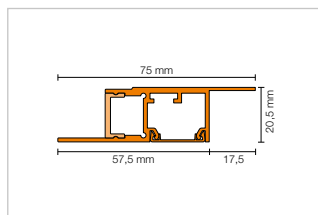
Observera: LED-remsor kan kortas av var 50:e mm (varmvit/neutralvit).
De angivna energieffektivitetsklasserna avser endast LED-remsor.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



LJUSTEKNISKA DATA

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

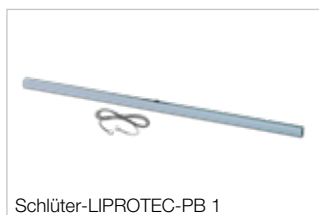
Schlüter-LIPROTEC-D 90 är satser för att skapa dekorativa ramar av ljus. Dessa satser skänker speglar eller inredningselement som t.ex. glasplattor med tryck, en värdig inramning med elegant indirekt LED-belysning. Bärprofilerna är redan gerade. Satsen innehåller fyra passande Schlüter-LIPROTEC-ES LED-remsor 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 VARMVIT				H = 9,0 1,185 / 0,935 (2 st.)
S2 NEUTRALVIT				
				LÄNGD (cm)
				110 / 85 (2 st.)

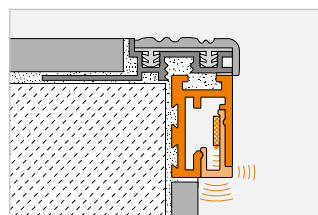
Matningsledning: 3 m. Ljustekniska data beskriver endast LED-remsan.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1



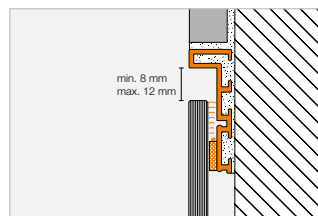
LJUSTEKNISKA DATA

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	609	4 x F	2 x 8 2 x 11		

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:

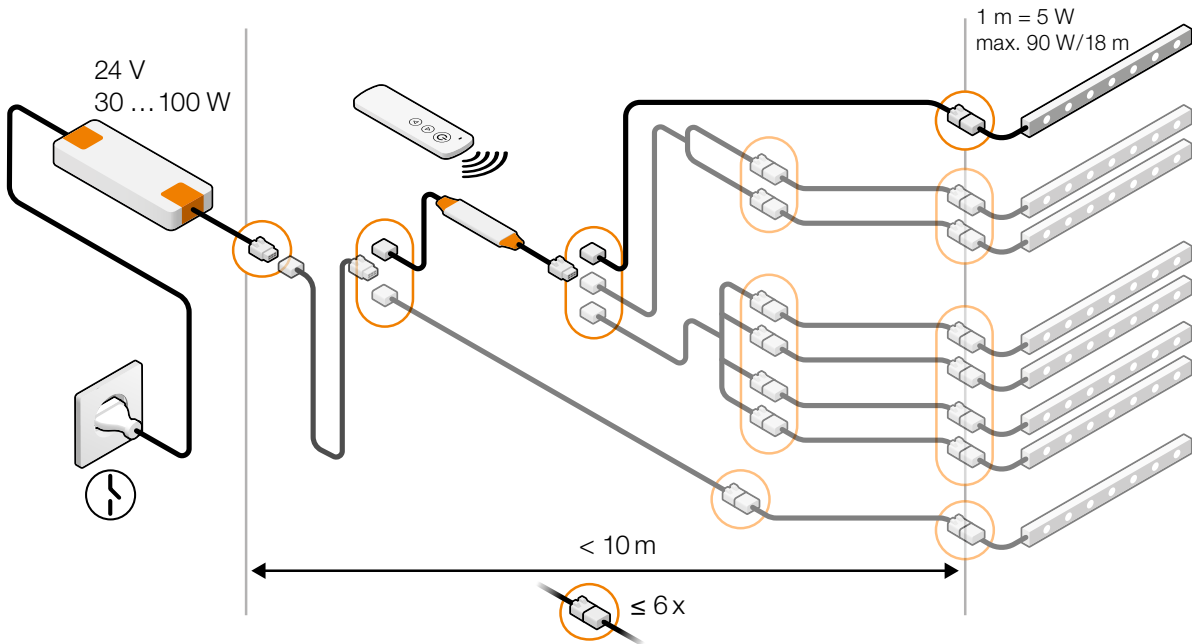
Vridknappen ska skyddas mot att direkt exponeras för vatten.

