Schlüter®-LIPROTEC

Beeld-prijslijst LT 26-A

Nederland – België · Geldig vanaf 1 september 2026

EENVOUDIG EN SNEL – Schlüter®-LIPROTEC

LED-licht en keramiek – de perfecte combinatie. Met Schlüter-LIPROTEC is het heel eenvoudig om individuele lichtconcepten in combinatie met keramische bekleding of natuursteen te realiseren. De twee series Schlüter-LIPROTEC-EASY en Schlüter-LIPROTEC-PRO zijn namelijk systemen die op de voorkennis van de verwerker zijn afgestemd.

De serie EASY is een Plug-and-Play-systeem waarvoor slechts geringe vakkennis van lichtinstallatie nodig is. De serie PRO is daarentegen eerder voor tegelzetters bedoeld die kennis hebben op het gebied van bekabeling en lichtinstallaties. In hoofdstuk CONTROL vindt u de regeltechniek voor de series LIPROTEC-EASY en LIPROTEC-PRO. Schlüter-LIPROTEC-PLAN biedt alle informatie die professionele (licht-)ontwerpers nodig hebben om accentverlichting met LIPROTEC te plannen en te realiseren.

EASY

Individuele lichtinstallatie: een fluitje van een cent – praktische connectorsystemen en een eenvoudige montage toveren de Plug-and-Play-serie om in een compleet systeem, waarvoor u geen expert hoeft te zijn om ermee te kunnen werken.

- Handige bevestigingssystemen
- Eenvoudige montage
- Klaar voor gebruik
- Uitgebreide keuze
- Voedingen tot 100 W

PLAN

In hoofdstuk PLAN is voor ontwerpers, architecten, verlichtingsexperts en tegelzetters op zeer overzichtelijke wijze alle technische informatie te vinden. Door gebruik te maken van onze vakkennis zijn de mogelijkheden van lichtinstallatie met Schlüter-LIPROTEC vrijwel onbeperkt.

PRO

Verlichting voor professionals – met de serie PRO van Schlüter-LIPROTEC tovert u nagenoeg elke ruimte om in een oase van licht.

- Lichtinstallaties met een persoonlijke touch
- Producten die onderling met elkaar gecombineerd kunnen worden
- Oneindig veel mogelijkheden
- De serie voor professionals

CONTROL

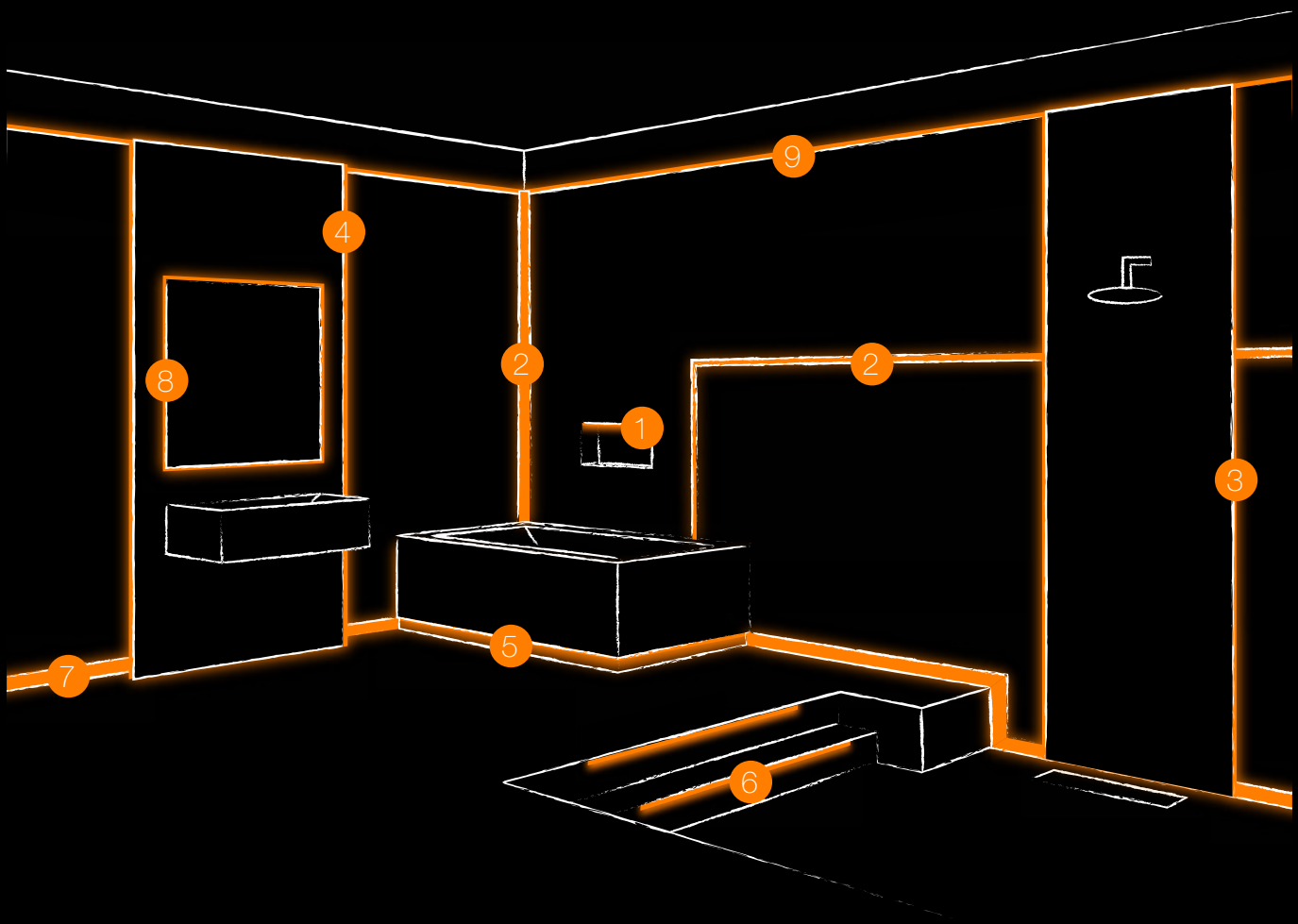
Licht eenvoudig regelen – Schlüter-LIPROTEC Bluetooth-sturingen bieden talrijke mogelijkheden om afzonderlijke lichtbronnen makkelijk te bedienen.

- Als EASY- en PRO-variant
- Voor witte en gekleurde LED-lichtoplossingen
- Met beproefde Bluetooth®-technologie
- Via afstandsbediening, mobiel apparaat of draadloze draaiknop

- Technische details
- Compact productoverzicht
- Materiaal en type oppervlak
- Hulp bij de planning

ZO VEELZIJDIG ALS HET LICHT

Maak uw klanten enthousiast. Creëer leefruimtes volledig naar uw eigen smaak en duik in de kleurrijke wereld van licht. Voor de verschillende toepassingen op deze pagina vindt u in het overzicht hiernaast de mogelijke oplossingen, voor zowel EASY (Plug-and-Play-sets) als PRO (individueel configureerbaar).



Technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN vanaf pagina 78.

			EASY Pagina	PRO Pagina
1	**NIS**			
	NLT – nis met LED-verlichting, gekleurd + wit	SET	8	
	NLT-BR – nis met LED-verlichting, gekleurd + wit, incl. sturing	SET	10	
2	**LICHTSTREEP**			
	LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module, gekleurd | Lichtstreep	MODULE	14	
	LLPE – LED-module, gekleurd | Lichtstreep | Wandhoek	MODULE	16	
	LL – lichtstreep, gekleurd + wit			22
	LLE – lichtstreep, gekleurd + wit | hoek			26
3	**DOUCHE**			
	LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module, gekleurd | Lichtstreep	MODULE	14	
	LLPE – LED-module, gekleurd | Lichtstreep | Wandhoek	MODULE	16	
	LL – lichtstreep, gekleurd + wit			22
	LLE – lichtstreep, gekleurd + wit | hoek			26
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			30
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		34/58
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			38
4	**WANDPANEEL**			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			30
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		34/58
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			38
5	**BAD**			
	LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			30
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		34/58
6	**TRAP**			
	PB – traprandverlichting, wit	SET		42/60
7	**PLINT**			
	DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit			46
	VB – koofverlichting, wit			50
8	**SPIEGEL**			
	LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module, gekleurd | Lichtstreep	MODULE	14	
	D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	SET		54/62
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			30
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		34/58
9	**LICHTKOOF**			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			30
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		34/58
	VB – koofverlichting, wit			50

EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opnameprofiel van aluminium of roestvast staal V4A. De LED-modules zijn naar keuze verkrijgbaar in het witte lichtbereik met vaste kleurtemperaturen van 3000 K of 4900 K of in het gekleurde lichtbereik RGB+W. De gekleurde strips kunnen op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K – 6500 K worden ingesteld.

Door het solide draagprofiel kunnen deze in ruimtes worden gebruikt die aan sterke omgevingsinvloeden zijn blootgesteld, vanaf een inbouwhoogte van 11 mm. Mogelijk zijn toepassingen aan de wand, aan het plafond en in de douche. In minder belaste binnenruimtes kunnen de LED-modules zelfs in de vloer worden ingebouwd. Voor overdekte buitenruimtes en zwembadomgevingen worden onze LED-modules Schlüter-LIPROTEC-LLPM met profielen van geborsteld roestvast staal V4A aanbevolen.

De LED-modules zijn als Plug-and-Play-model uitgevoerd en hebben verschillende lengtes. De LED-strip kan op gemarkeerde punten worden ingekort en met behulp van de meegeleverde eindkapjes (set) IP-conform worden afgesloten. De LED-modules kunnen naargelang de bedoeling van het lichteffect via kabelverbindingen en Y-aansluitingen in een installatie worden geïntegreerd. Voedingen en LED-regelcomponenten zijn ook als Plug-and-Play-variant uitgevoerd en vergemakkelijken zo de montage. Ander toebehoren, waaronder kabelverbindingen, verdelers en wandinbouwdozen, zijn in hoofdstuk “Toebehoren” te vinden.

SETS

		Pagina
NLT – nis met LED-verlichting, gekleurd + wit	SET	8
NLT-BR – nis met LED-verlichting, gekleurd + wit, incl. sturing	SET	10
LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12
LLP – LED-module, gekleurd | Lichtstreep	MODULE	14
LLPE – LED-module, gekleurd | Lichtstreep | Wandhoek	MODULE	16

TOEBEHOREN

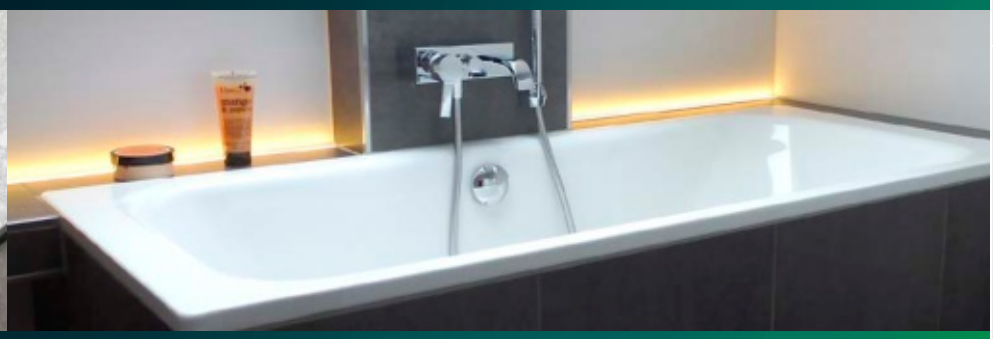
Eindkapje LED-strip	18
Voeding	18
Kabel / verdeler	18/19
Adapter / inbouwdoos holle wand / gereedschap	19

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	107

LED-regeling vindt u in hoofdstuk CONTROL vanaf pagina 68.

Technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN vanaf pagina 78.



LEES MEER OP:

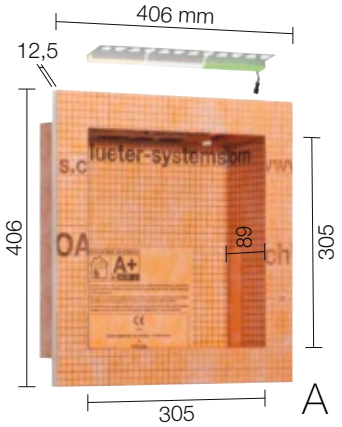
LIPROTEC.NL

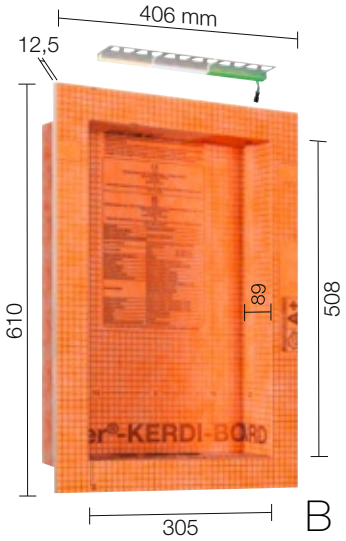
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

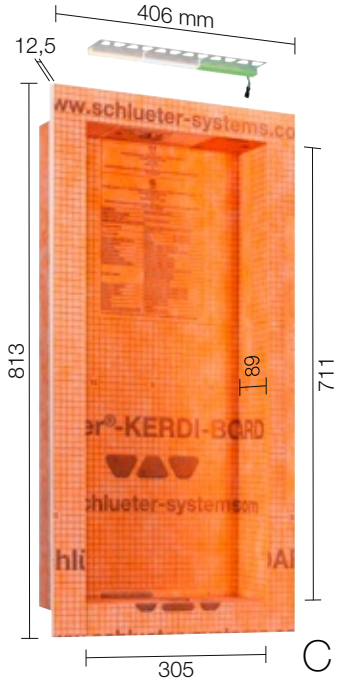
SET IP67

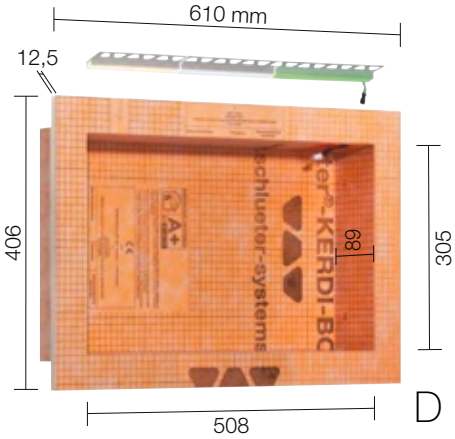
Schlüter-KERDI-BOARD-NLT zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC LED-techniek in Plug-and-Play-uitvoering. Deze dienen voor de constructie van verlichte nissen en opbergruimtes voor allerlei soorten wanden. In combinatie met het Schlüter-KERDI afdichtingssysteem kunnen deze nissen als contactafdichting worden uitgevoerd. De nissen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen en lichtkleuren. De rechthoekige nissen zijn naar keuze verkrijgbaar met verlichting aan de lange of smalle zijde. De LED-module kan naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand worden gepositioneerd. Bij de levering horen alle voor de inbouw benodigde componenten, zoals de kabelverbinding, de voeding en de afdichtingsmanchet.
U vindt de afzonderlijk te bestellen Bluetooth-sturing in hoofdstuk CONTROL vanaf pagina 68.
(Productdatablad 12.2)

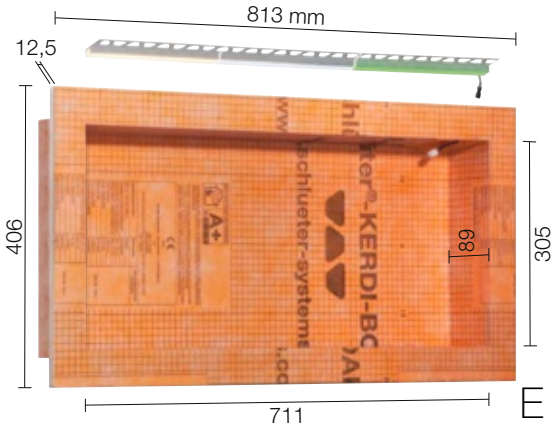
Afmetingen van de nissen











De set bevat

Bluetooth-sturing afzonderlijk verkrijgbaar!

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

Nissenset met LED-verlichting

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Nissenset met LED-verlichting

	B x H x T (mm)	Lichttype	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP1 AE 1	**317,74**	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP1 AE 2	**317,74**	20
		RGB + wit	KB 12 NL TP1 AE 9	**357,45**	20
B	305 x 508 x 89	warm wit	KB 12 NL TP2 AE 1	**357,45**	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP2 AE 2	**357,45**	20
		RGB + wit	KB 12 NL TP2 AE 9	**397,17**	20
C	305 x 711 x 89	warm wit	KB 12 NL TP3 AE 1	**410,42**	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP3 AE 2	**410,42**	20
		RGB + wit	KB 12 NL TP3 AE 9	**450,12**	20
D	508 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP4 AE 1	**390,56**	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP4 AE 2	**390,56**	20
		RGB + wit	KB 12 NL TP4 AE 9	**410,42**	20
E	711 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP5 AE 1	**476,59**	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP5 AE 2	**476,59**	20
		RGB + wit	KB 12 NL TP5 AE 9	**496,46**	20

Opmerking: De afmetingen verwijzen naar de binnenmaten. De eerste lengtegegevens staan voor de verlichte lengte.

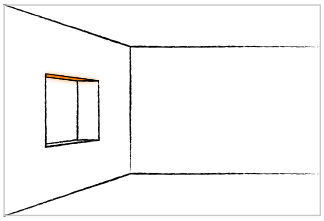
Technische gegevens van de inbegrepen LED-module

NLT 9 (RGB+W)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 80
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

NLT 1 (warm wit)	
Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 80
Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	3000 K
CRI	92
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

NLT 2 (neutraal wit)	
Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 80
Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

Toepassingen



Schlüter-SHELF-N biedt pasklare planchetten voor de nissensets A, B en C. Designvarianten en materiaalkwaliteiten vindt u in onze prijslijst Schlüter®-PROFIELEN en -SYSTEMEN.

Opmerking:
Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder "Toebehoren" de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

SET IP67

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC LED-techniek RGB+W in Plug-and-Play-uitvoering en met Bluetooth-/radiogestuurde receiver. De verschillende lichtkleuren kunnen naar keuze via de meegeleverde afstandsbediening of via Bluetooth-compatibele smartphones of tablets worden geselecteerd. Deze dienen voor de constructie van verlichte nissen en opbergruimtes voor allerlei soorten wanden. In combinatie met het Schlüter-KERDI afdichtingssysteem kunnen deze nissen als contactafdichting worden uitgevoerd.
De nissen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen. De rechthoekige nissen zijn naar keuze verkrijgbaar met verlichting aan de lange of smalle zijde. De LED-module RGB+W kan naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand worden gepositioneerd. Bij de levering behoren alle voor de inbouw benodigde componenten, zoals de kabelverbinding, de voeding, de Bluetooth-sturing LIPROTEC-PEBR 4 en de afdichtingsmanchet. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar te installeren.
(Productdatablad 12.2)

De set bevat

Opmerking: De verschillende nis-varianten vindt u op pagina 8.

Inclusief Bluetooth-receiver met afstandsbediening!

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

Nissenset met LED-verlichting en sturing

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Nissenset met LED-verlichting en sturing

	B x H x T (mm)	Lichttype	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	RGB + wit	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	**589,14**	20
B	305 x 508 x 89	RGB + wit	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	**628,85**	20
C	305 x 711 x 89	RGB + wit	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	**681,81**	20
D	508 x 305 x 89	RGB + wit	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	**642,09**	20
E	711 x 305 x 89	RGB + wit	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	**728,13**	20

Opmerking: De afmetingen verwijzen naar de binnenmaten. De eerste lengtegegevens staan voor de verlichte lengte.

Technische gegevens van de inbegrepen LED-module

NLT 9 BR (RGB+W)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 80
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

i

Gedetailleerde technische informatie over Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR vindt u op pagina 80/81.

Technische gegevens van de inbegrepen Bluetooth-sturing

LT PEBR 4	
Transmissie receiver/ afstandsbediening	Bluetooth/radiogestuurd
Max. reikwijdte	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W
Max. lengte LED-strips	6 m
Beschermingsgraad	IP 63
Omgevingstemperatuur	–20 °C tot +50 °C

i

Schlüter-SHELF-N biedt pasklare planchetten voor de nissensets A, B en C. Designvarianten en materiaalkwaliteiten vindt u in onze prijslijst Schlüter®-PROFIELEN en -SYSTEMEN.

Opmerking:
Als optioneel toebehoren vindt u onze radiogestuurde draaiknop Schlüter-LIPROTEC-ERP bij hoofdstuk CONTROL op pagina 73.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

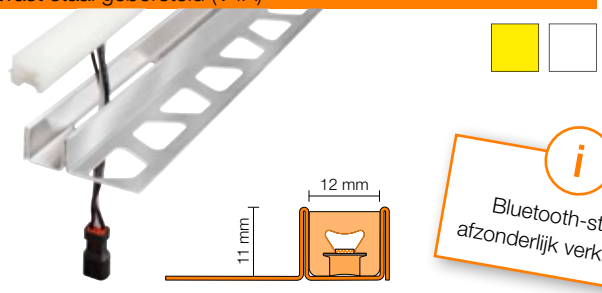
IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLPM zijn plug-in LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opnameprofiel van aluminium of roestvast staal V4A met een trapeziumvormig geperforeerd bevestigingsvlak. De LED-modules zijn naar keuze verkrijgbaar in het witte lichtbereik met vaste kleurtemperaturen van 3000 K of 4900 K of in het gekleurde lichtbereik RGB+W. De gekleurde strips kunnen op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. De witte LED-module heeft een inbouwhoogte van 11 mm en kan daardoor vlak met de tegels worden ingebouwd.
(Productdatablad 15.8)

LED-module *WW / NW*

Aluminium

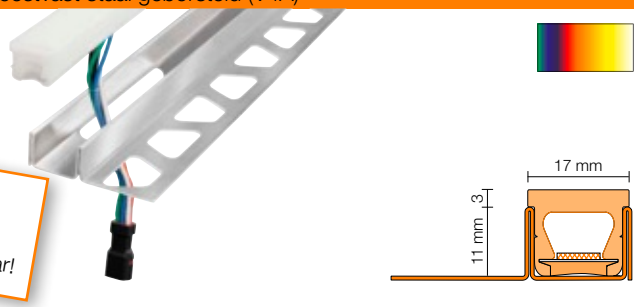
Roestvast staal geborsteld (V4A)



LED-module *RGB+W*

Aluminium

Roestvast staal geborsteld (V4A)



i
Bluetooth-sturing afzonderlijk verkrijgbaar!

