



# PRO

Met de Plug & Play-sets uit de serie EASY kunt u verschillende lichtinstallaties met keramiek en natuursteen creëren. Maar Schlüter-LIPROTEC biedt nog veel meer. Op de volgende pagina's vindt u in het PRO-gedeelte de mogelijkheid om voor individuele projecten profielen, LED-strips, diffusieschermen, regeltechniek en toebehoren te combineren. De oriënteringshulp, welk profiel geschikt is voor welke toepassing, vindt u op de pagina's 4 en 5.



## PROFIELEN

	Pagina
LL – lichtstreep, gekleurd + wit	20
LLE – lichtstreep wandhoek, gekleurd + wit	24
WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit	28
WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	<b>SET</b> 32/56
WSQ – wandpaneelverlichting met QUADREC-afsluiting, gekleurd + wit	36
PB – traprandverlichting, wit	<b>SET</b> 40/58
DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit	44
VB – plint-/koofverlichting, wit	48
D – bevestigingsprofiel voor spiegels en andere decoratieve elementen, wit	<b>SET</b> 52/60

## STURING

Bluetooth	64
Radiogestuurde regeling	66
Technologie master & slave	68

## TOEBEHOREN

Voedingen	67
Installatiemateriaal	70

## LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	92/93
--	-------



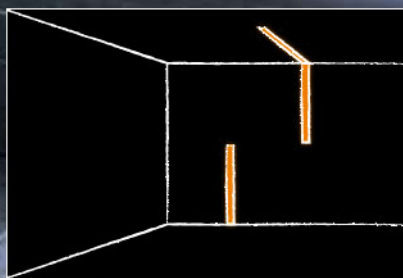
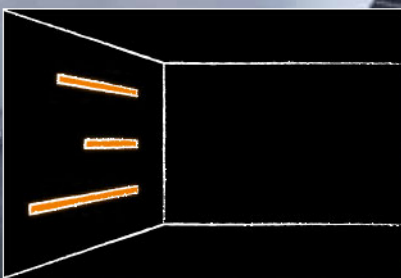
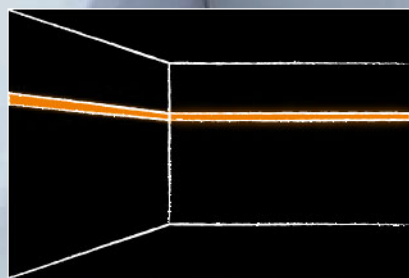
LEES MEER OP:

[WWW.LIPROTEC.NL](http://WWW.LIPROTEC.NL)



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL leent zich voor talrijke lineaire accentverlichtingen. Dankzij het eenvoudige U-vormige profiel kan LIPROTEC-LL toegepast worden in de meest uiteenlopende inbouwsituaties bij nieuwbouw en renovatie.





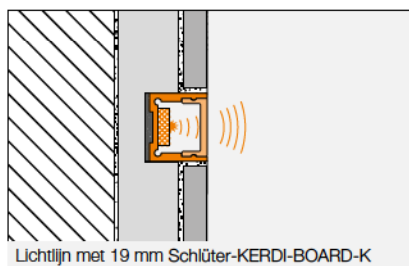
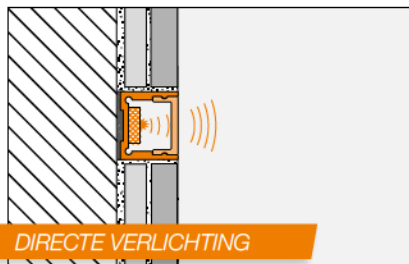
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

## Echt een veelzijdig talent

Schlüter-LIPROTEC-LL is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor het creëren van accentverlichting in wandbekledingen en aan het plafond. Voor de verlichting worden in het U-vormig profiel Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips aangebracht in combinatie met het bijbehorende diffusiescherm. Afhankelijk van de plaatsing van het profiel kunnen verschillende directe of indirecte lichteffecten worden gerealiseerd. (Productdatablad 15.5)

### Toepassingen:

- ✓ lineaire lichtlijnen
- ✓ verlichte lijsten in wandbekledingen
- ✓ verlichte nisconstructies



**Opmerking:** Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 10 aan.

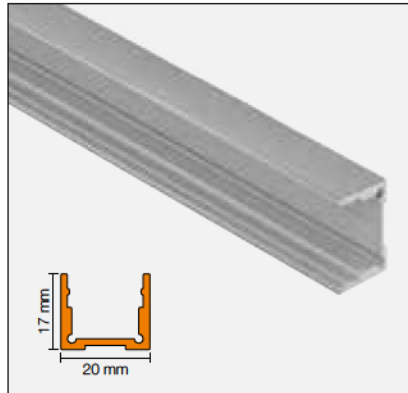


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (directe verlichting)



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

## PROFIELEN



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

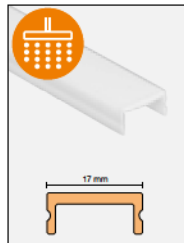
Alu. bruto mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT LL 2017 AE	19,81	60



Voor een eenvoudige montage raden wij u de montagemodule Schlüter-KERDI-BOARD-K op pagina 71 aan.

## DIFFUSIESCHERM



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,52	60

## EINDKAP



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd,  
indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,94	50

## TOEBEHOREN



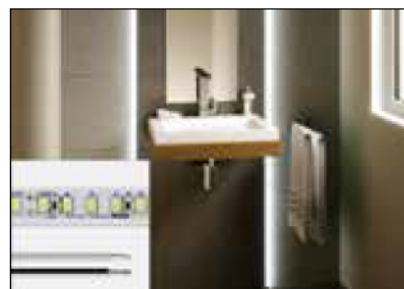
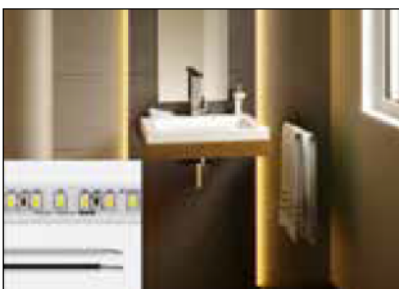
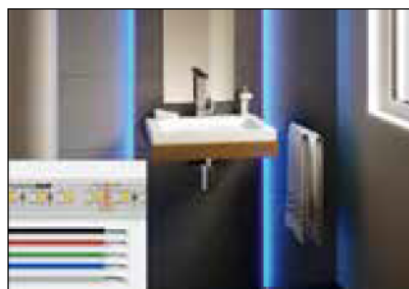
Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 9/50	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 12 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 9	
Afmetingen (B x H)	15 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

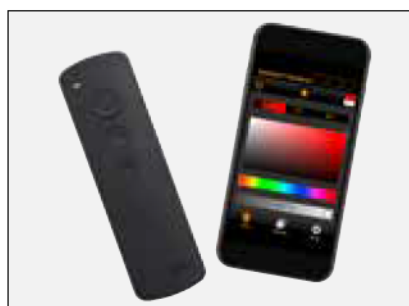
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



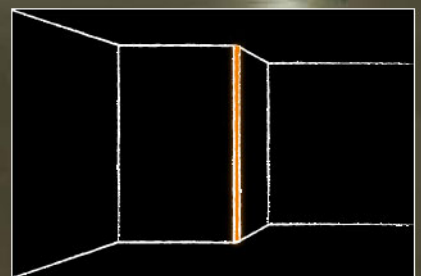
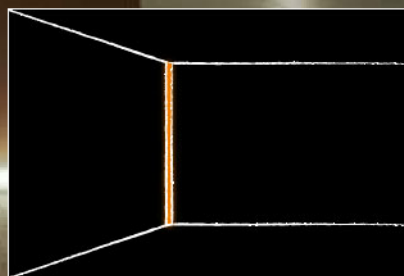
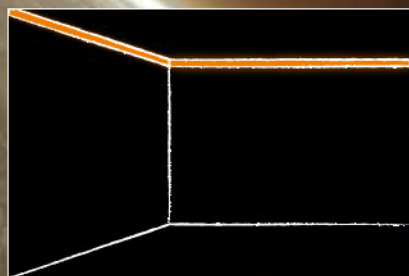
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Accentverlichting voor tegelbekledingen en meer: Schlüter-LIPROTEC-LLE is het eerste lichtprofiel van onze firma dat niet alleen in tegelbekledingen gebruikt kan worden, maar dat dankzij een intelligent clipsysteem ook op elke andere geschikte ondergrond bevestigd kan worden. Omdat LIPROTEC-LLE zowel voor binnen- als buitenhoeken gebruikt kan worden en zelfs in doucheruimtes (bij verticale plaatsing) mogelijk is, kunnen wij hier terecht spreken van een multifunctioneel profiel.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

## Ruimte opnieuw beleven

Schlüter-LIPROTEC-LLE is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd of wit gecoat aluminium voor de plaatsing van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Met het profiel kan een accentverlichting in wandhoeken worden gerealiseerd. Dit betreft zowel binnen- als buitenhoeken en zowel horizontaal als verticaal. Dankzij de bijpassende elementen kan ook doorlopend om de hoeken heen worden gewerkt. Het profiel kan met een clipsysteem eenvoudig op elke geschikte ondergrond of in tegellijn worden bevestigd. Voor de verlichting wordt de geselecteerde LED-strip LIPROTEC-ES in het profiel gelijmd en met het bijpassende diffusiescherm afgedekt.

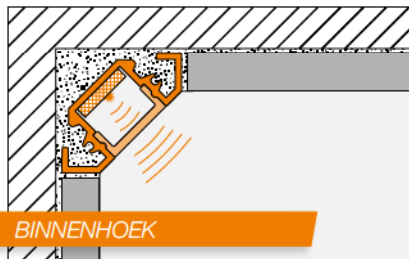
(Productdatablad 15.7)



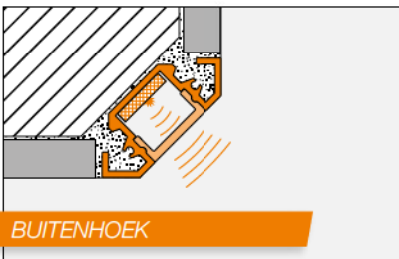
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (directe verlichting)

## Toepassingen:

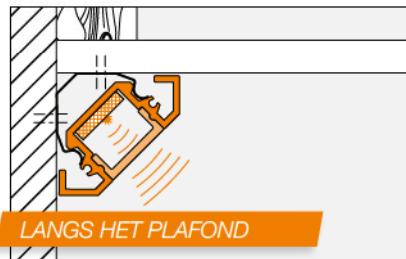
- ✓ lichtstreep verticaal in de douche
- ✓ lichtstreep langs het plafond
- ✓ accentverlichting aan de hoek



BINNENHOEK



BUITENHOEK



LANGS HET PLAFOND

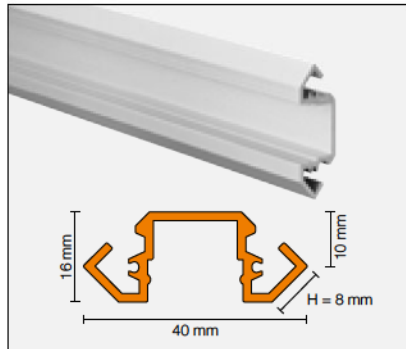
**Opmerking:** Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 10 aan.





# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

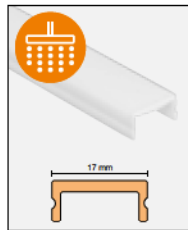
## PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-LLE			
Alu. bruto mat geanodiseerd			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 AE	23,79	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC			
Alu. met kleurcoating, zuiver wit mat			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 MBW	25,31	60

## DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Diffusiescherm, indirecte verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,52	60

## MONTAGEHULPMIDDEL



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK		
Montagebeugel		
Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT LLE MK	4,00	50

**Opmerking:** Montagebeugel incl. bevestigingsmateriaal; de bevestiging van een montagebeugel wordt aanbevolen om de 50 cm.