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

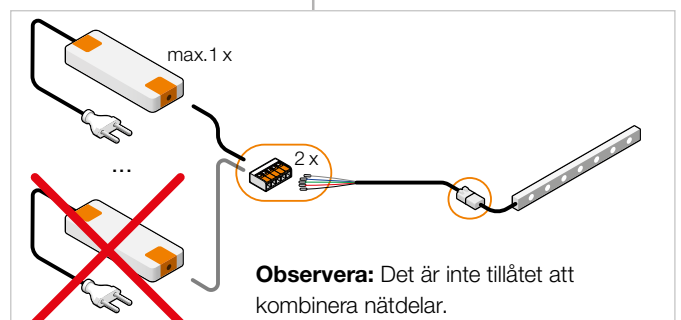
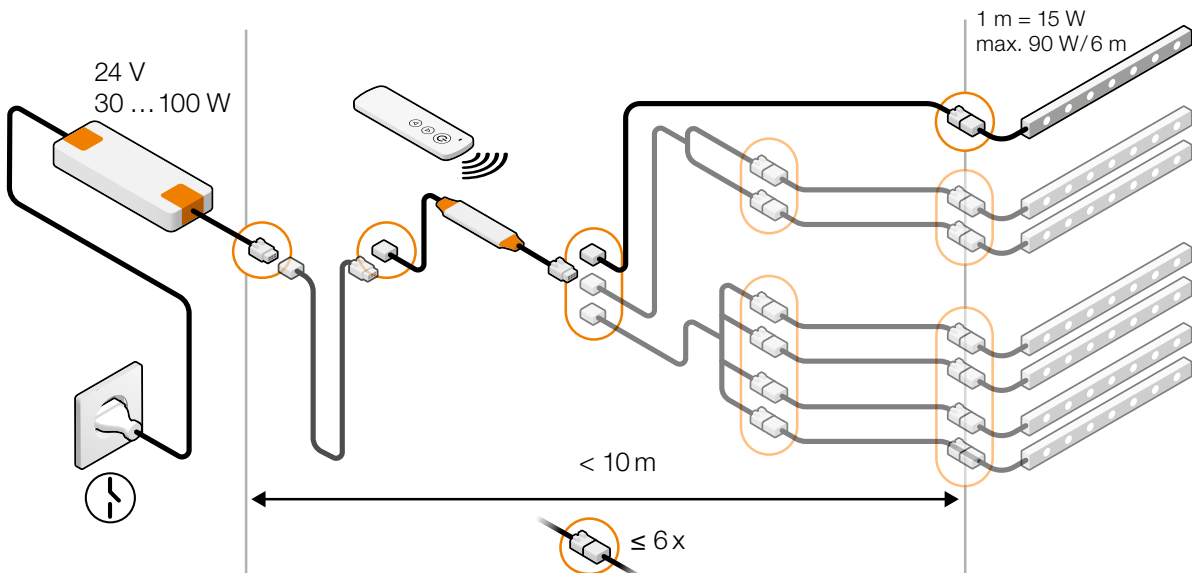