Opmerking: Eindkapje incl. afdichtingsmiddel voor het inkorten van de LED-strip wordt meegeleverd.
Bij de RGB+W-variant bevindt de LED-strip zich ca. 3 mm voor het profiel.
Voor het gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik zijn alleen de LED-modules met witte lichtkleur geschikt.

Technische gegevens van de inbegrepen LED-module

LLPM 9 (RGB+W)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

kan om de 62,5 mm worden ingekort

LLPM 1 (warm wit)	
Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	5
Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	3000 K
CRI	92

kan om de 25 mm worden ingekort

LLPM 2 (neutraal wit)	
Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	5
Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 25 mm worden ingekort

Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: RGB+W = 6 m, wit = 18 m

Eindkapje

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK zijn eindkapjes voor een nette afsluiting van de LED-Plug-and-Play-sets. Deze kunnen zowel rechts als links worden gebruikt. Het bevestigingsgedeelte wordt in de tegellijm ingebracht.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
12	EK/LLP 110 AE 12	**5,69**	50
15	EK/LLP 110 AE 15	**5,69**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Eindkapje roestvast staal geborsteld (V4A)

B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	**5,69**	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	**5,69**	50

Opmerking: B = 12 mm (LED-module wit) / B = 15 mm (LED-module RGB+W)

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

LED-module | Lichtstreep met bevestigingsvlak *aluminium*

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-module aluminium

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	warm wit	LLP 110 AE 1/50	**206,82**	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/50	**206,82**	10
		RGB + wit	LLP 110 AE 9/50	**232,67**	10
	100	warm wit	LLP 110 AE 1/100	**180,96**	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/100	**180,96**	10
		RGB + wit	LLP 110 AE 9/100	**206,82**	10
	200	warm wit	LLP 110 AE 1/200	**148,65**	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/200	**148,65**	10
		RGB + wit	LLP 110 AE 9/200	**174,50**	10
	250	warm wit	LLP 110 AE 1	**135,73**	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2	**135,73**	10
		RGB + wit	LLP 110 AE 9	**161,59**	10

Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm

LED-module | Lichtstreep met bevestigingsvlak *roestvast staal geborsteld (V4A)*

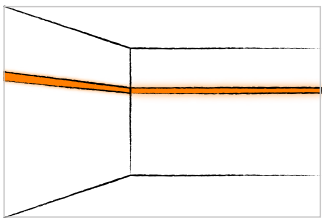
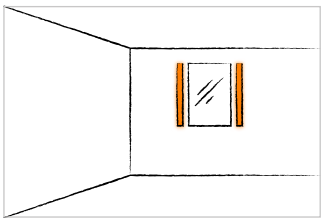
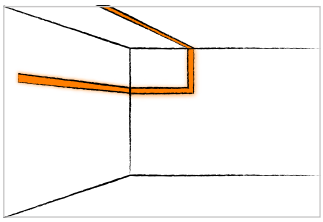
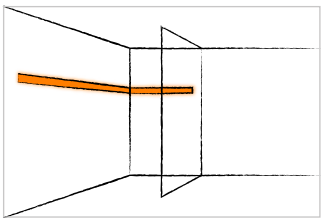
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-module roestvast staal geborsteld (V4A)

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Roestvast staal (V4A)	50	warm wit	LLP 110 V4A 1/50	**232,49**	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/50	**232,49**	10
		RGB + wit	LLP 110 V4A 9/50	**259,05**	10
	100	warm wit	LLP 110 V4A 1/100	**205,91**	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/100	**205,91**	10
		RGB + wit	LLP 110 V4A 9/100	**232,49**	10
	200	warm wit	LLP 110 V4A 1/200	**172,71**	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/200	**172,71**	10
		RGB + wit	LLP 110 V4A 9/200	**199,28**	10
	250	warm wit	LLP 110 V4A 1	**159,43**	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2	**159,43**	10
		RGB + wit	LLP 110 V4A 9	**185,99**	10

Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm

Toepassingen

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

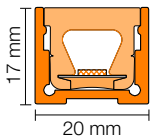
IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLP zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een U-vormig opnameprofiel van aluminium. Met de LED-modules kunnen de gekleurde lichtstrips in het lichtbereik RGB+W op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. Het opnameprofiel vergemakkelijkt een vlakke montage bij een inbouwhoogte van 17 mm.
(Productdatablad 15.8)

LED-module *RGB+W*

Aluminium

Bluetooth-sturing afzonderlijk verkrijgbaar!



Opmerking: Eindkapje incl. afdichtingsmiddel voor het inkorten van de LED-strip wordt meegeleverd.

Technische gegevens van de inbegrepen LED-module

LLP 9 (RGB+W)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: 6 m

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,74**	50

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

LED-module | Lichtstreep *aluminium*

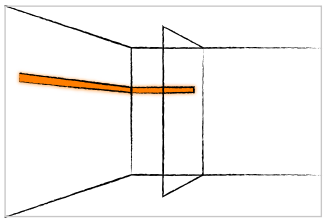
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

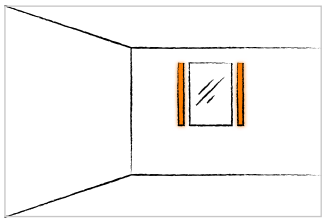
LED-module aluminium

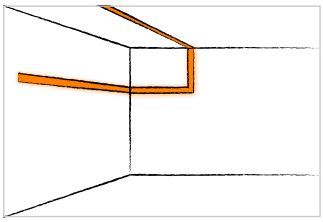
Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	RGB + wit	LLP 2017 AE 9/50	**271,44**	10
	100	RGB + wit	LLP 2017 AE 9/100	**232,67**	10
	200	RGB + wit	LLP 2017 AE 9/200	**193,89**	10
	250	RGB + wit	LLP 2017 AE 9	**180,96**	10

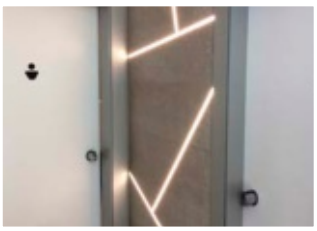
Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm

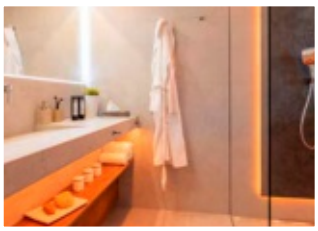
Toepassingen











Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

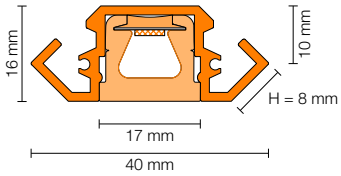
IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLPE zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opnameprofiel van geanodiseerd aluminium. De LED-module in het gekleurde lichtbereik RGB+W kan op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. Met de LED-module kan een accentverlichting aan de wandhoeken worden gerealiseerd. Dit betreft zowel binnen- als buitenhoeken, in de douche bij voorkeur in verticale uitlijning.
(Productdatablad 15.8)

LED-module *RGB+W*

Aluminium

Bluetooth-sturing afzonderlijk verkrijgbaar!



Opmerking: Eindkapje incl. afdichtingsmiddel voor het inkorten van de LED-strip wordt meegeleverd.

Technische gegevens van de inbegrepen LED-module

LLPE 9 (RGB+W)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: 6 m

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	**15,04**	50

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

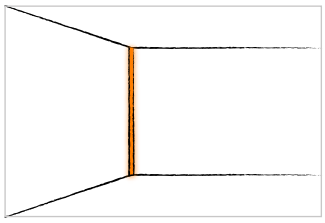
LED-module | Lichtstreep | Wandhoek *aluminium*

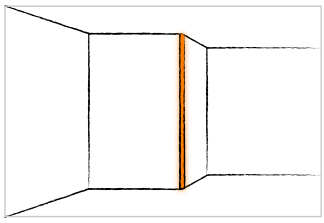
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

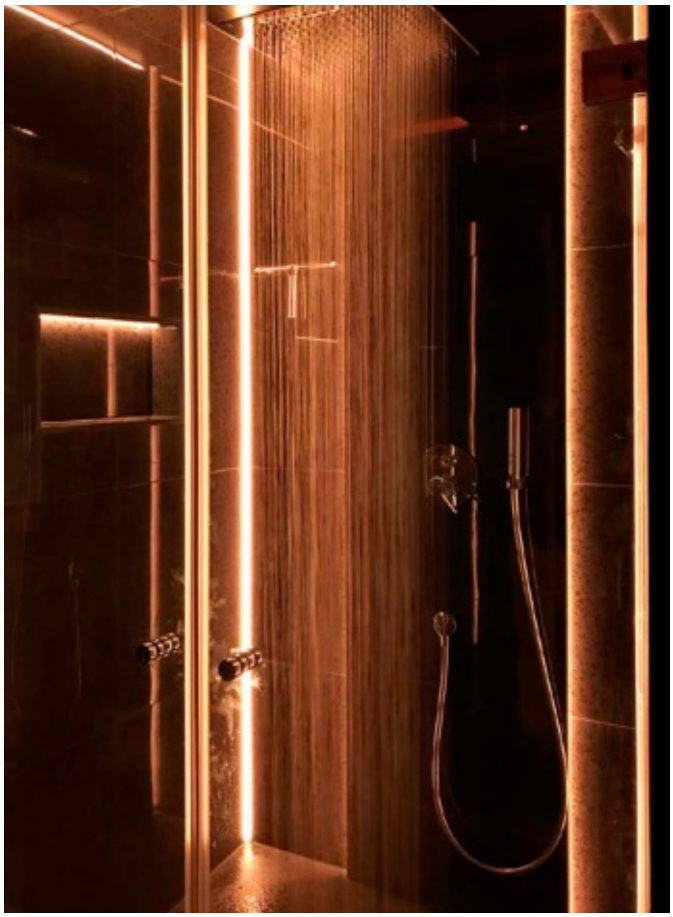
LED-module aluminium

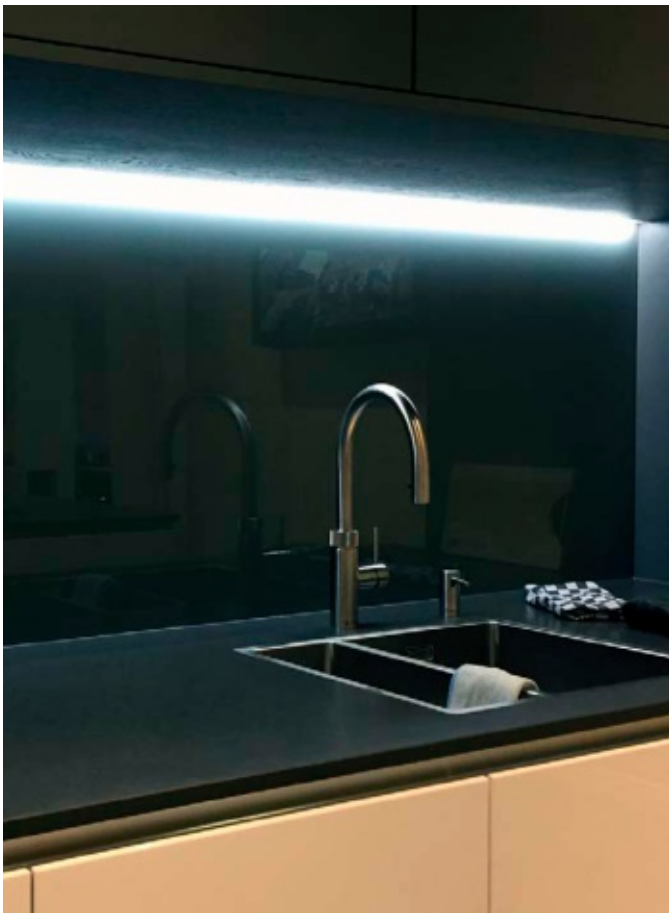
Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	250	RGB + wit	LL EP 4016 AE 9	**187,43**	10

Toepassingen









Toebehoren

De Plug-and-Play-versie van het toebehoren van de EASY-serie vereenvoudigt het combineren van de componenten aanzienlijk. Hoe u de afzonderlijke elementen kunt verbinden en welke beperkingen er zijn, ziet u in hoofdstuk PLAN vanaf pagina 98.