## EINDKAPPEN / HOEKEN



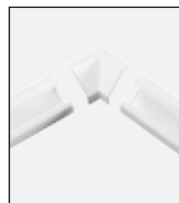
Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK			
Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
EK / LT LLE / AE	11,64	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK			
Eindkap alu. met kleurcoating			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
EK / LT LLE / MBW	12,91	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E			
Buitenhoek 90° imitatie ABS			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
E / LT LLE / AE	5,21	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I			
Binnenhoek 90° imitatie ABS			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
I / LT LLE / AE	5,21	50	

**Opmerking:** De buiten- en binnenhoeken zijn uitsluitend geschikt voor horizontale montage langs de wand. Het profiel mag niet in de tegelbekleding worden opgenomen.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E			
Buitenhoek 90° ABS			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
E / LT LLE / MBW	5,21	50	

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I			
Binnenhoek 90° ABS			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
I / LT LLE / MBW	5,21	50	

## TOEBEHOREN



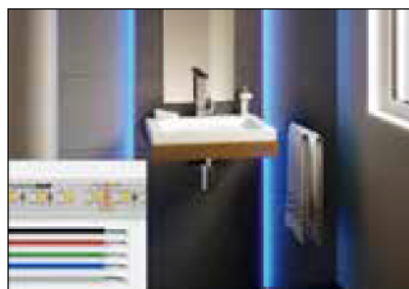
Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

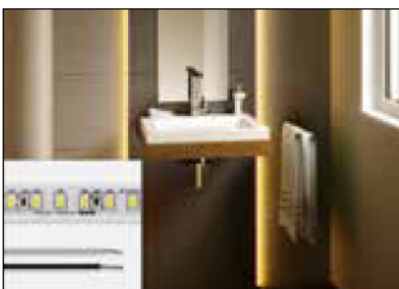
LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, RGB+W regelbaar, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 9/50	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 12 m, toevoerlengte: 3 m

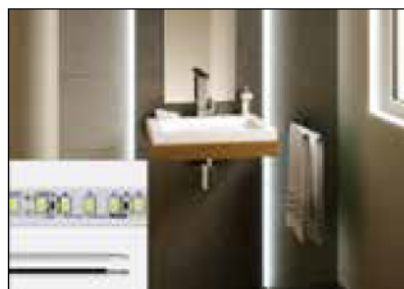
LT ES 9	
Afmetingen (B x H)	15 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

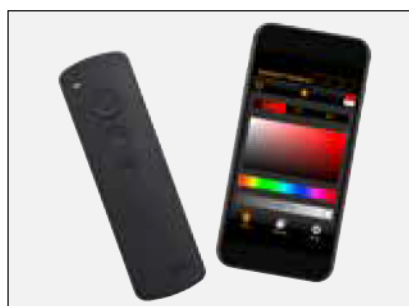


Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



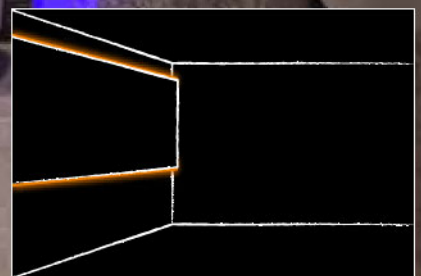
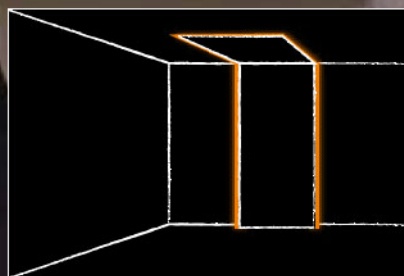
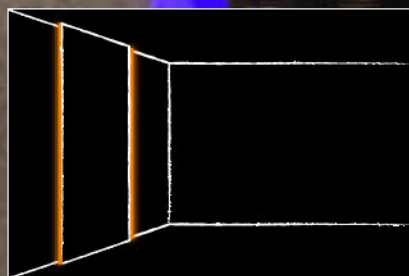
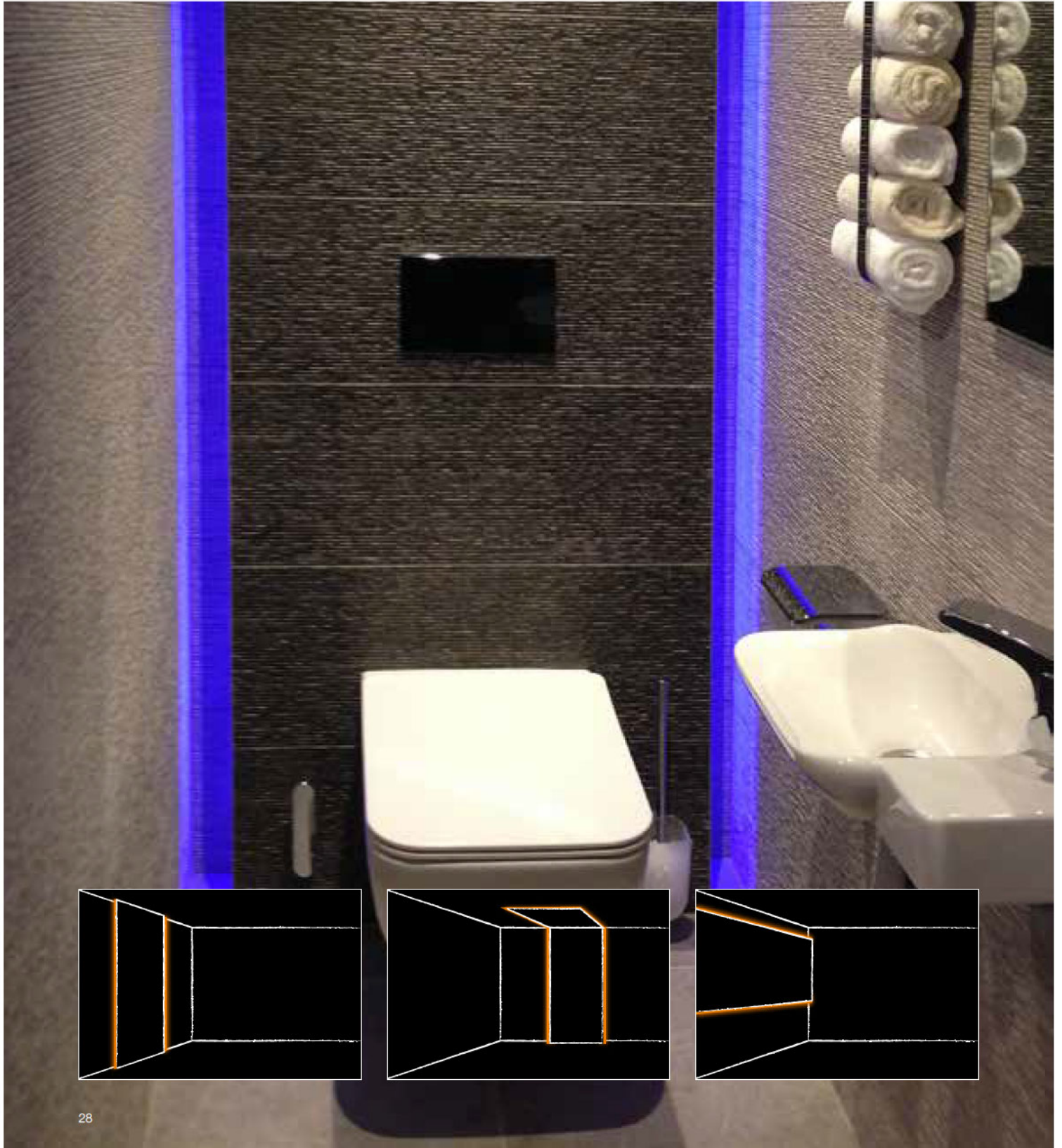
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Accentverlichting van bouwelementen en wandpanelen met sfeervol LED-licht is het domein van het bewezen Schlüter-LIPROTEC-WS-profiel. Deze kunnen naar keuze met diffusieschermen voor indirecte of directe lichtstraling worden gecombineerd en zorgen zo voor individuele lichtervaringen in combinatie met tegels of natuursteen.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

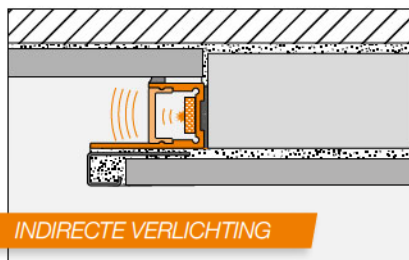
## Op licht gebouwd

Schlüter-LIPROTEC-WS is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Zo kan naar keuze een inspringende, indirecte of directe verlichting van voorzetwanden worden gerealiseerd. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen.

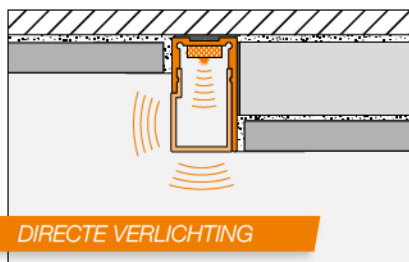
(Productdatablad 15.2)

### Toepassingen:

- ✓ elementen
- ✓ wandpanelen
- ✓ voorzetwanden
- ✓ koofverlichting
- ✓ lichtstrips



INDIRECTE VERLICHTING



DIRECTE VERLICHTING



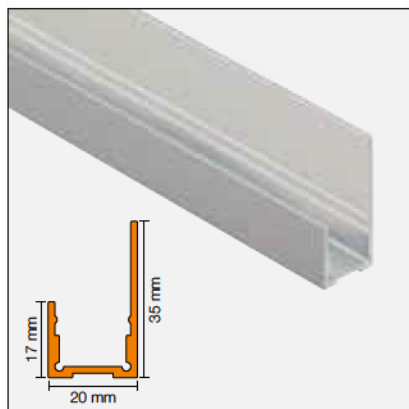
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

**Opmerking:** Het diffusiescherm voor indirecte verlichting is alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Het diffusiescherm voor directe verlichting is alleen geschikt voor de montage buiten vochtige omgevingen.



# Schlüter®-LIPROTEC-WS

## PROFIELEN

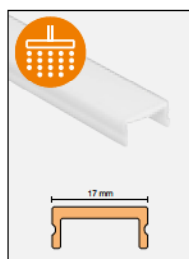


<b>Schlüter®-LIPROTEC-WS</b>			
Alu. bruto mat geanodiseerd			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS 20 AE/100	21,19	60
1,5	LT WS 20 AE/150	21,19	60
2,5	LT WS 20 AE	21,19	60

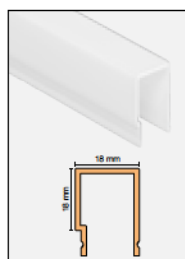


Om de hechting te verzekeren tussen het gladde aluminium oppervlak en de tegel, wordt het zelfklevende hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aangebracht (zie pagina 71).