Anslutningschema LIPROTEC-EASY-CLASSIC

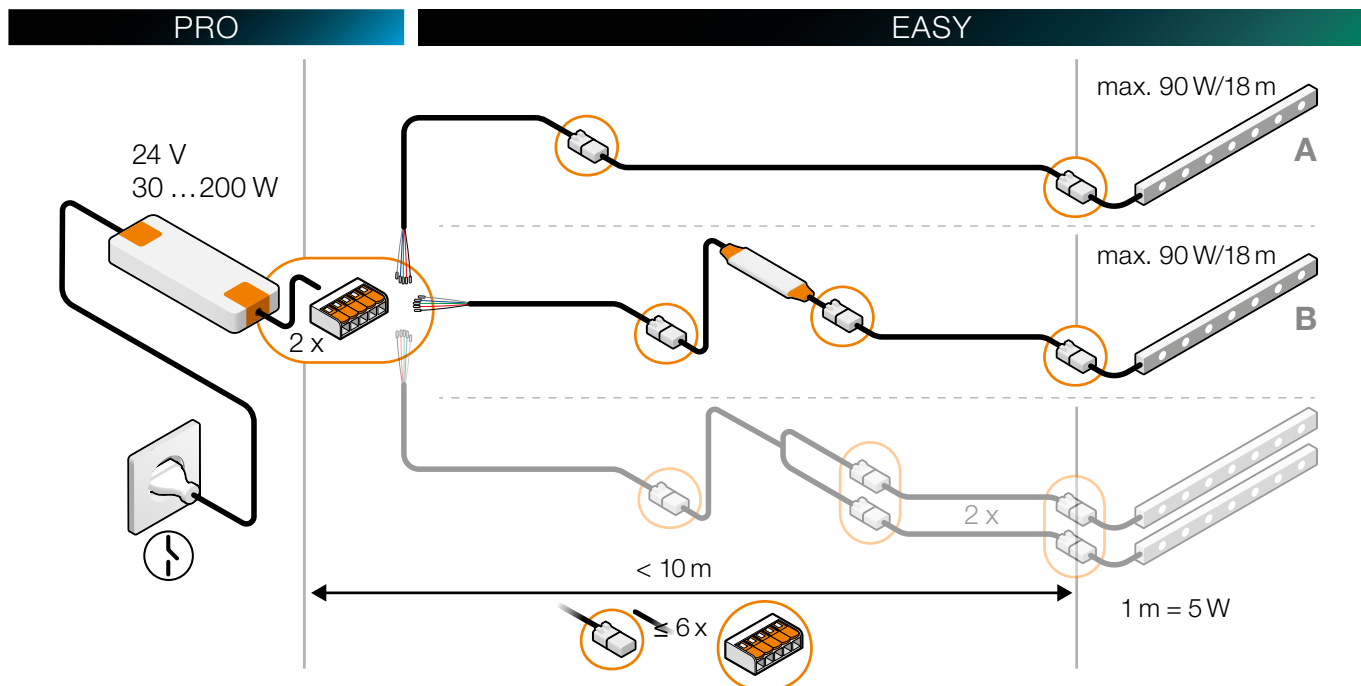
LED-modul w/w



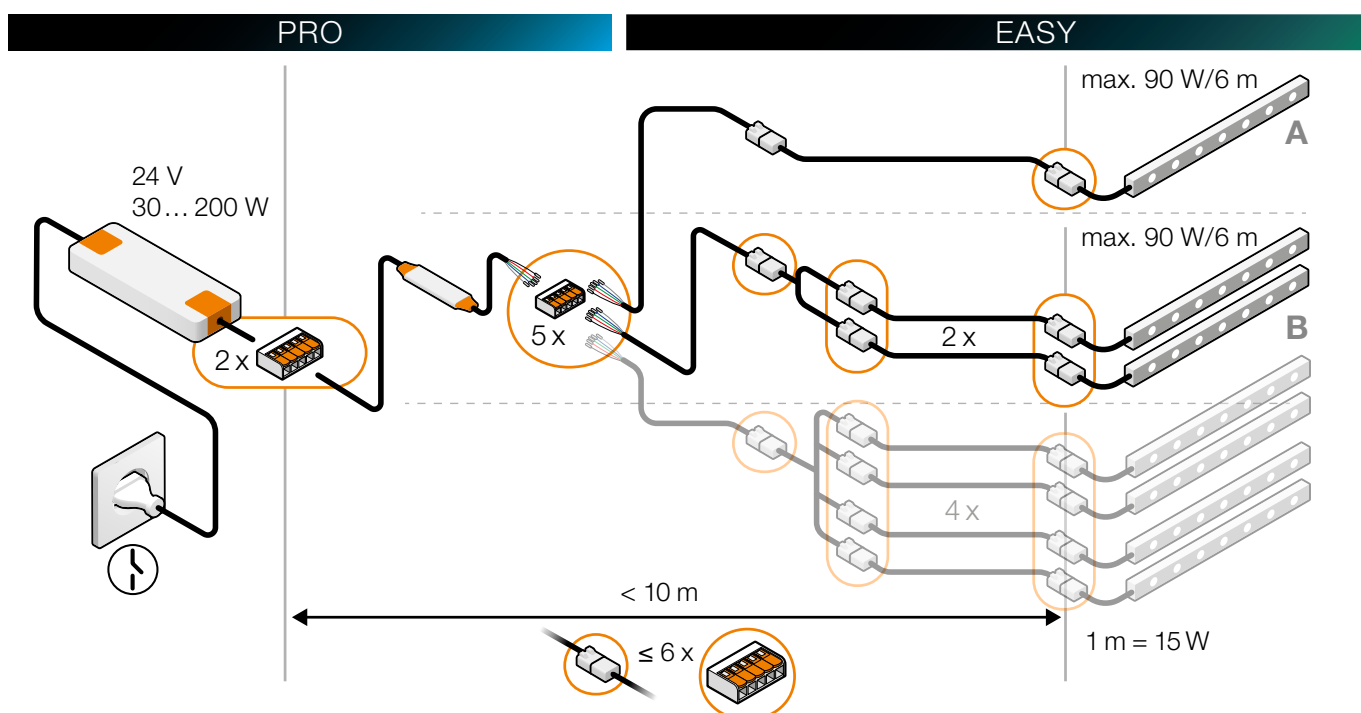
LED-modul RGB+V



Anslutningsscheman för kombination av LIPROTEC-EASY och -PRO-CLASSIC med hjälp av en adapter