Eindkapje LED-strip

Schlüter®-LIPROTEC-PES

Bij levering van de LIPROTEC-EASY LED-module zijn reeds eindkapjes inbegrepen, waarmee u bij het inkorten van de LED-module ervoor kan zorgen dat de afsluiting waterdicht is. De afzonderlijk verkrijgbare eindkapjes-set is een bijkomende mogelijkheid om open LED-uiteinden van de LIPROTEC-EASY LED-module af te sluiten.

Schlüter®-LIPROTEC-PES

Vervang-eindkapjes voor LT-EASY LED-strips

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
12	EK / LT PES 1	**5,43**	10
15	EK / LT PES 9	**6,07**	10

De set bevat twee eindkapjes inclusief afdichtingslijm.

Voeding

Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

De voedingen zetten de aanwezige netspanning voor de LED-strips om in de benodigde 24 V. Deze kunnen eenvoudig worden ingebouwd en zijn leverbaar in diverse vermogens van 30 tot 100 W. Deze beschikken over een aansluitkabel met eurostekker, evenals een Plug-and-Play-verbinder voor het Schlüter-LIPROTEC-EASY systeem.

Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Voeding 24 V, DC met eurostekker en verbinder

Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	**87,91**	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	**108,57**	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	**142,19**	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	**199,06**	10

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

Opmerking:
Zie pagina 64 voor de afmetingen van de voeding.

Laagspanning-kabel

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Schlüter-LIPROTEC-PZK is een Plug-and-Play-kabel in verschillende lengtes voor de verbinding tussen de voeding of Bluetooth-receiver en de Plug-and-Play-LED-module.

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Laagspanning-kabel

L (cm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
80	LT PZK / 80	**21,33**	10
150	LT PZK / 150	**23,09**	10
300	LT PZK 3M	**27,14**	10
500	LT PZK 5M	**32,32**	10

Opmerking:
De max. totale kabellengtes mogen niet langer zijn dan 10 m.

Laagspanning-verdeler

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Schlüter-LIPROTEC-PZV is een Plug-and-Play-verdeler voor het aansluiten van 2 resp. 4 andere Plug-and-Play-LED-modules op een installatie.

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Laagspanning-verdeler

Afsluitingen	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
2	LT PZV 2	**26,50**	10
4	LT PZV 4	**40,07**	10

Laagspanning-adapter

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Schlüter-LIPROTEC-PZA is een adapterkabel voor de verbinding van de afzonderlijke componenten van Schlüter-LIPROTEC-EASY (Plug-and-Play) of Schlüter-LIPROTEC-PRO. De adapter kan ook worden gebruikt om LED-modules in een standaard elektrische installatie te integreren. Deze aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een erkende elektricien. De op pagina 99 schematisch aangegeven aansluitmogelijkheden moeten in acht worden genomen.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

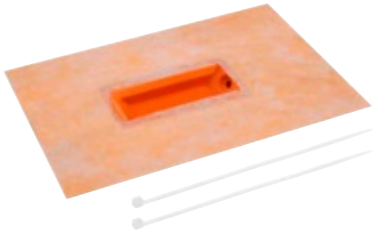
Laagspanning-adapterkabel

L (cm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
100	LT PZA / 100	**21,46**	10

Laagspanning-inbouwdoos holle wand

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Schlüter-LIPROTEC-PZH is een aansluitdoos voor holle wanden met een aangebrachte Schlüter-KERDI afdichtingsmanchet voor een afdichting in combinatie met tegelbekleding (bijv. in doucheruimtes). Deze vormt een holle ruimte voor stekkerverbindingen om de Plug-and-Play-LED-modules omkeerbaar uit te voeren en wordt met geschikte tegellijm of met Schlüter-KERDI-COLL bevestigd.

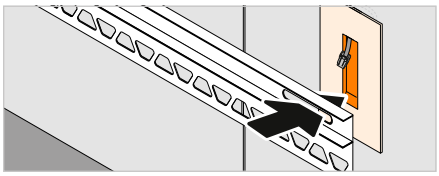


Opmerking:
Kabelbinder is bij de levering inbegrepen.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Laagspanning-inbouwdoos holle wand

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
260 x 165 x 20	LT PZ HD 35	**28,44**	10



Gereedschap

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF is een speciale schaar voor het nauwkeurig op maat knippen 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 het meegeleverde eindkapje en de afdichtingslijm worden gesloten.

Schlüter®-PROCUT-PSF

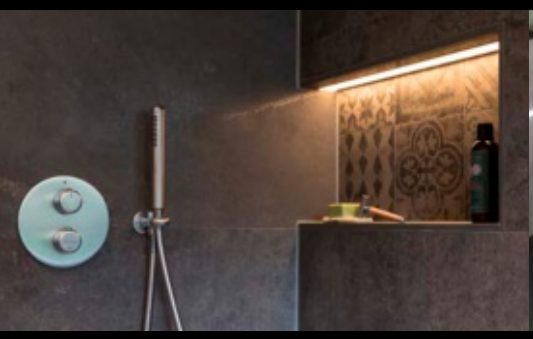
Profielschaar voor profielen met voegribje

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
PSF	**78,99**	10

PRO

Met de Plug-and-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 hoofdstuk PRO 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 pagina 4 en 5.



PROFIELEN

		Pagina
LL – lichtstreep, gekleurd + wit		22
LLE – lichtstreep, gekleurd + wit | hoek		26
WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit		30
WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET	34/58
WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit		38
PB – traprandverlichting, wit	SET	42/60
DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit		46
VB – koofverlichting, wit		50
D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	SET	54/62

TOEBEHOREN

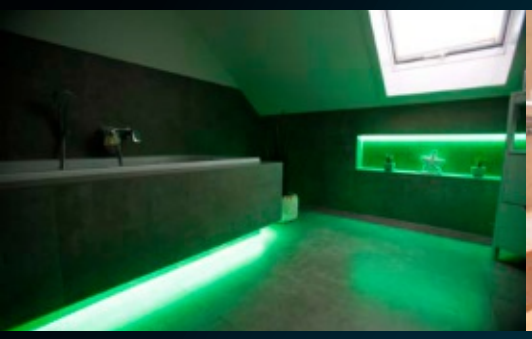
Voeding	64
Installatiemateriaal	64–66
Gereedschap	66

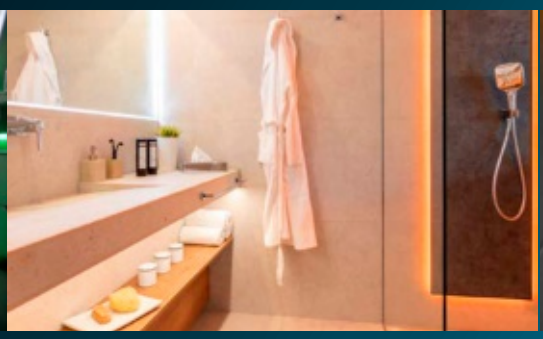
LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	107

LED-regeling vindt u in hoofdstuk CONTROL vanaf pagina 68.

Technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN vanaf pagina 78.





LEES MEER OP:

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 107.

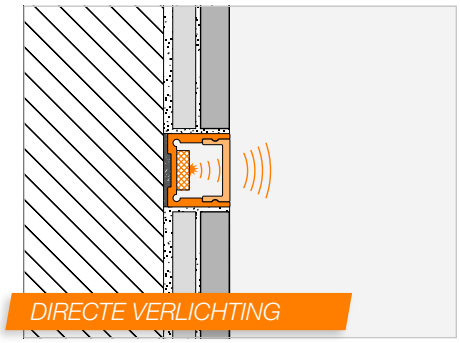
Echt een veelzijdig talent

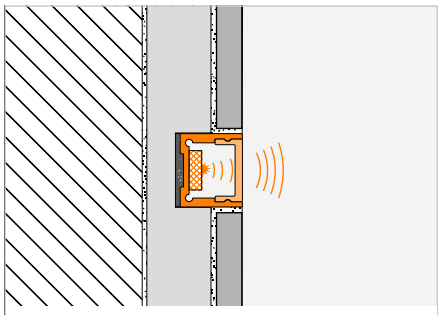
Schlüter-LIPROTEC-LL is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor het creëren van accentverlichting in wandbekledingen en aan het plafond. Voor de verlichting worden in het U-vormig profiel Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips aangebracht in combinatie met het bijbehorende diffusiescherm.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

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

Toepassingen:

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



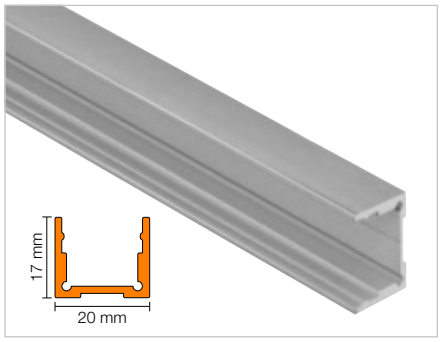


Lichtlijn met 19 mm Schlüter-KERDI-BOARD-K

Opmerking: In de douche alleen voor verticale plaatsing geschikt.
Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 12 aan.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

Profiel | Lichtstreep



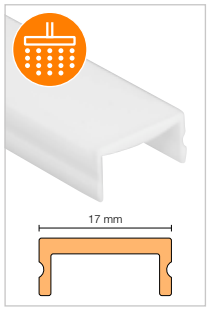
Schlüter®-LIPROTEC-LL

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT LL 2017 AE	**25,60**	60

Voor een eenvoudige montage raden wij u de montagemodule Schlüter-KERDI-BOARD-K op pagina 66 aan.

Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	**21,35**	60

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,74**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

RGB+W REGELBAAR | WARM WIT | NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	**125,22**	10
100	LT ES 9/100	**115,69**	10
150	LT ES 9/150	**115,69**	10
200	LT ES 9/200	**108,88**	10
250	LT ES 9	**108,88**	10
400	LT ES 9/400	**105,99**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	**89,20**	10
100	LT ES 11/100	**78,84**	10
150	LT ES 11/150	**74,33**	10
200	LT ES 11/200	**67,86**	10
250	LT ES 11	**64,63**	10
400	LT ES 11/400	**60,76**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	**89,20**	10
100	LT ES 21/100	**78,84**	10
150	LT ES 21/150	**74,33**	10
200	LT ES 21/200	**67,86**	10
250	LT ES 21	**64,63**	10
400	LT ES 21/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

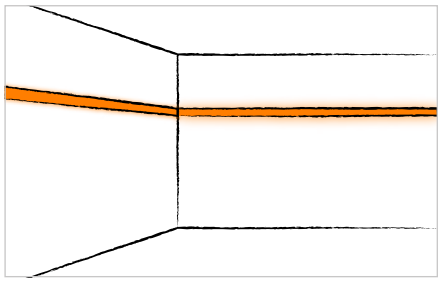
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

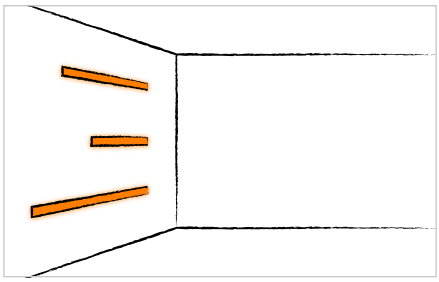
kan om de 50 mm worden ingekort

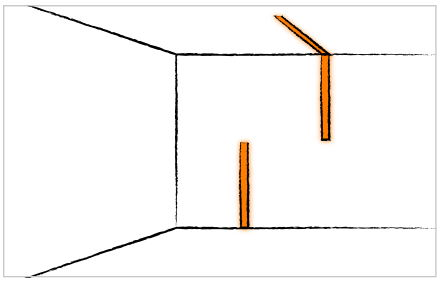
LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen







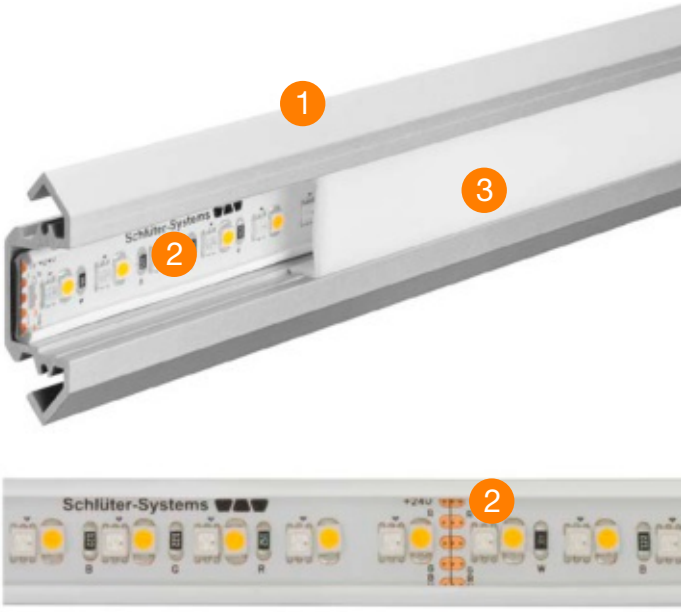
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Accentverlichting voor tegelbekledingen en meer: Schlüter-LIPROTEC-LLE is het eerste lichtprofiel van onze firma dat niet alleen in tegelbekledingen kan worden gebruikt, maar dat dankzij een intelligent clipsysteem ook op elke andere geschikte ondergrond kan worden bevestigd. Omdat LIPROTEC-LLE zowel voor binnen- als buitenhoeken kan worden gebruikt 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 107.

Ruimte opnieuw beleven

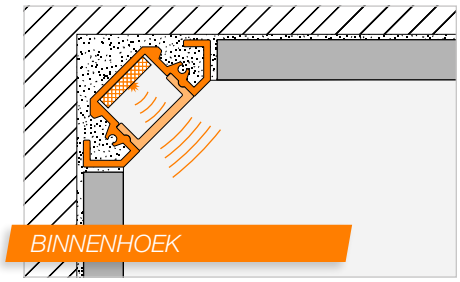
Schlüter-LIPROTEC-LLE is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd of wit gecoat aluminium voor de plaatsing van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Met het profiel kan een accentverlichting in wandhoeken worden gerealiseerd. Dit betreft zowel binnen- als buitenhoeken en zowel horizontaal 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 tegellijm 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)*

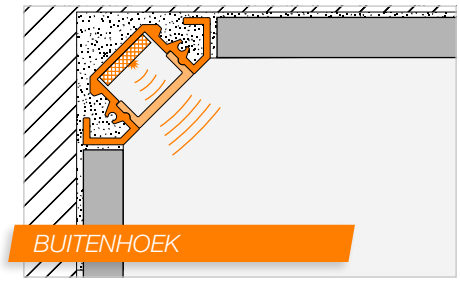


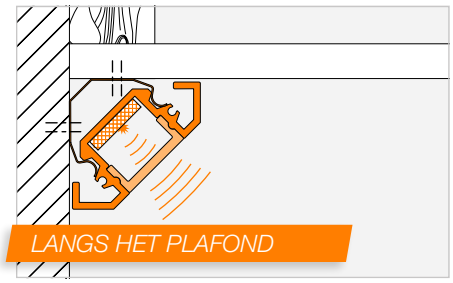
1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-LLE
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (directe verlichting)

Toepassingen:

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



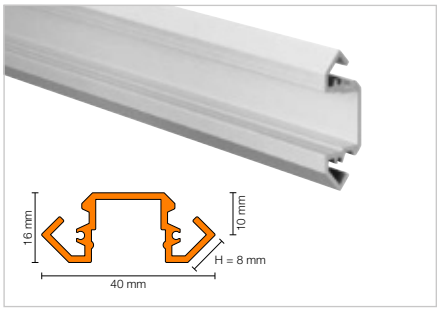




Opmerking: In de douche alleen voor verticale plaatsing geschikt.
Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 12 aan.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Profiel | Lichtstreep | Hoek



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alu. bruut mat geanodiseerd

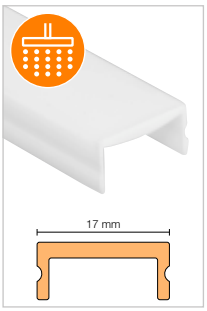
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
8	LT LLE 4016 AE	**30,76**	60

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	**32,71**	60

Diffusiescherm | Montagehulp



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	**21,35**	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Montagebeugel

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT LLE MK	**5,16**	50

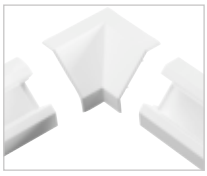
Opmerking:
Montagebeugel incl. bevestigingsmateriaal; de bevestiging van een montagebeugel wordt aanbevolen om de 50 cm.

Hoek | Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Buitenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
E / LT LLE / AE	**6,73**	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Binnenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
I / LT LLE / AE	**6,73**	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	**6,73**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Binnenhoek 90° ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
I / LT LLE / MBW	**6,73**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	**15,04**	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Eindkapje alu. met kleurcoating, zuiver wit mat

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / MBW	**16,69**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

RGB+W REGELBAAR

LED-strips

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	**125,22**	10
100	LT ES 9/100	**115,69**	10
150	LT ES 9/150	**115,69**	10
200	LT ES 9/200	**108,88**	10
250	LT ES 9	**108,88**	10
400	LT ES 9/400	**105,99**	10

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

WARM WIT

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	**89,20**	10
100	LT ES 11/100	**78,84**	10
150	LT ES 11/150	**74,33**	10
200	LT ES 11/200	**67,86**	10
250	LT ES 11	**64,63**	10
400	LT ES 11/400	**60,76**	10

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

NEUTRAAL WIT

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	**89,20**	10
100	LT ES 21/100	**78,84**	10
150	LT ES 21/150	**74,33**	10
200	LT ES 21/200	**67,86**	10
250	LT ES 21	**64,63**	10
400	LT ES 21/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

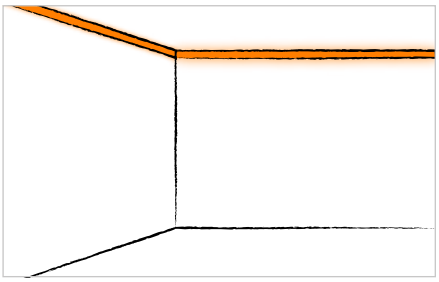
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

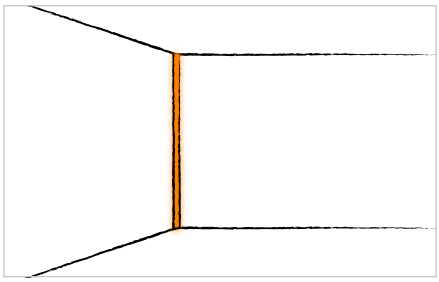
kan om de 50 mm worden ingekort

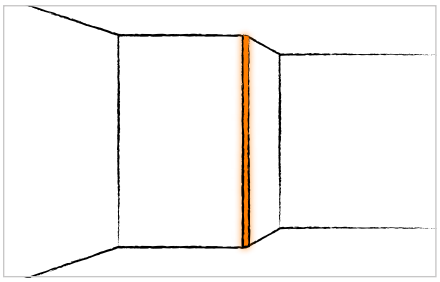
LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen







Schlüter®-LIPROTEC-WS

Accentverlichting van bouwelementen en wandpanelen met sfeervol LED-licht is het domein van het beproefde 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.

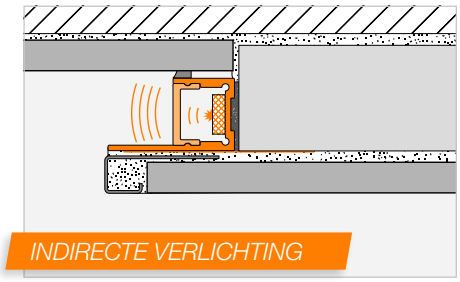
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

Op licht gebouwd

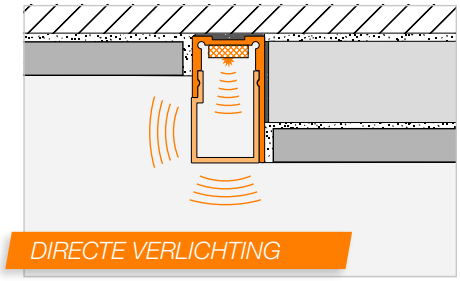
Schlüter-LIPROTEC-WS is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende 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



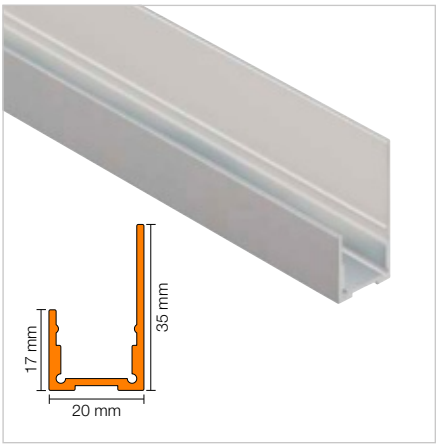
DIRECTE VERLICHTING

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-WS

Profiel | Wandpaneel



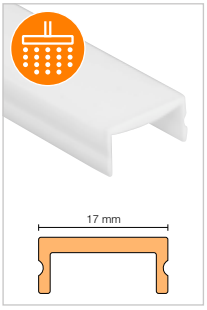
Schlüter®-LIPROTEC-WS

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS 20 AE/100	**27,40**	60
1,5	LT WS 20 AE/150	**27,40**	60
2,5	LT WS 20 AE	**27,40**	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 66).