## DIFFUSIESCHERMEN



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WSI</b>			
Diffusiescherm, indirecte verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS I 20/100	16,52	60
1,5	LT WS I 20/150	16,52	60
2,5	LT WS I 20	16,52	60



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WSD</b>			
Diffusiescherm, directe verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS D 20/100	19,12	60
1,5	LT WS D 20/150	19,12	60
2,5	LT WS D 20	19,12	60

## EINDKAPPEN



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK</b>			
Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, indirecte verlichting			
H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,94	50



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK</b>			
Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, directe verlichting			
H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	13,87	50

## TOEBEHOREN



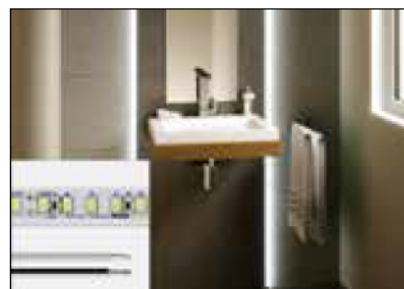
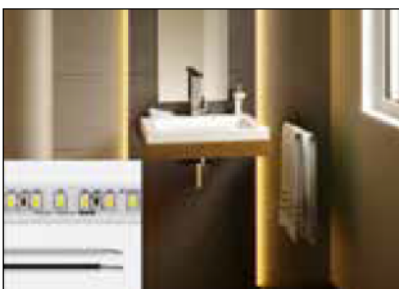
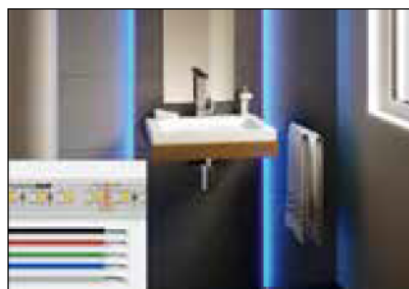
Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, RGB+W regelbaar, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 9/50	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 12 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 9	
Afmetingen (B x H)	15 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

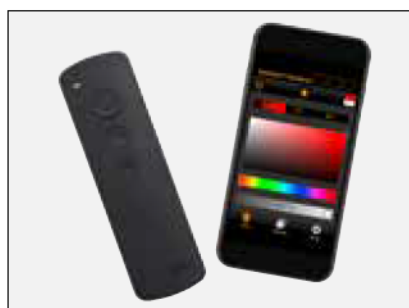
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



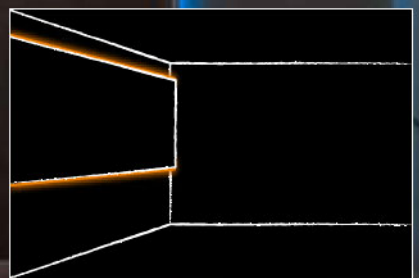
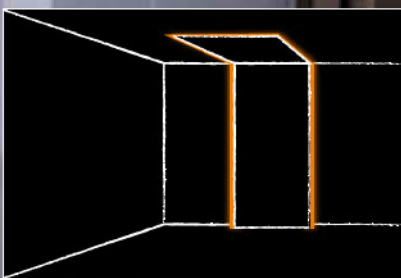
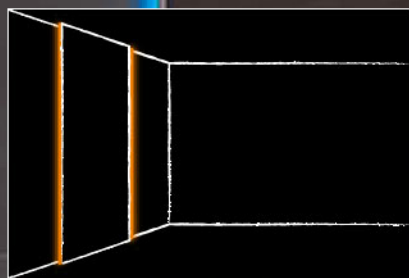
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Intelligente lichtconstructie: een geïntegreerd kabelkanaal, een bevestigingsvlak voor de bewezen KERDI-BOARD-platen van 19 mm dikte en diffusieschermen voor directe of indirecte verlichting – bij LIPROTEC-WSK hebben wij enkele functies ingebouwd die de verwerking makkelijker maken. Om een individuele lichtervaring te bieden waar men dagelijks plezier aan beleeft.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

## Leg accenten

Schlüter-LIPROTEC-WSK is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Zo kan naar keuze een inspringende, indirecte of volledige verlichting voor voorzetwanden worden gerealiseerd. Een geïntegreerd kabelkanaal met uitsparingen voor de bekabeling en een houder voor 19 mm dikke Schlüter-KERDI-BOARD-platen vereenvoudigen de plaatsing.

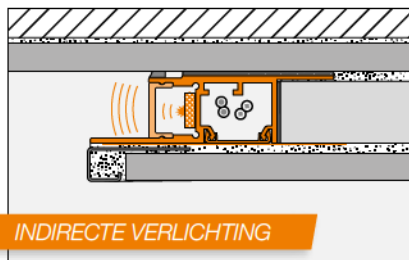
(Productdatablad 15.2)

## Toepassingen:

- ✓ elementen
- ✓ wandpanelen
- ✓ voorzetwanden
- ✓ koofverlichting
- ✓ lichtstrips



- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)



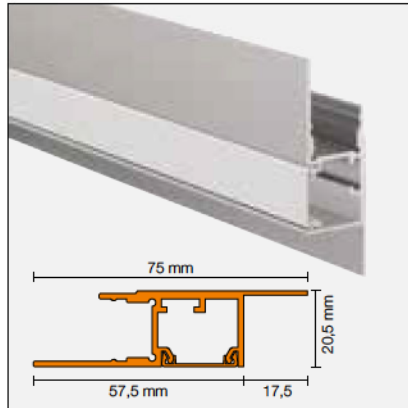
**Opmerking:** Het diffusiescherm voor indirecte verlichting is alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Het diffusiescherm voor directe verlichting is alleen geschikt voor de montage buiten vochtige omgevingen.





# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## PROFIELEN



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

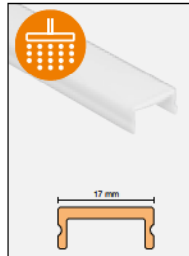
Alu. bruto mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	WS 20 K1 AAE	34,04	60

i

Om de hechting te verzekeren tussen het gladde aluminium oppervlak en de tegel, wordt het zelfklevende hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aangebracht (zie pagina 71).

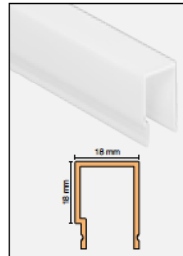
## DIFFUSIESCHERM



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,52	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS D 20	19,12	60

## EINDKAPPEN



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,94	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	13,87	50

## TOEBEHOREN



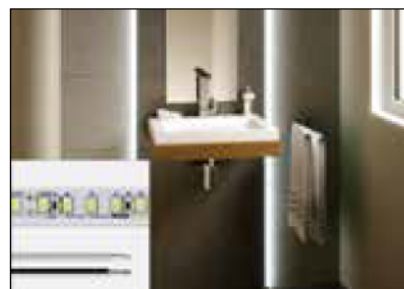
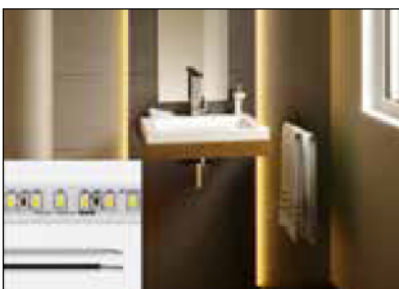
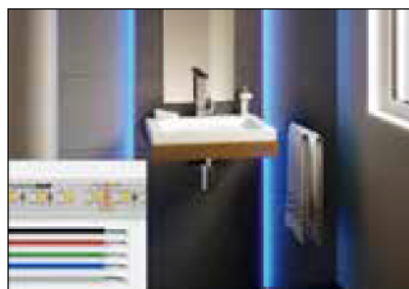
Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, RGB+W regelbaar, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 9/50	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 12 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 9	
Afmetingen (B x H)	15 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

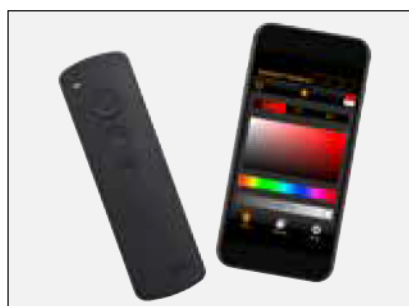
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Accentverlichting met geïntegreerd afsluitprofiel: Schlüter-LIPROTEC-WSQ combineert de sfeervolle LED-verlichting van badpanelen, voorzetwanden en wandpanelen met een elegant afsluitprofiel in het tijdloze QUADEC-design. Verschillende diffuserschermen voor indirecte of directe lichtstraling maken ook bij LIPROTEC-WSQ een individuele lichtvorming mogelijk.





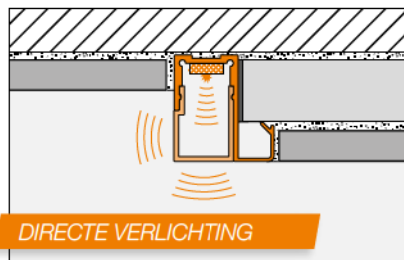
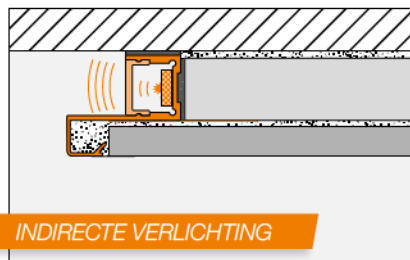
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

## Op licht gebouwd

Schlüter-LIPROTEC-WSQ is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Zo kan naar keuze een inspringende, indirecte of directe verlichting van voorzetwanden worden gerealiseerd. LIPROTEC-WSQ beschikt over een geïntegreerd afsluitprofiel in het tijdloze Schlüter-QUADEC-design. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen. (Productdatablad 15.2)

### Toepassingen:

- ✓ elementen
- ✓ wandpanelen
- ✓ voorzetwanden
- ✓ koofverlichting
- ✓ lichtstrips



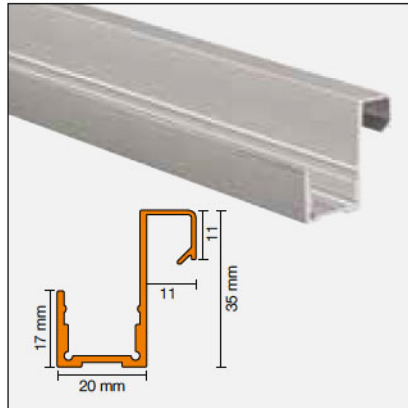
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

**Opmerking:** Het diffusiescherm voor indirecte verlichting is alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Het diffusiescherm voor directe verlichting is alleen geschikt voor de montage buiten vochtige omgevingen.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

## PROFIELEN



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

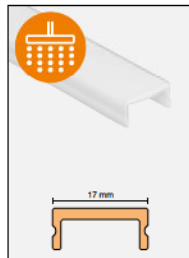
Alu. bruto mat geanodiseerd, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	WS 20Q 110 AE	28,92	60

i

Om de hechting te verzekeren tussen het gladde aluminium oppervlak en de tegel, wordt het zelfklevende hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aangebracht (zie pagina 71).

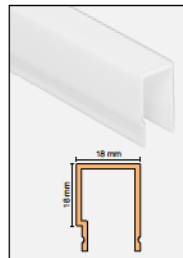
## DIFFUSIESCHERM



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,52	60



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS D 20	19,12	60

## EINDKAPPEN



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,94	50



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruto mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	13,87	50

## TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

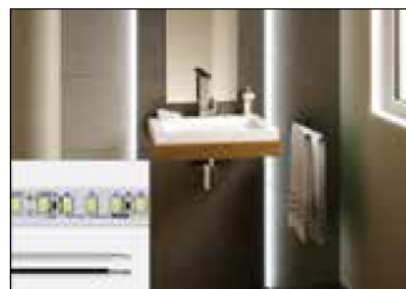
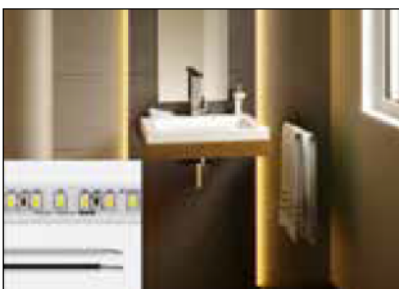
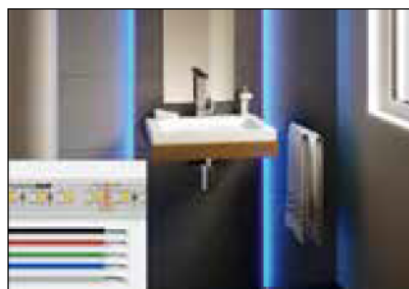


RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, RGB+W regelbaar, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 9/50	96,87	10
100	LT ES 9/100	89,51	10
150	LT ES 9/150	89,51	10
200	LT ES 9/200	84,23	10
250	LT ES 9	84,23	10
400	LT ES 9/400	82,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 12 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 9	
Afmetingen (B x H)	15 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	192 (96 RGB + 96 W)
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 11/50	69,00	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
250	LT ES 11	50,00	10
400	LT ES 11/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

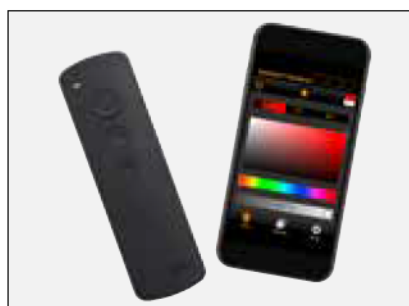
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 21/50	69,00	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
250	LT ES 21	50,00	10
400	LT ES 21/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB is onze universele oplossing voor verlichte randen van een bordes. Of u nu een trede wilt accentueren of de receptie een zwevend effect wilt geven – er zijn duizenden toepassingen voor de intelligente lichttechniek van de Schlüter-Systems. Voor trederanden combineert u LIPROTEC-PB met hoogwaardige Schlüter-TREP-profielen. Voor trappen raden wij de complete sets en de combinatiesets aan, die u kunt vinden op pagina 58.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

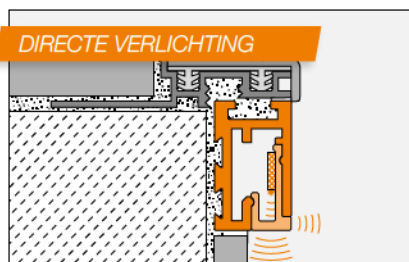
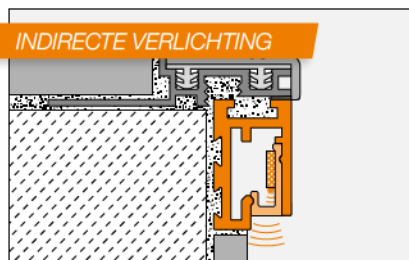
## Trapsgewijs verlichten

Schlüter-LIPROTEC-PB is een hoogwaardig bordesrandprofiel uit geanodiseerd aluminium met een 25 mm breed zichtbaar vlak. Het is voorbereid voor de bevestiging van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips en dit kan samen met Schlüter-trapprofielen voor een aantrekkelijk bordesrandverlichting zorgen. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Naar keuze kan de rand indirect of in combinatie met een 3 mm dikke lichtstrip ook direct worden verlicht. Een andere toepassing van LIPROTEC-PB is de directe of indirecte verlichting aan de voorzijde van de werkbladen. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen.