LED-modul *w/w*

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

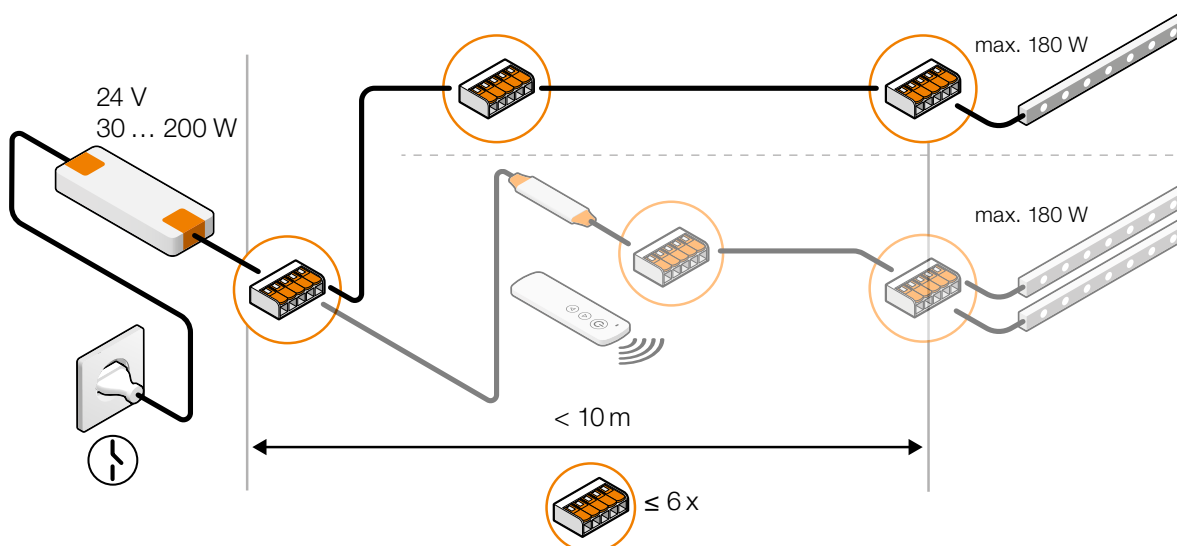
LED-modul *RGB+V*

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



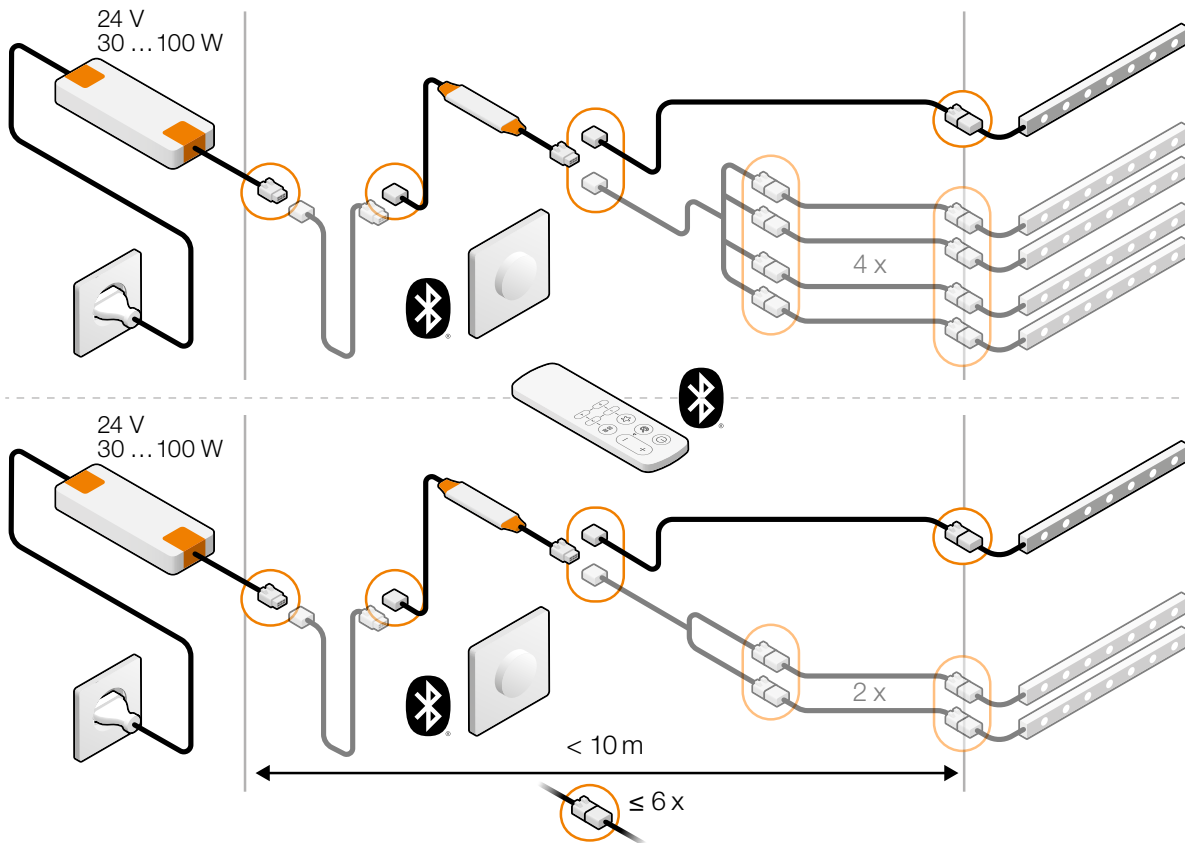
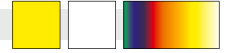
Anslutningschema LIPROTEC-PRO