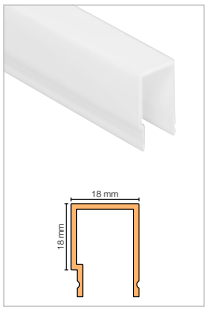
Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS I 20/100	**21,35**	60
1,5	LT WS I 20/150	**21,35**	60
2,5	LT WS I 20	**21,35**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS D 20/100	**24,71**	60
1,5	LT WS D 20/150	**24,71**	60
2,5	LT WS D 20	**24,71**	60

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,74**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,92**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

RGB+W REGELBAAR

LED-strips

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	**125,22**	10
100	LT ES 9/100	**115,69**	10
150	LT ES 9/150	**115,69**	10
200	LT ES 9/200	**108,88**	10
250	LT ES 9	**108,88**	10
400	LT ES 9/400	**105,99**	10

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

WARM WIT

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	**89,20**	10
100	LT ES 11/100	**78,84**	10
150	LT ES 11/150	**74,33**	10
200	LT ES 11/200	**67,86**	10
250	LT ES 11	**64,63**	10
400	LT ES 11/400	**60,76**	10

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

NEUTRAAL WIT

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	**89,20**	10
100	LT ES 21/100	**78,84**	10
150	LT ES 21/150	**74,33**	10
200	LT ES 21/200	**67,86**	10
250	LT ES 21	**64,63**	10
400	LT ES 21/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

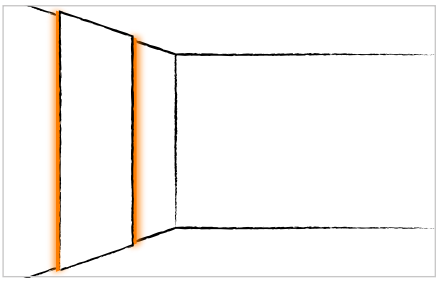
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

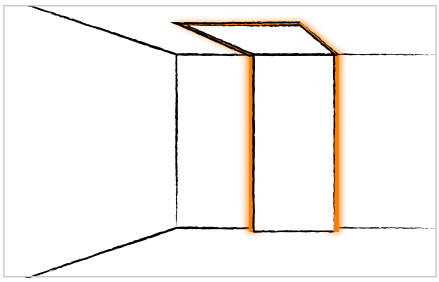
kan om de 50 mm worden ingekort

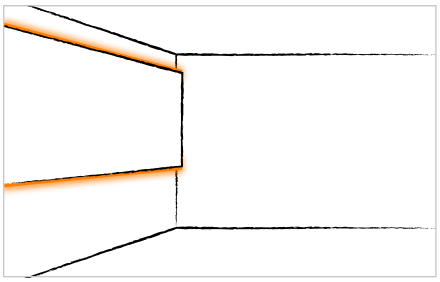
LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen







Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Intelligente lichtconstructie: een geïntegreerd kabelkanaal, een bevestigingsvlak voor de beproefde 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 u dagelijks plezier aan beleeft.

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

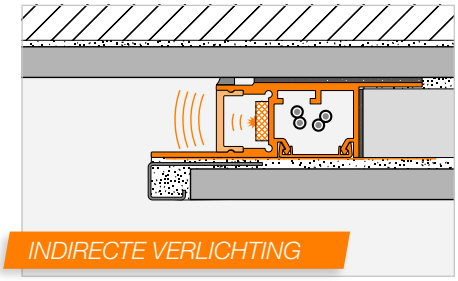
Leg accenten

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

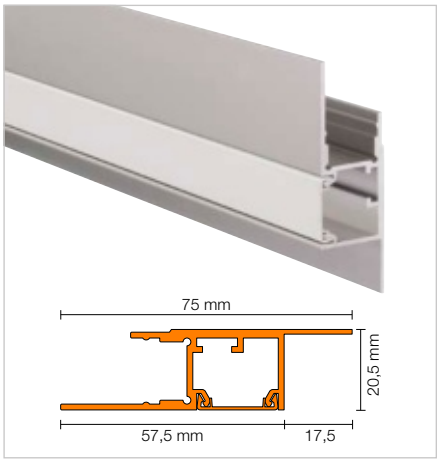
1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSK
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (indirecte verlichting)



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

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Profiel | Wandpaneel met kabelkanaal



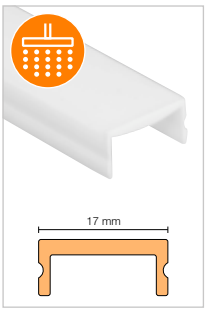
Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	WS 20 K1 AAE	**44,01**	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 66).

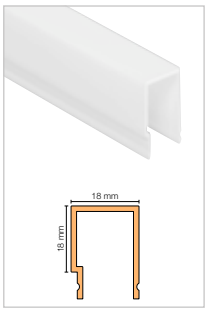
Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	**21,35**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	**24,71**	60

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,74**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,92**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

RGB+W REGELBAAR | WARM WIT | NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	**125,22**	10
100	LT ES 9/100	**115,69**	10
150	LT ES 9/150	**115,69**	10
200	LT ES 9/200	**108,88**	10
250	LT ES 9	**108,88**	10
400	LT ES 9/400	**105,99**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	**89,20**	10
100	LT ES 11/100	**78,84**	10
150	LT ES 11/150	**74,33**	10
200	LT ES 11/200	**67,86**	10
250	LT ES 11	**64,63**	10
400	LT ES 11/400	**60,76**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	**89,20**	10
100	LT ES 21/100	**78,84**	10
150	LT ES 21/150	**74,33**	10
200	LT ES 21/200	**67,86**	10
250	LT ES 21	**64,63**	10
400	LT ES 21/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

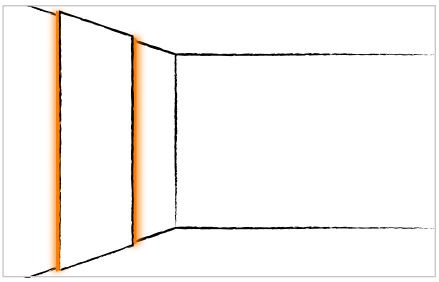
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

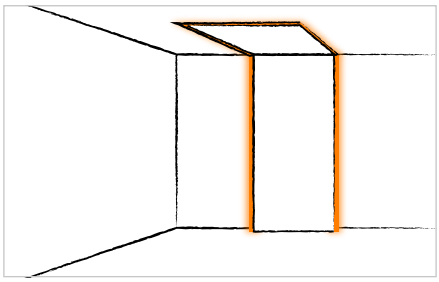
kan om de 50 mm worden ingekort

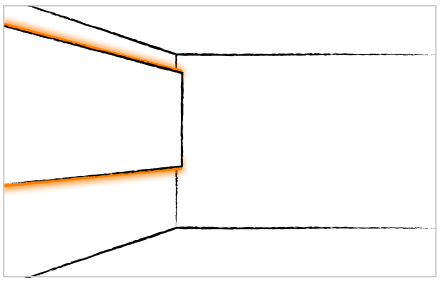
LT ES 2 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen







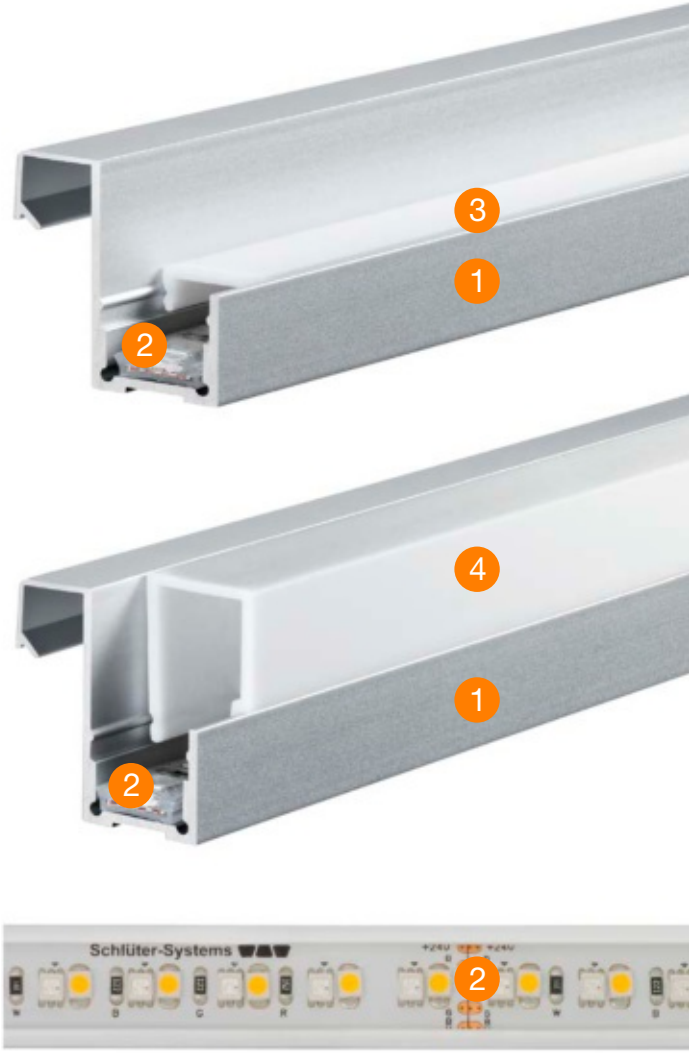
Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

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 diffusieschermen voor indirecte of directe lichtstraling maken ook bij LIPROTEC-WSQ een individueel lichtontwerp mogelijk.

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

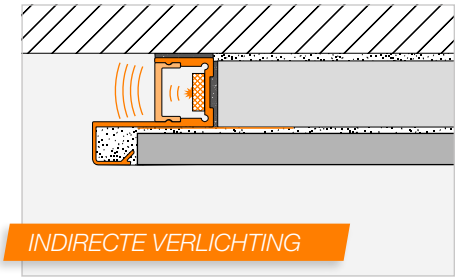
Op licht gebouwd

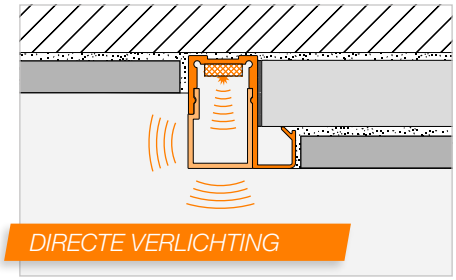
Schlüter-LIPROTEC-WSQ is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende 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



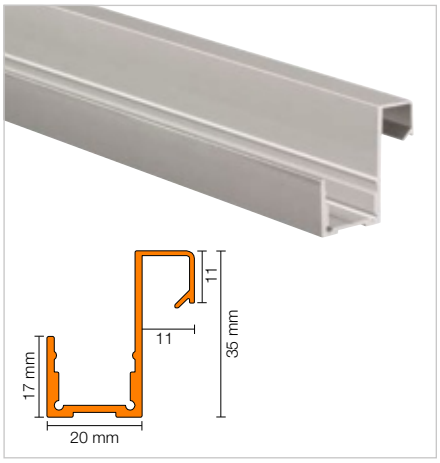


1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSQ
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (indirecte verlichting)
4. Diffusiescherm (directe verlichting)

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

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Profiel | Wandpaneel met QUADEC-afsluiting



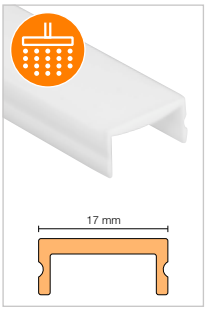
Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Alu. bruut mat geanodiseerd, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	WS 20Q 110 AE	**37,38**	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 66).