(Productdatablad 15.4)

## Toepassingen:

✓ bordesranden



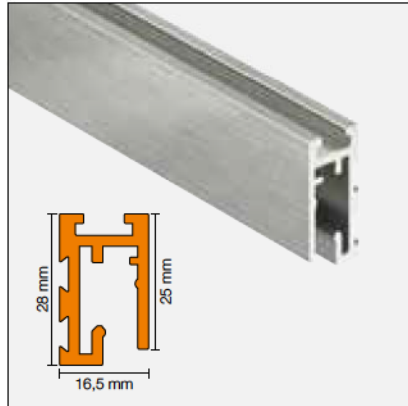
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)





# Schlüter®-LIPROTEC-PB

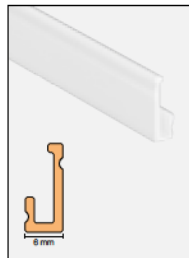
## PROFIELEN



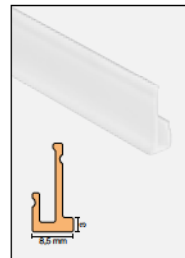
<b>Schlüter®-LIPROTEC-PB</b>			
Alu. bruut mat geanodiseerd			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB 25 AE/100	24,22	60
1,5	LT PB 25 AE/150	24,22	60
2,5	LT PB 25 AE	24,22	60

<b>Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB</b>			
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB 25 AEEB/100	28,54	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	28,54	60
2,5	LT PB 25 AEEB	28,54	60

## DIFFUSIESCHERMEN



<b>Schlüter®-LIPROTEC-VBI</b>			
Diffusiescherm, indirecte verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT VB I/100	16,23	60
1,5	LT VB I/150	16,23	60
2,5	LT VB I	16,23	60



<b>Schlüter®-LIPROTEC-PBD</b>			
Diffusiescherm, indirecte + directe verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB D/100	16,35	60
1,5	LT PB D/150	16,35	60
2,5	LT PB D	16,35	60

## EINDKAPPEN



<b>Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK</b>			
Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
EK / LT PB AE	4,13	50	



<b>Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK</b>			
Eindkap alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd			
Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
EK / LT PB AEEB	4,85	50	

**Opmerking:** De bijpassende hoekverbindingstukken vindt u op pagina 54.

## TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 5 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

LT ES 6 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING

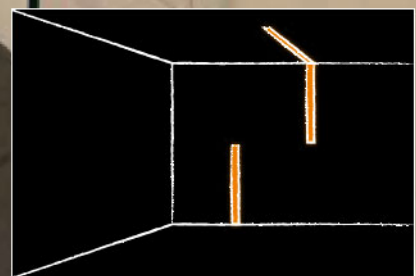
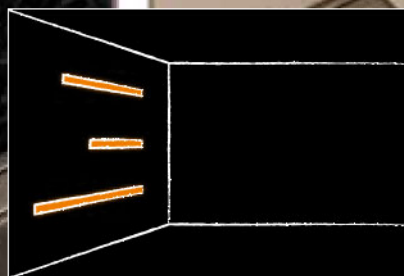
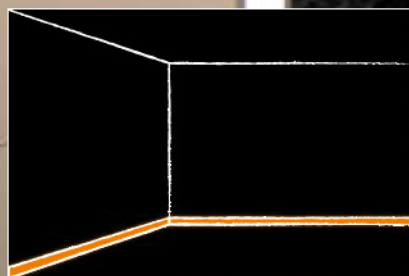


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Het tijdloze QUADEC-design, gecombineerd met moderne LED-technologie: met Schlüter-DESIGNBASE-QD wordt het voortaan kinderspel om verlichte plinten en lijsten te creëren. Ook werkbladen of wandconstructies uit regelwerk of KERDI-BOARD kunnen in een handomdraai van een verlichte afsluiting worden voorzien.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

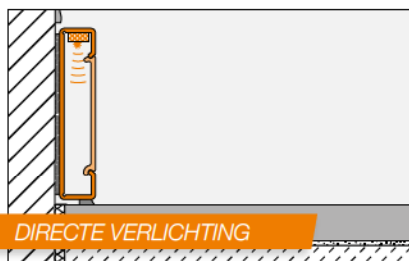
## Licht in het kwadraat

Schlüter-DESIGNBASE-QD is een hoogwaardig profiel van geanodiseerd aluminium voor allerlei toepassingen. Het kan als plint- of lijstprofiel in wandvlakken van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips worden voorzien. Tussen de ca. 10 mm brede zichtbare vlakken van het profiel ontstaat via een 39 mm hoog diffusiescherm een directe verlichting. Verder kunnen in de open tussenruimte andere decoratieve materialen, zoals bijv. tegels of houten elementen worden geplaatst. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen.

(Productdatablad 16.1)

## Toepassingen:

- ✓ plinten
- ✓ verlichte lijsten in wandbekledingen



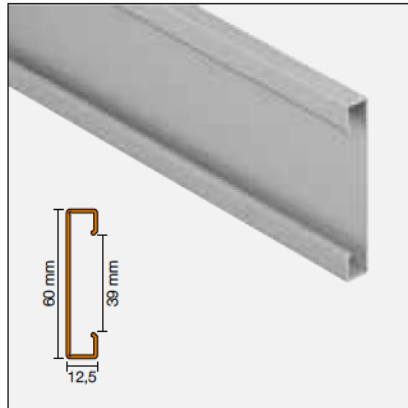
- 1 Profiel AE
- 2 Profiel AEEB
- 3 LED-strips
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

**Opmerking:** Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 10 aan.



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## PROFIELEN



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	DB Q1 AE	27,74	60

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

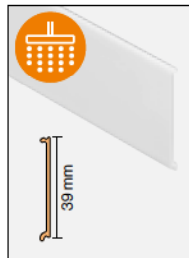
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	DB Q1 AEEB	33,53	60

i

Om de hechting te verzekeren tussen het gladde aluminium oppervlak en de tegel, wordt het zelfklevende hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aangebracht (zie pagina 71).

## DIFFUSIESCHERM



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Diffusiescherm

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
39	LT FSS 39	17,06	60

i

Om een verstoring van het lichtbeeld te voorkomen, wordt de zelfklevende, reflecterende band Schlüter-LIPROTEC-RKB over de boringen of kabels aangebracht (zie pagina 71).

## EINDKAPPEN



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Buitenhoek  
alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EV / DB Q1 AE	24,48	50



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Buitenhoek  
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EV / DB Q1 AEEB	29,54	50

## TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 31/50	69,00	10
100	LT ES 31/100	61,00	10
150	LT ES 31/150	57,50	10
200	LT ES 31/200	52,50	10
250	LT ES 31	50,00	10
400	LT ES 31/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 41/50	69,00	10
100	LT ES 41/100	61,00	10
150	LT ES 41/150	57,50	10
200	LT ES 41/200	52,50	10
250	LT ES 41	50,00	10
400	LT ES 41/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 3 1	
Afmetingen (B x H)	7 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

LT ES 4 1	
Afmetingen (B x H)	7 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING

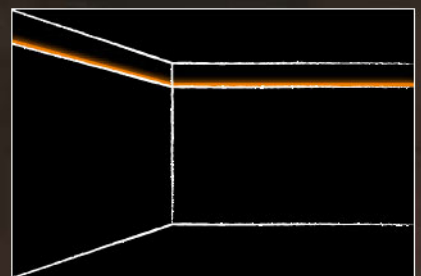
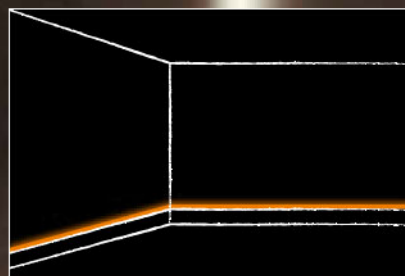


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB is niet alleen een elegant aluminium afsluitprofiel voor tegelbekledingen – het biedt ook de mogelijkheid om met behulp van licht creatieve accenten vanuit het tegeloppervlak aan te brengen: bijvoorbeeld met een indirecte verlichting tegen het plafond of als verlichte geleidingsstrips op de plinttegels. Er zijn vier verschillende hoogten leverbaar. Met een inbouwhoogte van slechts 3,5 mm bieden de speciaal voor Schlüter-Systems ontwikkelde Sideview-LED-strips bijzonder fijne inbouw mogelijkheden en lichteffecten.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

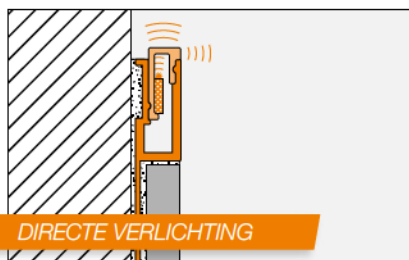
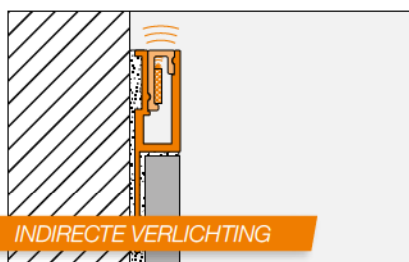
## Licht uit de tegels

Schlüter-LIPROTEC-VB is een hoogwaardig tegelafsluitprofiel voor wanden met een 25 mm breed zichtbaar vlak. Het is voorbereid voor de bevestiging van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips en kan in combinatie met twee verschillende diffusieschermen voor uiteenlopende lichteffecten zorgen. Het kan vanaf de profielrand via aangrenzende materialen voor een indirecte verlichting naar het plafond zorgen of als plintverlichting worden uitgevoerd. Daarnaast kan een 3 mm dikke lichtstrip met directe straling tot stand worden gebracht. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen.

(Productdatablad 15.1)

### Toepassingen:

- ✓ wandoppervlak
- ✓ plinten



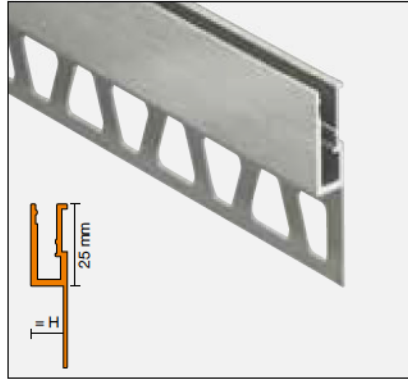
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)





# Schlüter®-LIPROTEC-VB

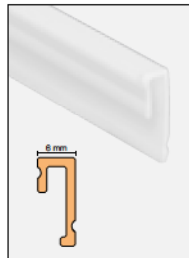
## PROFIELEN



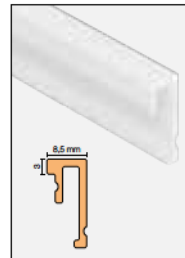
Schlüter®-LIPROTEC-VB			
Alu. bruut mat geanodiseerd			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT VB 80 AE	21,19	60
10	LT VB 100 AE	21,96	60
11	LT VB 110 AE	22,56	60
12,5	LT VB 125 AE	23,40	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB			
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT VB 80 AEEB	25,32	60
10	LT VB 100 AEEB	26,12	60
11	LT VB 110 AEEB	26,81	60
12,5	LT VB 125 AEEB	28,02	60

## DIFFUSIESCHERMEN



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Diffusiescherm, indirecte verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB I	16,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD			
Diffusiescherm, directe verlichting			
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB D	16,23	60

**Opmerking:** De kabelvoeding van de zijdelings stralende LED-strips gebeurt altijd eenzijdig van rechts. Daarbij wordt het licht naar boven gericht.

## TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 5 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

LT ES 6 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



## Schlüter®-LIPROTEC-D

Met Schlüter-LIPROTEC-D kunt u wandelementen een bijzondere omlijsting bieden. Of u nu decoratieve elementen, lijsten, foto's of spiegels wilt gebruiken, een eenvoudige schaduwvoeg wilt accentueren of met indirect licht bepaalde accenten wilt leggen – met LIPROTEC-D beschikt u over een oplossing die even persoonlijk en flexibel is als uzelf. Voor wie het zich heel eenvoudig wil maken, hebben wij een set samengesteld met een perfect in verstek gezaagde omlijsting in het formaat 118,5 x 93,5 cm, compleet met voeding, LED-strips en montagemateriaal. U hoeft alleen nog maar voor de bijpassende spiegel of decoratie te zorgen.





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

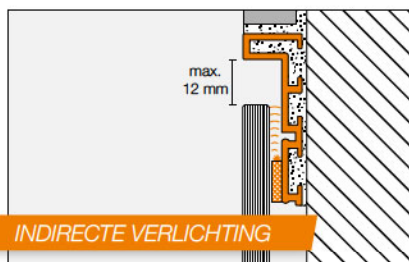
## Het kader moet kloppen

Schlüter-LIPROTEC-D is een decoratief wandbevestigingsprofiel van geanodiseerd aluminium met een 6 mm breed zichtbaar vlak. Het biedt de mogelijkheid allerlei decoratieve materialen zoals glas of spiegels te laten aansluiten op keramische oppervlakken. In LIPROTEC-D kunnen Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips worden aangebracht om indirecte lichteffecten rond het decoratieve object te creëren. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen.

(Productdatablad 15.3)

### Toepassingen:

- ✓ Spiegel
- ✓ decoratief element uit diverse materialen

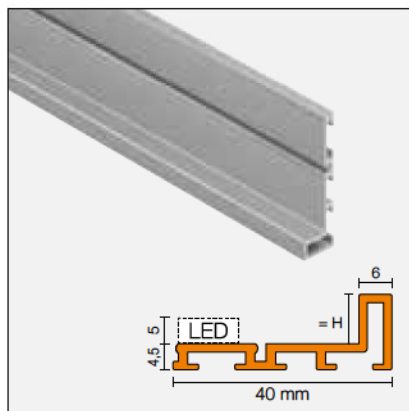


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-strips



# Schlüter®-LIPROTEC-D

## PROFIELEN



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu. bruuft mat geanodiseerd

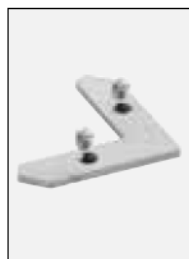
H (mm)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
4,5	LT D 45 AE	23,06	60
7,5	LT D 75 AE	23,30	60
9	LT D 90 AE	25,26	60
16,5	LT D 165 AE	26,04	60

i

#### Keuze van de profielhoogte:

Voor de hoogte van de LED-strips LT ES 51 of LT ES 61 dient men rekening te houden met 5 mm. Het profiel LT D 45 AE met een opnamehoogte van 4,5 mm is zeer geschikt voor het aanbrengen van onverlichte decoratieve materialen.

## HOEKVERBINDING



### Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Hoekverbinding-set, 4 stuks

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
V 90 / LT 10/4	11,17	50

i

Per kaderhoek zijn 2 hoekverbindingen nodig!

## TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u op pagina 62 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. radiogestuurde schakelaars, receivers, voedingen en installatiemateriaal.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, warm wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ES			
LED-strips, neutraal wit, 24 V DC			
L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 m, toevoerlengte: 3 m

LT ES 5 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

LT ES 6 1	
Afmetingen (BxH)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



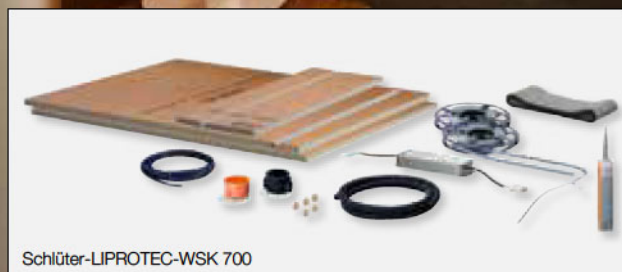
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.  
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



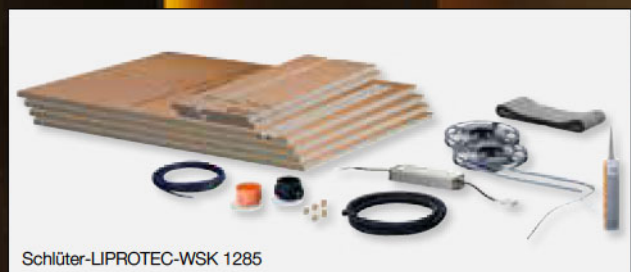
## Sets voor wandpanelen (WSK)



De wandpanelen-sets met RGB+W-licht maken het heel eenvoudig om persoonlijkheid te tonen. Kies voor een breed (128,5 cm) of een smal (70 cm) wandpaneel en bestel de praktische profielset erbij. Onze RGB+W technologie biedt u een grenzeloze creativiteit: meer dan 16 miljoen kleurtinten maken van uw ruimte een kleurrijke wellnessomgeving. Witte lichtkleuren van 2500 K – 6500 K laten uw wandpanelen in hetzelfde licht stralen als uw plafondverlichting. De sturing gebeurt naar wens via de Bluetooth-receiver. De bijpassende app van Schlüter-Systems kunt u gratis downloaden in de App Store of in Google Play.

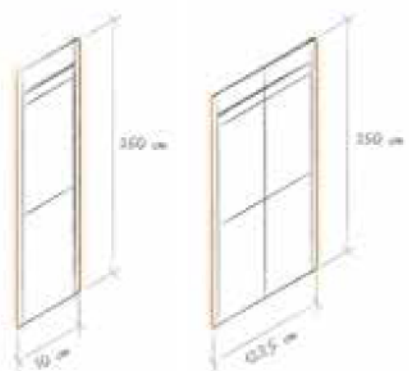


Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



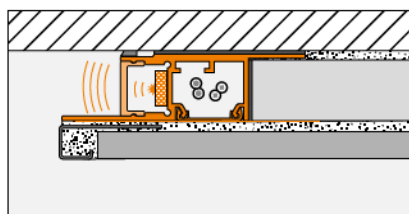
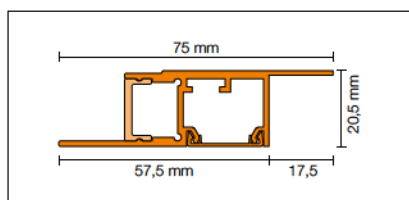
Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

## RGB+W REGELBAAR



WSK 700

WSK 1285



## PROFIELSET

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Profielset wandpaneel met achtergrondverlichting

L (m)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	245,08	10

## TOEBEHORENSET

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
WS 20 ZS2 LT ES9	750,58	10

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
WS 20 ZS3 LT ES9	854,10	10

## INHOUD

**WSK 2500**

- 2 profielen Schlüter-LIPROTEC-WSK, lengte 250 cm, met uitsparing voor bekabeling en geïntegreerd afgedekt kabelkanaal, incl. diffusiescherm Schlüter-LIPROTEC-WSI

**WSK 700**

- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 250 cm, lichtkleur: gekleurd + wit (RGB+W)
- 1 set Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, voor eindformaat: 250 cm x 70 cm, voorgeconfectioneerd met groef voor kabelkanaal
- 1 kabelkanaal met afdekking
- 1 hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL, breedte: 7,5 cm, lengte: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grijs
- 1 x voeding 24 volt, 100 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 klemset Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A
- 1 mantelbuis, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 inbouw-/montagehandleiding

**WSK 1285**

- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 250 cm, lichtkleur: gekleurd + wit (RGB+W)
- 1 set Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, voor eindformaat: 250 cm x 128,5 cm, voorgeconfectioneerd met groef voor kabelkanaal
- 2 kabelkanalen met afdekking
- 1 hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL, breedte: 7,5 cm, lengte: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grijs
- 1 x voeding 24 volt, 100 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 klemset Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A
- 1 mantelbuis, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 inbouw-/montagehandleiding



De bijpassende Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.





## Trappensets (PB)

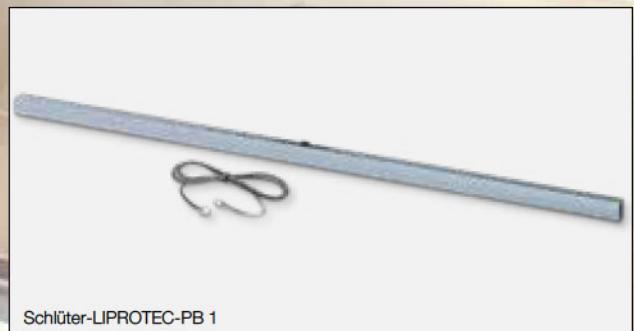


Schlüter-LIPROTEC-PB-trappensets zorgen voor licht waar het nodig is: in het midden van de treden. De complete sets PB 15 voor 15 treden beschikken over centraal gemonteerde, 60 cm brede LED-modules en zorgen met hun diffusieschermen voor een indirecte lichtstraling in combinatie met een discrete lichtstreep. De 100/150 cm lange combinaties uit aluminium draagprofiel en diffusiescherm kunnen op maat worden ingekort. De LED-modules hebben de kleurtemperatuur neutraal wit 4500 K en worden via een eenvoudig koppelingssysteem aangesloten; een 500 cm lange aansluitkabel en voeding worden bij de set meegeleverd.

Alsof dat nog niet genoeg is: de trappenset kan met slechts één voedingskabel probleemloos tot 18 treden worden uitgebreid. Gebruik daarvoor de Schlüter-LIPROTEC-PB 1-sets voor afzonderlijke treden.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

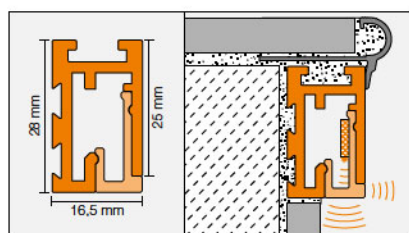


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

## NEUTRAAL WIT

## Voordeel

- ✓ montageklaar  
voorgeconfectioneerd
- ✓ bekabeling en voeding  
inbegrepen in set
- ✓ eenvoudige plaatsing van  
de sets in tegelijm



## Opmerking!

Alleen binnen te gebruiken!

De set is geschikt voor rechte trappen.  
Trapprofielen dienen passend bij het  
bekledingsmateriaal afzonderlijk te worden  
besteld!

Voor een variabele lichtregeling adviseren wij  
onze radiogestuurde regeling op pagina 66.

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



## Complete set LT PB 15

Complete set voor trappen  
alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AE/100	1878,45	10
PB 15 S1 AE/150	2041,80	10

## Complete set LT PB 15

Complete set voor trappen  
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AEEB/100	1960,55	10
PB 15 S1 AEEB/150	2168,32	10

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



## Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede  
alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AE/100	147,55	10
PB S1 AE/150	158,44	10

## Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede  
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AEEB/100	154,50	10
PB S1 AEEB/150	166,21	10

## INHOUD

- 15 profielen LT PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, 15 x eindkappen
- 15 diffusieschermen LT PB D van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 kelvin, koppelingssysteem
- 14 verbindingkabels van 70 cm, stekker/stekker-systeem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 voedingskabel van 500 cm, eenzijdig stekkersysteem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 voeding 24 volt, 75 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding

## INHOUD

- 1 profiel LT PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, eindkap
- 1 diffusiescherm LT PB D van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 kelvin, koppelingssysteem
- 1 verbindingkabel van 70 cm, stekker/stekker-systeem, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG22)
- 1 inbouw-/montagehandleiding

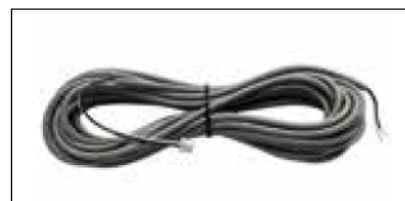
## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK is een 500 cm lange voedingskabel (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, AWG22) voor de aansluiting van Schlüter-LIPROTEC-PB-trapinstallaties op de voedingspanning.

## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Voedingskabel

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT ZZK 2A 5M	10,86	10





## Sets voor decoratieve omlijsting (D)



Schlüter-LIPROTEC-D 90 zijn sets voor het creëren van een verlichte decoratieve omlijsting. Spiegels of designelementen zoals bedrukte glas- of decorplaten krijgen met deze complete sets een prachtige omlijsting met elegante indirecte LED-verlichting. De draagprofielen zijn reeds in verstek gezaagd, waarbij vier bijpassende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips met een kleurtemperatuur van 3200 K (warm wit) of 4900 K (neutraal wit) worden meegeleverd, alsmede al het benodigde materiaal voor montage, bekabeling en de bijpassende voeding.

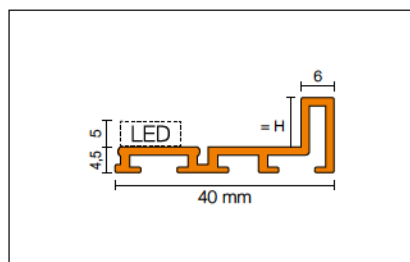
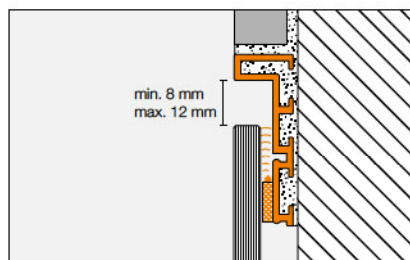


WARM WIT

NEUTRAAL WIT

## Voordeel

- ✓ montageklaar  
voorgeconfectioneerd
- ✓ bekabeling inbegrepen  
in set
- ✓ voeding inbegrepen in set
- ✓ eenvoudige plaatsing van  
de sets in tegellijn



### Opmerking!

Bij de bevestiging van het decoratieve element (bijv. spiegel) moeten de in de handleiding beschreven aanwijzingen in acht worden genomen.  
Voor een variabele lichtregeling adviseren wij onze Bluetooth-sturing op pagina 65 of onze radiogestuurde regeling op pagina 66.

### Complete set LT D 90 S1

Complete set omlijsting, warm wit 3200 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S1 AE	629,96	10

### INHOUD

- 1 profiel-omlijsting Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm in verstek gezaagd, met uitsparing voor de bevestiging van decoratieve materiaal incl. Schlüter-LIPROTEC-D/V-hoekverbindingsstuk
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 110 cm, warm wit 3200 kelvin
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 85 cm, warm wit 3200 kelvin
- 1 set houders voor decoratief materiaal boven/onder (4 st.)
- 1 set spiegelplaten boven/onder (4 st.)
- 1 klemset Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 mantelbuis, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 voeding 24 volt, 50 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding
- 1 montagegereedschap/montagehulp

### Complete set LT D 90 S2

Complete set omlijsting, neutraal wit 4900 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S2 AE	629,96	10

### INHOUD

- 1 profiel-omlijsting Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm in verstek gezaagd, met uitsparing voor de bevestiging van decoratieve materiaal incl. Schlüter-LIPROTEC-D/V-hoekverbindingsstuk
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 110 cm, neutraal wit 4900 kelvin
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 85 cm, neutraal wit 4900 kelvin
- 1 set houders voor decoratief materiaal boven/onder (4 st.)
- 1 set spiegelplaten boven/onder (4 st.)
- 1 klemset Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 mantelbuis, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 voeding 24 volt, 50 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding
- 1 montagegereedschap/montagehulp

i

### Afmetingen decoratief element (bijv. spiegel):

115,3 cm x 90,3 cm (10 mm verlichte voeg)

**Gewicht decoratief element:** max. 16 kg



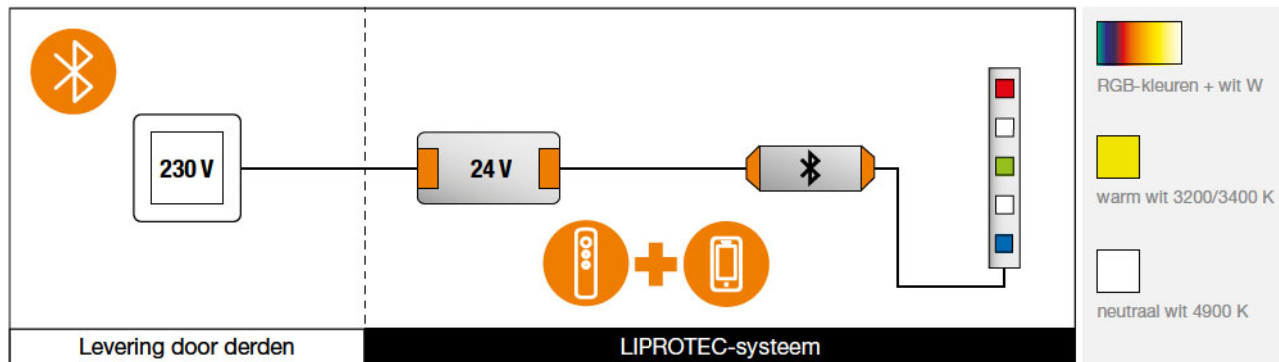
De regeling van Schlüter-LIPROTEC is eenvoudig en persoonlijk. Want voor elke wens bieden wij een passende oplossing: van een eenvoudige 1-kanaal schakelaar tot een combinatie van radiogestuurde afstandsbediening en Bluetooth-sturing via de smartphone. Als u wilt kunt u uw LIPROTEC-accentverlichting ook gewoon met een reeds voorhanden lichtschakelaar regelen. Zo simpel is het. Regel Schlüter-LIPROTEC zoals u dat wenst:

- ✓ Aan / Uit via bestaande schakelaar
- ✓ Aan / Uit / Dimmen met onze radiogestuurde schakelaar
- ✓ Aan / Uit / Dimmen via app en afstandsbediening
- ✓ Aan / Uit / Dimmen en kleurregeling via app en afstandsbediening

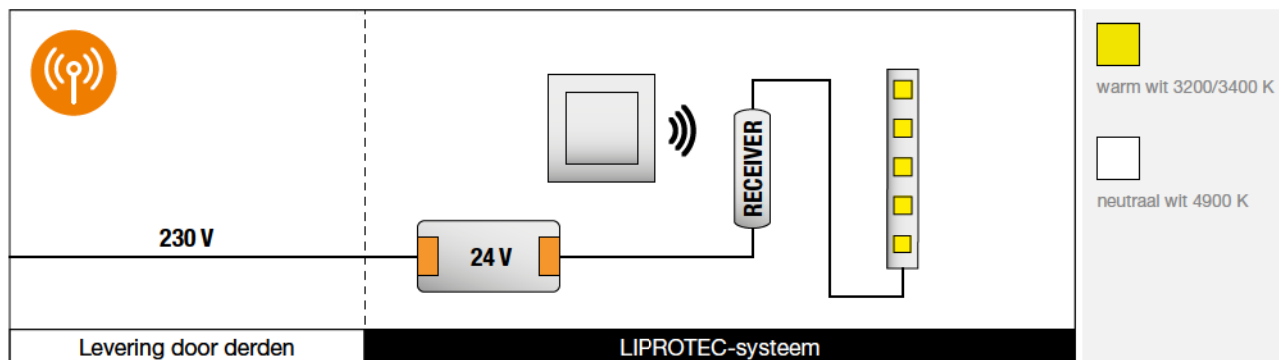
## Regeling van Schlüter®-LIPROTEC LED-installaties

Schlüter-LIPROTEC is een systeem voor individuele oplossingen. Ook wat betreft de sturing/regeling van de LED's heeft u de volledige keuzevrijheid. Afhankelijk van het gewenste lichttype en de grootte van de installatie heeft u de keuze tussen verschillende concepten. U kunt kiezen voor een innovatieve en voordelige Bluetooth-sturing, radiogestuurd met schakelaar en receiver of bij grotere installaties voor een centrale regeling met master/slave-techniek. Raadpleeg onze schematische voorstelling en we wijzen u de weg naar de passende techniek.

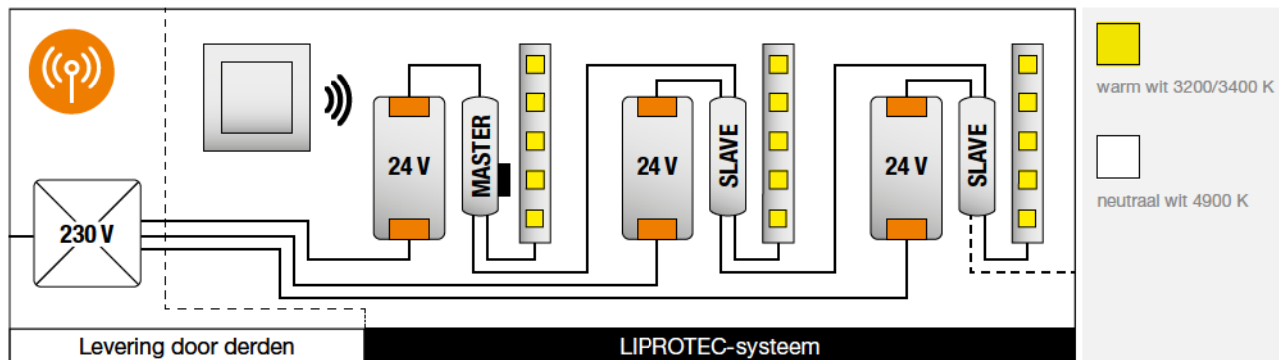
Bluetooth-sturing (smartphone/tablet met kosteloze app) ..... Pagina 64



Radiogestuurd (schakelaar en receiver) ..... Pagina 66



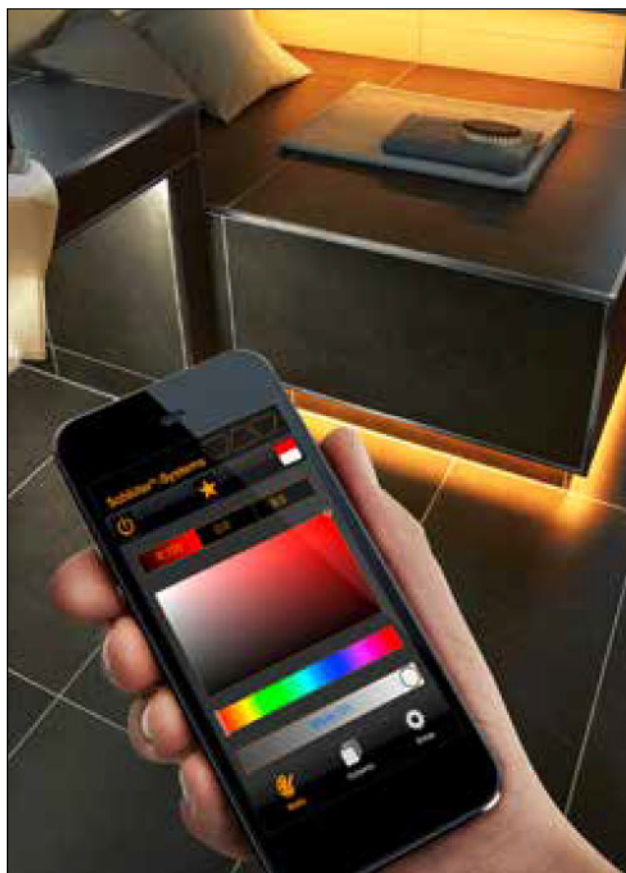
Radiogestuurd voor grotere installaties (schakelaar en master/slave-receiver) ..... Pagina 68





## Schlüter®-LIPROTEC Bluetooth-sturing

Schlüter-LIPROTEC-EBR zijn Bluetooth-receivers voor installaties met innovatieve LichtProfielTechniek. De sturing van de receivers Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 en -EBR 4 kan naar keuze via een bij de levering inbegrepen afstandsbediening of via mobiele apparaten zoals smartphones of tablets worden uitgevoerd. Een fraai gevormde wandhouder met een magnetisch fixatiesysteem biedt plaats voor de afstandsbediening. Via Google Play (Android™) of de Apple App Store (iOS) kan een gratis app voor de sturing worden gedownload.



### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 is een Bluetooth-/radiogestuurde receiver voor de regeling van max. 12 m LED-strips van de serie LT ES 9 via de meegeleverde radiogestuurde afstandsbediening of via Bluetooth-compatibele smartphones of tablets. De bediening van de receiver via Bluetooth gebeurt met de app Schlüter-LED-Color-Control, die zowel verkrijgbaar is voor Android- alsook voor iOS-apparaten en gratis kan worden gedownload. Er kunnen tot twee eindapparaten gelijktijdig aan de receiver worden gekoppeld.

In combinatie met de RGB+W LED-strips LT ES kunnen meer dan 16 miljoen kleuren en wittinten in variabele kleurtemperaturen worden ingesteld. Een voorselectie van witte en gekleurde lichttinten is mogelijk en kan als favoriet worden opgeslagen in de app. 42 verschillende kleurscenario's zijn voorgeprogrammeerd en kunnen met variabele snelheden worden afgespeeld. Dankzij de compacte afmetingen van de Bluetooth-receiver is een plaatsbesparende inbouw mogelijk. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren.

#### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Bluetooth-/radiogestuurde receiver  
RGB+W, regelbaar

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT EBR 4	157,93	10

 RGB-kleuren + wit W

Inhoud:

- Bluetooth-receiver 24 V
- radiogestuurde afstandsbediening met batterij
- wandhouder voor afstandsbediening
- 5 aansluitklemmen, 3-aderig



#### Technische gegevens voor Bluetooth-receiver (voor gebruik met RGB+W LED-strips LT ES 9)

Max. reikwijdte:	10 m
Ingangsspanning:	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem:	180 W
Max. lengte LED-strips:	12 m
Beschermingsgraad:	IP63
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C

### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 is een Bluetooth-/radiogestuurde receiver voor de regeling van max. 24 m witte LED-strips van de serie LT ES 11 – LT ES 61 via de meegeleverde radiogestuurde afstandsbediening of via Bluetooth-compatibele smartphones of tablets. De bediening van de receiver via Bluetooth gebeurt met behulp van de app Schlüter-LED-Color-Control, die zowel verkrijgbaar is voor Android- als voor iOS-apparaten en gratis kan worden gedownload. De verschillende, gedimde lichtsterktes kunnen via de app-software als favorieten worden opgeslagen en via een mobiel apparaat en de meegeleverde afstandsbediening worden geregeld.

Er kunnen tot twee eindapparaten gelijktijdig aan de receiver worden gekoppeld. Dankzij de compacte afmetingen van de receiver is een plaatsbesparende inbouw mogelijk. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren.

#### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Bluetooth-/radiogestuurde receiver wit

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT EBR 1	152,67	10

neutraal wit 4900 K  warm wit 3200/3400 K

Inhoud:

- Bluetooth-receiver 24 V
- radiogestuurde afstandsbediening met batterij
- wandhouder voor afstandsbediening
- 2 aansluitklemmen, 3-aderig



#### Technische gegevens voor Bluetooth-receiver (voor gebruik met LED-strip LT ES 11 tot LT ES 61)

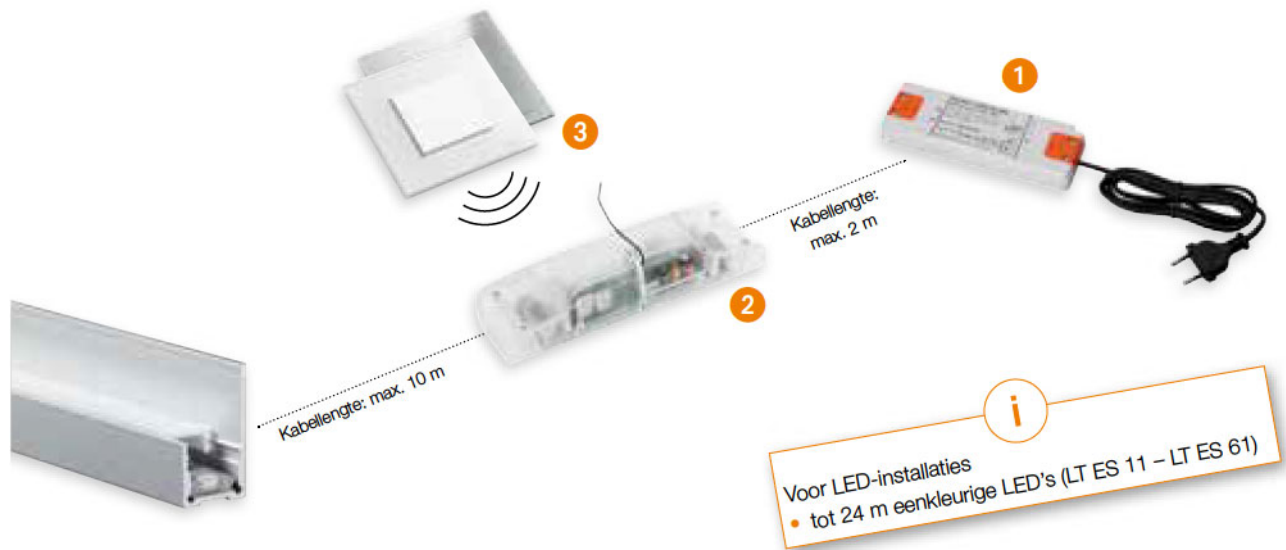
Max. reikwijdte:	10 m
Ingangsspanning:	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem:	180 W
Max. lengte LED-strips:	24 m
Beschermingsgraad:	IP63
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C





## Alles geregeld: LED-regeling met systeem

Om de kwaliteiten van de Schlüter-LichtProfielTechniek volledig te kunnen benutten, leveren wij tevens hoogwaardige systeemcomponenten voor de lichtregeling. Ons assortiment omvat betrouwbare voedingen en intelligente receivers tot elegante schakelaars die radiogestuurde opdrachten naar de lichtelementen kunnen zenden. Uw voordeel: door de radiogestuurde transmissie vallen de installatie- en bekabelingskosten aanzienlijk lager uit.



### 1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – voedingen

De voedingen zetten de aanwezige netspanning voor onze LED-strips om in 24 V. Deze zijn eenvoudig in te bouwen en leverbaar met diverse vermogens tussen 30 – 200 watt voor LED-strips van max. 24 strekkende meter.

### 2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – receivers

De receivers zetten de van de schakelaar ontvangen radiosignalen om in opdrachten voor de LED-strips. Ze zijn in de volgende varianten leverbaar:

- LT ER 1 (Aan-Uit-Dimmen) voor gelijktijdige regeling van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur.

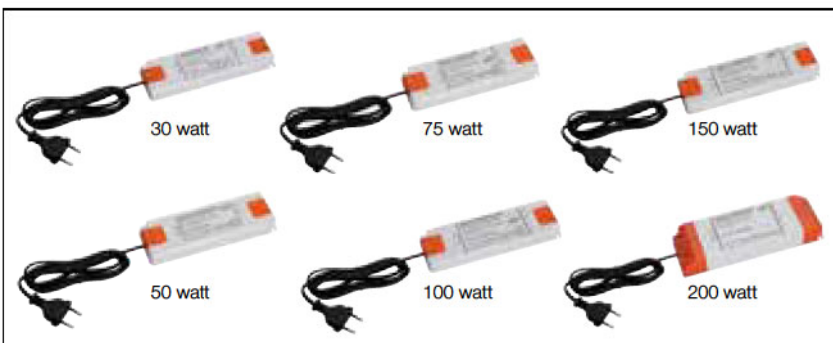
### 3 Schlüter®-LIPROTEC-E – schakelaars

De schakelaars dienen voor de regeling van de LichtProfielTechniek door de gebruiker. De draadloze regeling vereenvoudigt de installatie aanzienlijk. Alle schakelaars zijn naar keuze leverbaar met twee verschillende framedesigns. U kunt kiezen uit echt glas met witte achterzijde of geborsteld roestvast staal V4A. De schakelaars zijn in de volgende varianten leverbaar:

- 1-kanaal (Aan-Uit-Dimmen) voor regeling van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur in combinatie met receiver LT ER 1.
- 2-kanaals (Aan-Uit-Dimmen) voor gelijktijdige regeling van 2 receivers LT ER 1 van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur.

## Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE				
Voeding 24 V DC				
Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
30	27	LT EKE 24V 30W	56,00	10
50	45	LT EKE 24V 50W	73,00	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	98,00	10
100	90	LT EKE 24V 100W	143,00	10
150	135	LT EKE 24V 150W	162,00	10
200	180	LT EKE 24V 200W	188,00	10



Omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C,  
ingangsspanning: 230 V, AC

\* Bij de keuze van de voeding dient men rekening te houden met een veiligheidsmarge (zie de maximale belasting van de voeding).

	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

Toevoerlengte: 1,8 m

## Schlüter®-LIPROTEC-ER

De receivers zetten de van de schakelaar ontvangen radiosignalen om in opdrachten voor de LED-strips, waardoor traploos dimmen mogelijk is.

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
Receiver met aansluitkabel, eenkleurig 24 V		
Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT ER 1	266,79	10



Voor de regeling van de LED-strips LT ES 11 tot LT ES 61.

## Schlüter®-LIPROTEC-E

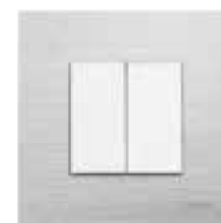
De radiogestuurde schakelaars dienen voor de regeling van de LichtProfielTechniek door de gebruiker. De draadloze regeling vereenvoudigt de installatie aanzienlijk. Alle schakelaars zijn leverbaar met twee verschillende framedesigns. U kunt kiezen uit echt glas met witte achterzijde of geborsteld roestvast staal V4A.

De schakelaars kunnen met het meegeleverde dubbelzijdige kleefband op geschikte ondergronden worden bevestigd, een inbouwdoos is niet vereist.

Schlüter®-LIPROTEC-E			
Schakelaar, echt glas, wit			
Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS BW	147,02	10
2	LT E2 KS BW	157,90	10