Användning av Wago-klämmor i PRO-systemet



Anslutningsscheman LIPROTEC-EASY-ZONES

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

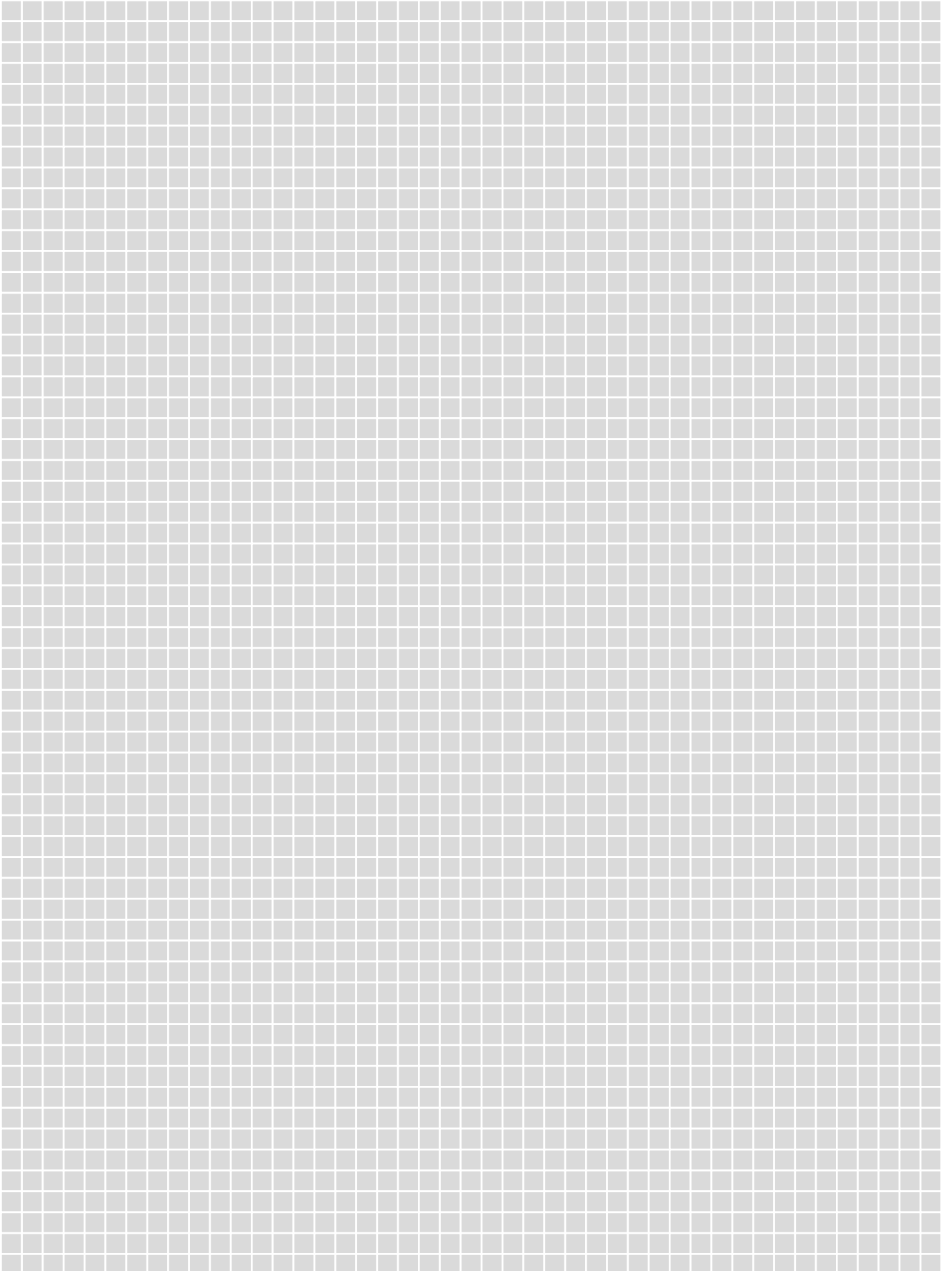


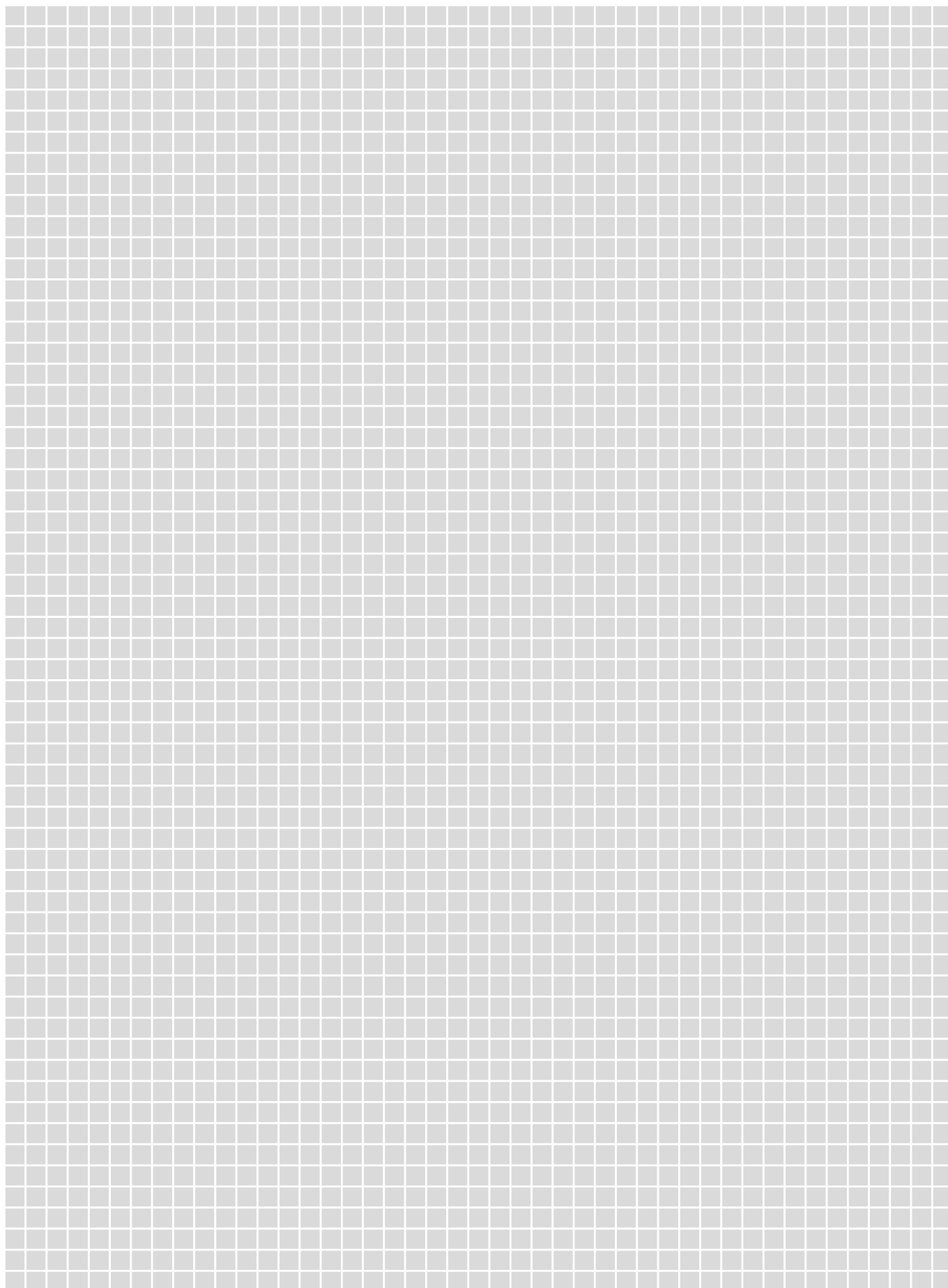


Schlüter®-LIPROTEC-användningsområden











Våra allmänna villkor



Endast våra allmänna villkor gäller. Den senaste versionen av villkoren kan laddas ned här: schlueter-systems.com/agb. 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 & 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

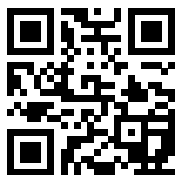
H = höjd
 L = längd
 B = bredd
 T = djup

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



schlueter-systems.com/app/



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.



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

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · liprotec.com