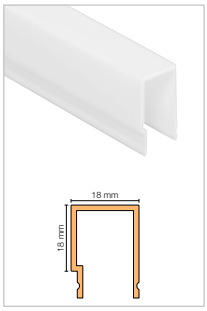
Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	**21,35**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	**24,71**	60

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	**16,74**	50

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	**17,92**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

RGB+W REGELBAAR | WARM WIT | NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	**125,22**	10
100	LT ES 9/100	**115,69**	10
150	LT ES 9/150	**115,69**	10
200	LT ES 9/200	**108,88**	10
250	LT ES 9	**108,88**	10
400	LT ES 9/400	**105,99**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	**89,20**	10
100	LT ES 11/100	**78,84**	10
150	LT ES 11/150	**74,33**	10
200	LT ES 11/200	**67,86**	10
250	LT ES 11	**64,63**	10
400	LT ES 11/400	**60,76**	10

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

IP67

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	**89,20**	10
100	LT ES 21/100	**78,84**	10
150	LT ES 21/150	**74,33**	10
200	LT ES 21/200	**67,86**	10
250	LT ES 21	**64,63**	10
400	LT ES 21/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

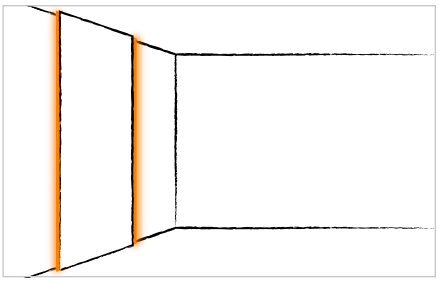
LT ES 1 1	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

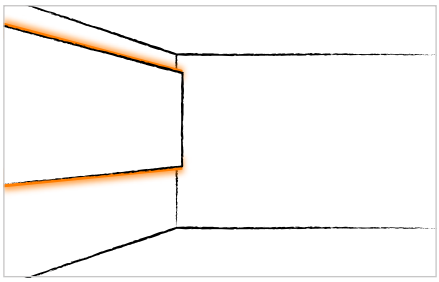
kan om de 50 mm worden ingekort

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

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen





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 Schlüter-Systems. Voor trederanden combineert u LIPROTEC-PB met hoogwaardige Schlüter-TREP profielen. Voor trappen raden wij onze sets aan, die u kunt vinden op pagina 60.

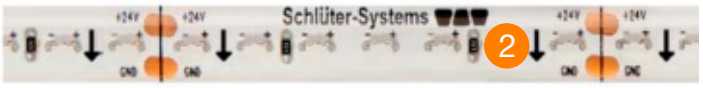
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

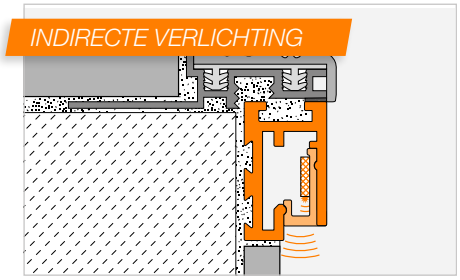
Trapsgewijs verlichten

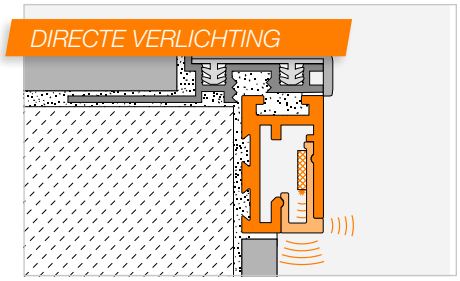
Schlüter-LIPROTEC-PB is een hoogwaardig bordesrandprofiel uit geanodiseerd aluminium met een 25 mm breed zichtbaar vlak. Het is voorbereid voor de bevestiging van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips en dit kan samen met Schlüter-trapprofielen voor een aantrekkelijke bordesrandverlichting zorgen. In combinatie 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



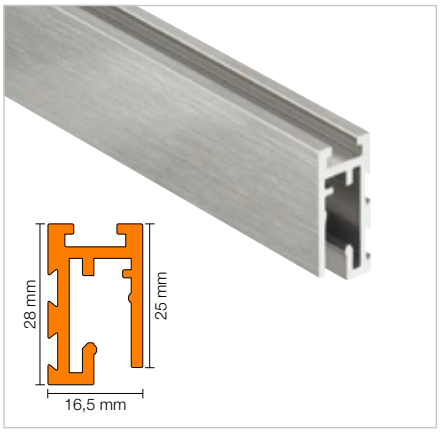




1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-PB
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (indirecte verlichting)
4. Diffusiescherm (directe verlichting)

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Profiel | Traprand



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu. bruut mat geanodiseerd

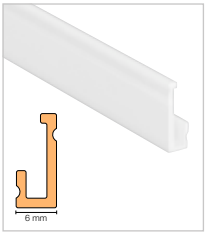
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AE/100	**31,31**	60
1,5	LT PB 25 AE/150	**31,31**	60
2,5	LT PB 25 AE	**31,31**	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AEEB/100	**36,88**	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	**36,88**	60
2,5	LT PB 25 AEEB	**36,88**	60

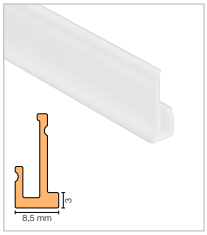
Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT VB I/100	**20,98**	60
1,5	LT VB I/150	**20,98**	60
2,5	LT VB I	**20,98**	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Diffusiescherm, indirecte + directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB D/100	**21,14**	60
1,5	LT PB D/150	**21,14**	60
2,5	LT PB D	**21,14**	60

Eindkapje

Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT PB AE	**5,34**	50

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Eindkapje alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT PB AEEB	**6,27**	50

Opmerking: De bijpassende hoekverbindingsstukken vindt u op pagina 56.

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 51/50	**90,49**	10
100	LT ES 51/100	**80,13**	10
150	LT ES 51/150	**72,39**	10
200	LT ES 51/200	**68,51**	10
250	LT ES 51	**65,93**	10
400	LT ES 51/400	**60,76**	10

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

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 61/50	**90,49**	10
100	LT ES 61/100	**80,13**	10
150	LT ES 61/150	**72,39**	10
200	LT ES 61/200	**68,51**	10
250	LT ES 61	**65,93**	10
400	LT ES 61/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

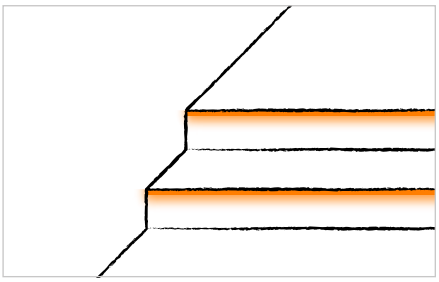
LT ES 5 1	
Afmetingen (B x H)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

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

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

QUADEC-design en moderne LED-technologie: met Schlüter-DESIGNBASE-QD kunnen heel eenvoudig verlichte plinten en lijsten worden gerealiseerd. Ook werkbladen of wandconstructies uit regelwerk of KERDI-BOARD krijgen op deze manier een hoogwaardige, verlichte afwerking in een strak design.

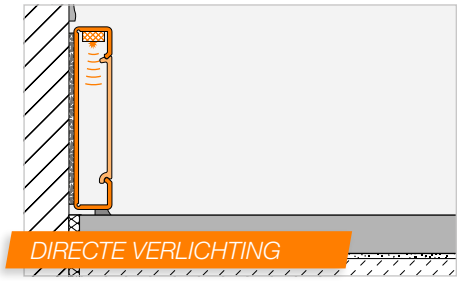
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

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 ook 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

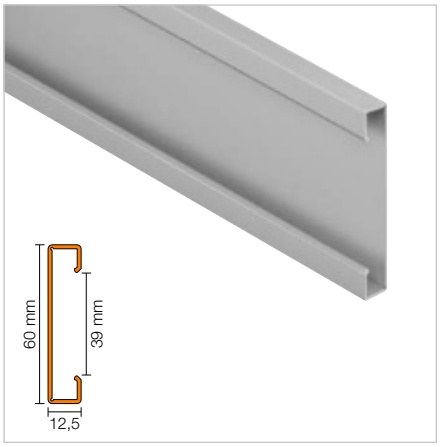


1. Profiel Schlüter-DESIGNBASE-QD
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (directe verlichting)

Opmerking: In de douche alleen voor verticale plaatsing geschikt.
Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 12 aan.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Profiel | Plint/lijst



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AE	**36,52**	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

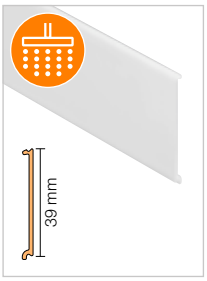
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AEEB	**44,14**	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 66).

Diffusiescherm



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

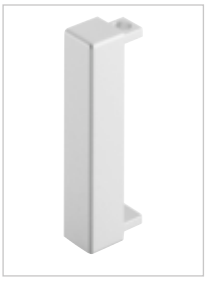
Diffusiescherm

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
39	LT FSS 39	**22,04**	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 66).