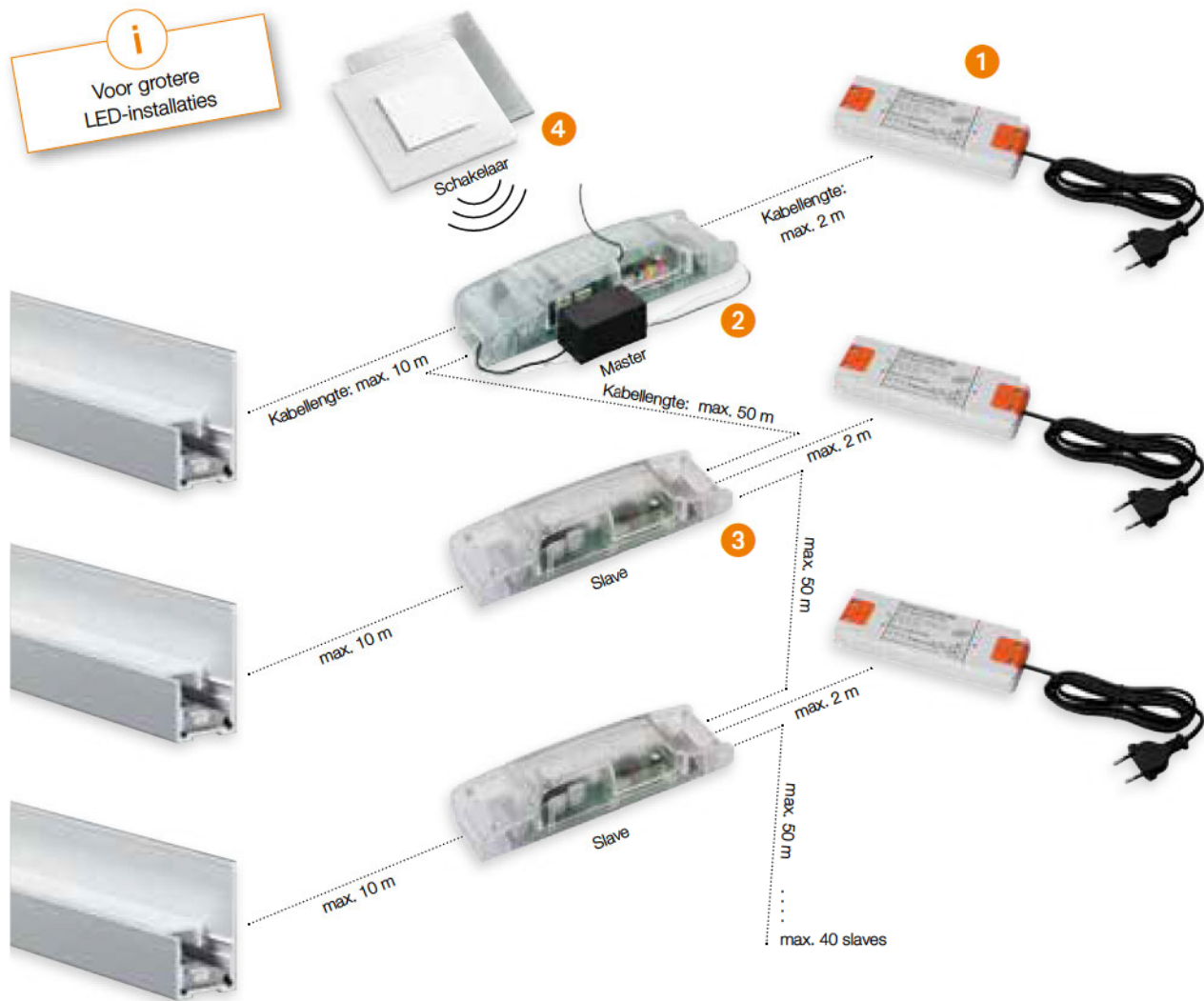
Schlüter®-LIPROTEC-E			
Schakelaar, roestvast staal, geborsteld			
Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS EB	141,57	10
2	LT E2 KS EB	143,73	10





## Centrale regeling met master-/slave-technologie

Voor het regelen van grotere LichtProfielTechniek-installaties hebben wij nu aanvullend op onze radiogestuurde regeling een oplossing op basis van de zogenoemde master-/slave-technologie ontwikkeld. Het assortiment omvat betrouwbare voedingen en intelligente master-/slave-receivers tot elegante schakelaars die radiogestuurde opdrachten naar de lichtinstallatie kunnen zenden. Alleen voor de verbinding tussen de voedingen en de receivers en tussen de receivers onderling (master/slave en slave/slave) zijn nog kabels nodig. Zo is het mogelijk 24 V LED-strips tot een lengte van 984 m in te bouwen en aan te sturen via slechts één centrale radiogestuurde schakelaar.



### Het principe: master-slave

Het master-slavesysteem maakt het mogelijk verscheidene met elkaar verbonden receivers over grote afstanden tegelijkertijd aan te sturen (max. 200 m). Daarbij wordt een master-receiver via een 2-aderige AWG 16 kabel verbonden met maximaal 40 slave-receivers. De master-receiver wordt samen met de schakelaar geprogrammeerd. De functie van de slave-receiver volgt de master-receiver. Zo kunnen grote installaties met ver van elkaar verwijderde slave-receivers toch centraal en met slechts één schakelaar aangestuurd worden.

### Schlüter®-LIPROTEC-ERM

Schlüter-LIPROTEC-ERM is een master-receiver voor de centrale regeling van omvangrijke Schlüter-LIPROTEC-lichtinstallaties volgens het master-/slave-principe. Hij geeft de van de radiogestuurde schakelaar ontvangen opdrachten via een 2-aderige AWG 16 kabel door aan max. 40 slave-receivers.

### Schlüter®-LIPROTEC-ERM

#### Master-receiver LED, 24 V

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT ERM 1	301,63	10



**1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – voedingen**

De voedingen zetten de aanwezige netspanning voor onze LED-strips om in 24 V. Deze zijn eenvoudig in te bouwen en leverbaar in diverse vermogens tussen 30-200 watt.

**2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – master-receiver**

De master-receivers zetten de van de schakelaar ontvangen radiosignalen om in opdrachten voor de LED-strips. Ze zijn de eerste bouwsteen van een lichtinstallatie.

- LT ERM 1 (Aan-Uit-Dimmen) voor de regeling van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur (LT ES 11 – LT ES 61).

**3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – slave-receiver**

De slave-receivers zetten de van de master ontvangen signalen om in opdrachten voor de LED-strips. Het zijn componenten die ondergeschikt zijn aan de master en ze worden in serie met elkaar verbonden. Slave-receivers kunnen alleen door de bijbehorende master-receiver worden aangestuurd.

- LT ERS 1/3 (Aan-Uit-Dimmen) voor de gelijktijdige regeling van witte LED-strips (LT ES 11 – LT ES 61).

Als stuurleiding tussen master en slave wordt onze laagspanningskabel 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG16) gebruikt.

**4 Schlüter®-LIPROTEC-E – schakelaars**

De schakelaars dienen voor de regeling van de LichtProfielTechniek door de gebruiker. De draadloze regeling vereenvoudigt de installatie aanzienlijk. Alle schakelaars zijn naar keuze leverbaar met twee verschillende framedesigns. U kunt kiezen uit echt glas met witte achterzijde of geborsteld roestvast staal V4A.

De schakelaars zijn in de volgende varianten leverbaar:

- 1-kanaal (Aan-Uit-Dimmen) voor regeling van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur in combinatie met master-receiver LT ERM 1.
- 2-kanaals (Aan-Uit-Dimmen) voor gelijktijdige regeling van 2 master-receivers LT ERM 1 van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur.

**Technische gegevens voor het master-/slave-systeem****(gegevens gebaseerd op 24 V LED-strips van de serie LT ES 11 – LT ES 61)**

Frequentie radiogestuurd:	868,3 MHz
Ingangsspanning:	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem:	180 W
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C

**Max. mogelijke lengte van de LED-strips in het master-/slave-systeem**

LED-strips LT ES 11 – LT ES 61:	984 m
---------------------------------	-------



Schakelaars vindt u op pagina 67.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

Schlüter-LIPROTEC-ERS is een slave-receiver voor de centrale regeling van omvangrijke Schlüter-LIPROTEC-lichtinstallaties volgens het master-/slave-principe. Tot 40 slave-receivers kunnen via een 2-aderige AWG 16 kabel worden aangestuurd door één master-receiver.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERS****Slave-receiver LED, 24 V**

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT ERS 1/3	263,93	10



Voor de regeling van de LED-strips LT ES 11 tot LT ES 61.



## Installatiemateriaal

Ook voor de bekabeling van het Schlüter-LIPROTEC-systeem bieden wij u een compleet assortiment toebehoren. Bijzonder praktisch: de Schlüter-KERDI-BOARD montagemodules met voorgefreesde kabelkanalen. Deze zijn geschikt voor de tweedelige kabelkanalen Schlüter-LIPROTEC-ZKK waarin de kabels eenvoudig vooraf kunnen worden aangebracht. Het moeizame trekken van kabels door lege buizen vervalt hierdoor. De gesloten kabelkanalen kunnen hierna met Schlüter-KERDI-KEBA-afdichtingsband en Schlüter-KERDI-COLL-L-afdichtingslijm worden afgedicht.

### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK zijn in kleur gemarkeerde laagspanningskabels voor de verbinding van Schlüter-LIPROTEC LED-strips met een passende voeding en/of receiver.



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Laagspanningskabel, 2 x 1,31 mm <sup>2</sup> (AWG16)			
L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
25	LT ZK 2A 10 25M	55,00	10

Kabel voor LED-strips LT ES 11 – LT ES 61 en voor de verbinding van voeding en receiver.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Laagspanningskabel, 5 x 1,31 mm <sup>2</sup> (AWG16)			
L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
25	LT ZK 5A 10 25M	121,08	10

Kabel voor LED-strips LT ES 9.

### Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS zijn klemsets om Schlüter-LIPROTEC-installaties te verbinden met een passende voeding en/of receiver.



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS			
Klemset, 2-aderig			
Art.-No.	€ / Set	P (Set)	
LT ZS 2A	35,12	10	

Klemset voor de LED-strips LT ES 11 – LT ES 61 en voor de verbinding van voeding en receiver.

#### Inhoud:

- 800 cm kabel, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG16)
- 1 inbouwdoos met deksel voor holle wand
- 1 inbouwdoos met deksel voor stucwerk
- 2 Wago-klemmen 32 A, 5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS			
Klemset, 5-aderig			
Art.-No.	€ / Set	P (Set)	
LT ZS 5A	55,80	10	

Klemset voor LED-strips LT ES 9.

#### Inhoud:

- 800 cm kabel, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG16)
- 1 inbouwdoos met deksel voor holle wand
- 1 inbouwdoos met deksel voor stucwerk
- 5 Wago-klemmen 32 A, 3-aderig

### Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR			
Mantelbuis, diameter 20 mm			
L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
50	LT ZLR 20 50M	82,56	10

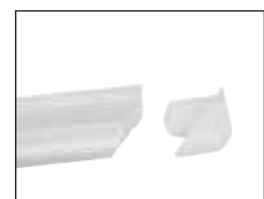
### Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK			
Kabelkanaal, wit			
L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
2,5	LT ZKK 2010	3,85	10



### Schlüter®-LIPROTEC-PES

Schlüter®-LIPROTEC-PES			
Eindkapjes voor LT-EASY LED-strips			
H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
12	EK / LT PES 1	4,20	10
15	EK / LT PES 9	4,70	10



De set bevat twee eindkapjes inclusief afdichtingslijm.

### Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Holle wand inbouwdoos met deksel, 5 stuks / set				
H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
47	68	LT Z 5HD 47	15,42	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Holle wand inbouwdoos met deksel, 5 stuks / set				
H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
47	68	LT Z 5HDD 47	72,11	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Inbouwdoos voor stucwerk met deksel, 5 stuks / set				
H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
46	65	LT Z 5UD 46	11,56	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Inbouwdoos voor stucwerk met deksel, 5 stuks / set				
L x B x H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)	
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	41,30	10	

### Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

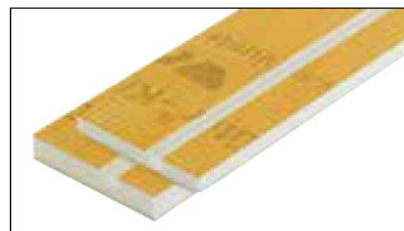
Schlüter®-LIPROTEC-ZKL				
Wago-klemmen				
Aderig	Pakket (st.)	Art.-No.	€ / Pakket	P (Pakket)
3	50	LT ZKL 3A	38,53	10
5	40	LT ZKL 5A	46,50	10



### Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K zijn montage-modules met voorgefreesde groeven voor de opname van Schlüter-LIPROTEC-kabelkanalen. De groef is zo uitgevoerd dat deze ook kan dienen voor het aanbrengen van een 19 mm dikke Schlüter-KERDI-BOARD-plaat of het draagprofiel Schlüter-LIPROTEC-LL. (Productdatablad 12.1)

Schlüter®-KERDI-BOARD-K			
Montagemodule met kabelgroef, 15 x 250 cm			
H (mm)	Art.-No.	€ / St.	PL (St.)
19	KB 19 150 2500 K1	15,89	10
28	KB 28 150 2500 K1	18,87	10



Schlüter®-DESIGNBASE-HVL			
Zelfklevend hechtvlies			
B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / St.	P (St.)
38	HVL 38 / 20M	27,74	10
75	HVL 75 / 20M	55,88	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB			
Zelfklevende reflectorband			
B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / St.	P (St.)
38	LT Z RKB 38 50M	5,51	10



### Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF is een speciale schaar voor het nauwkeurig op maat snijden van de LED-strips. Om een IP-conforme dichtheid bij het inkorten van de LED-strips te verkrijgen, moet de LED-strip in een hoek van 45° worden gesneden en met de meegeleverde eindkap en afdichtingslijm worden gesloten.

Schlüter®-PROCUT-PSF		
Profiel-schaar voegrib		
Art.-No.	€ / St.	P (St.)
PSF	60,00	10