Eindkapje



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Buitenhoek alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EV / DB Q1 AE	**32,23**	50

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Buitenhoek alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EV / DB Q1 AEEB	**38,87**	50

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

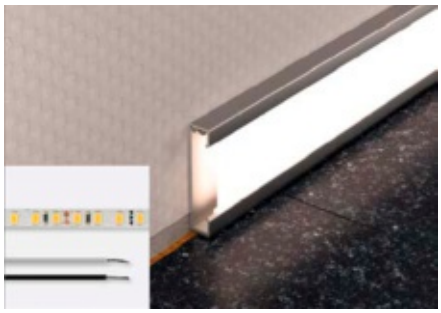
Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP67



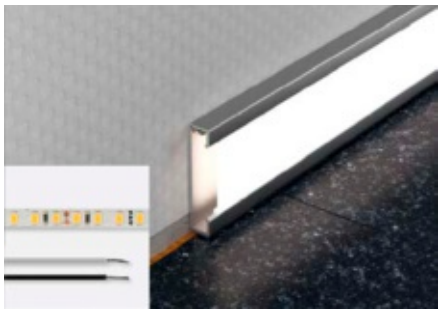
Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 31/50	**89,20**	10
100	LT ES 31/100	**78,84**	10
150	LT ES 31/150	**74,33**	10
200	LT ES 31/200	**67,86**	10
250	LT ES 31	**64,63**	10
400	LT ES 31/400	**60,76**	10

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

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 41/50	**89,20**	10
100	LT ES 41/100	**78,84**	10
150	LT ES 41/150	**74,33**	10
200	LT ES 41/200	**67,86**	10
250	LT ES 41	**64,63**	10
400	LT ES 41/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

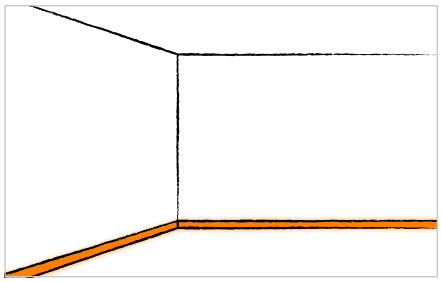
LT ES 3 1	
Afmetingen (B x H)	7 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92

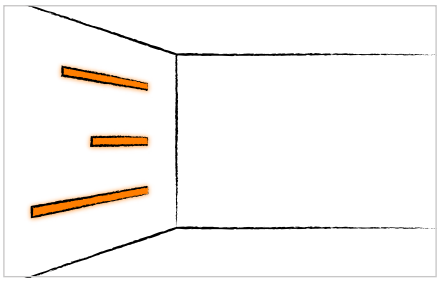
kan om de 50 mm worden ingekort

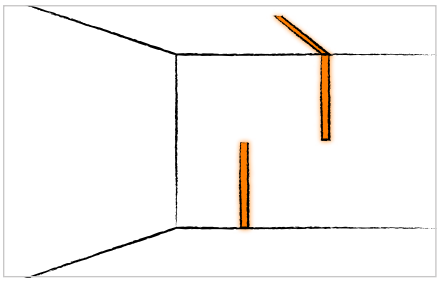
LT ES 4 1	
Afmetingen (B x H)	7 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen







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: bijv. 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 inbouwmogelijkheden en lichteffecten.

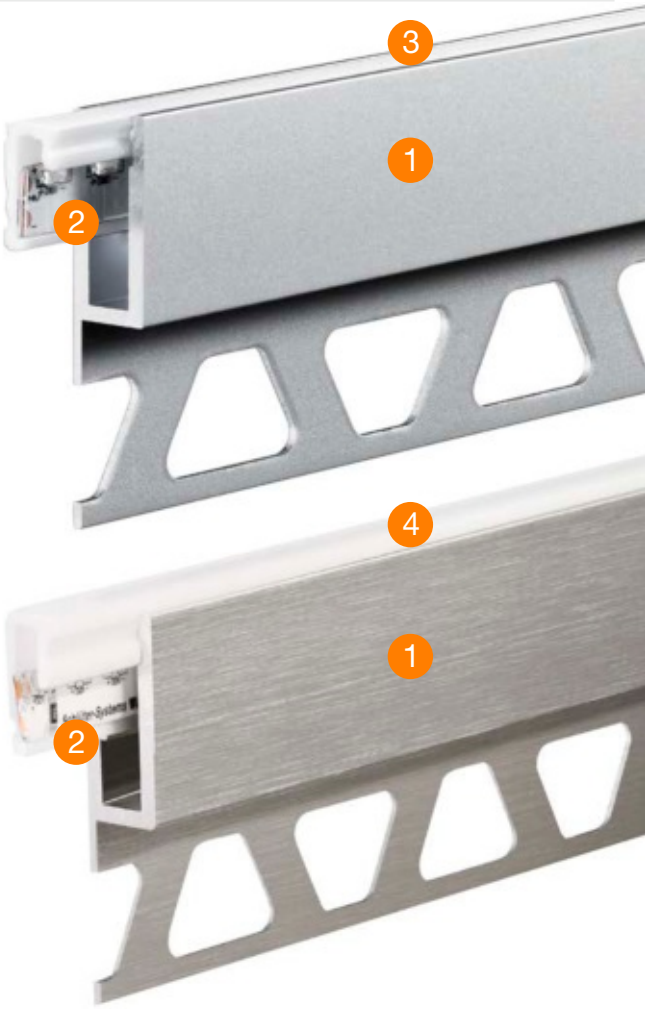
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

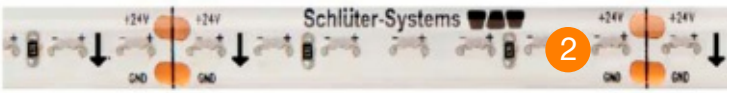
Licht uit de tegels

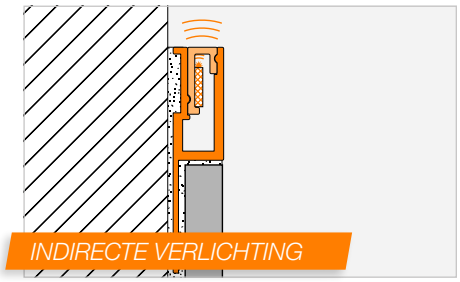
Schlüter-LIPROTEC-VB is een hoogwaardig tegelafsluitprofiel voor wanden met een 25 mm breed zichtbaar vlak. Het is voorbereid voor de bevestiging van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips en kan in combinatie met twee verschillende diffusieschermen voor uiteenlopende lichteffecten zorgen. Het kan vanaf de 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)

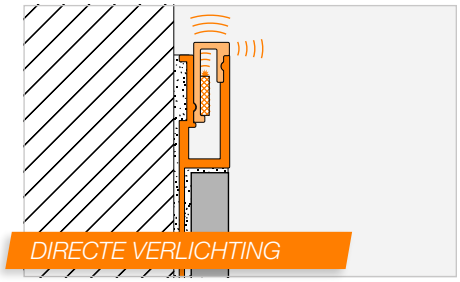
Toepassingen:

- ✓ wandoppervlak
- ✓ plinten





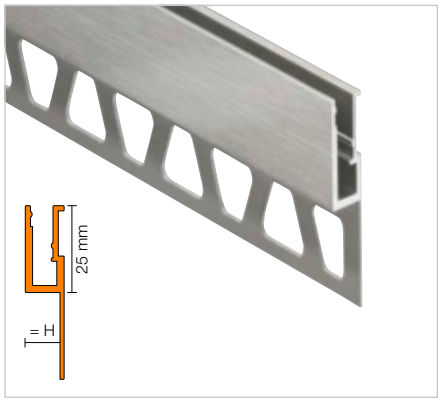




1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-VB
2. LED-strips
3. Diffusiescherm (indirecte verlichting)
4. Diffusiescherm (directe verlichting)

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Profiel | Koofverlichting



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu. bruut mat geanodiseerd

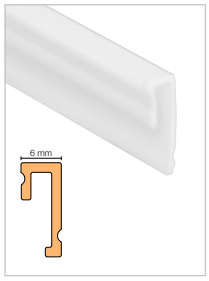
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
8	LT VB 80 AE	**27,40**	60
10	LT VB 100 AE	**28,39**	60
11	LT VB 110 AE	**29,16**	60
12,5	LT VB 125 AE	**30,24**	60

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	**32,73**	60
10	LT VB 100 AEEB	**33,77**	60
11	LT VB 110 AEEB	**34,65**	60
12,5	LT VB 125 AEEB	**36,22**	60

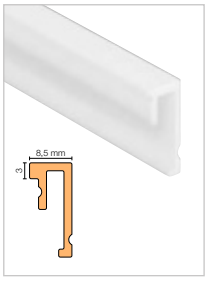
Diffusiescherm



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB I	**20,98**	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB D	**20,98**	60

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

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

Prijzen zijn exclusief btw / Profielverpakking: bundel met 10 stuks

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 51/50	**90,49**	10
100	LT ES 51/100	**80,13**	10
150	LT ES 51/150	**72,39**	10
200	LT ES 51/200	**68,51**	10
250	LT ES 51	**65,93**	10
400	LT ES 51/400	**60,76**	10

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

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 61/50	**90,49**	10
100	LT ES 61/100	**80,13**	10
150	LT ES 61/150	**72,39**	10
200	LT ES 61/200	**68,51**	10
250	LT ES 61	**65,93**	10
400	LT ES 61/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

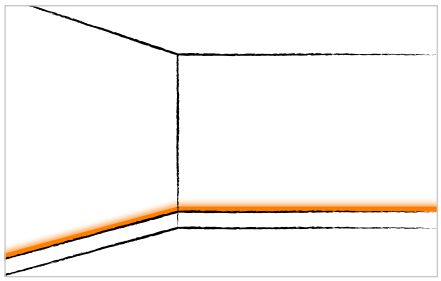
LT ES 5 1	
Afmetingen (B x H)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

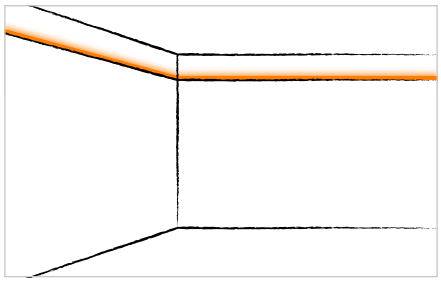
kan om de 50 mm worden ingekort

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

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen





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 persoonlijk en flexibel is. Voor wie het zich heel eenvoudig wil maken, hebben wij een set samengesteld met een 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 decoratief element te zorgen.

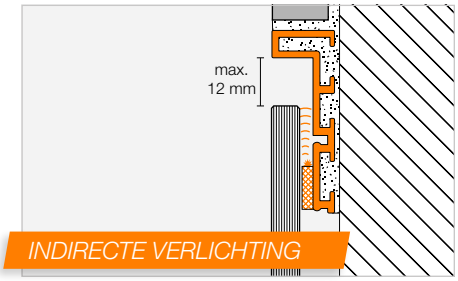
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 107.

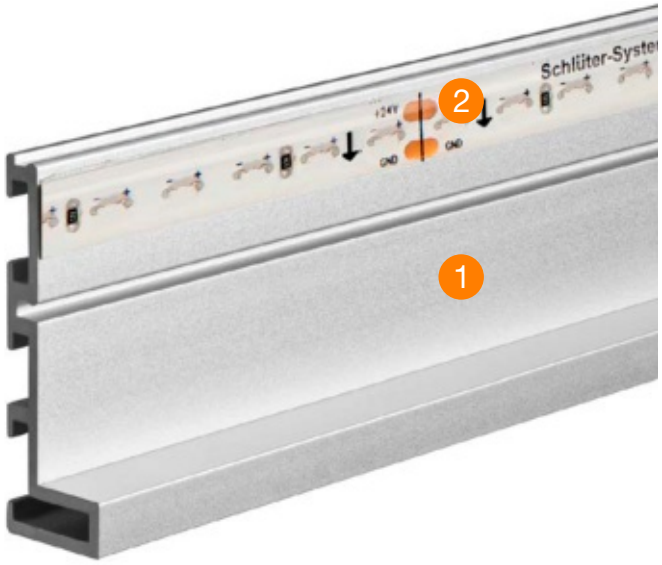
Het kader moet kloppen

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

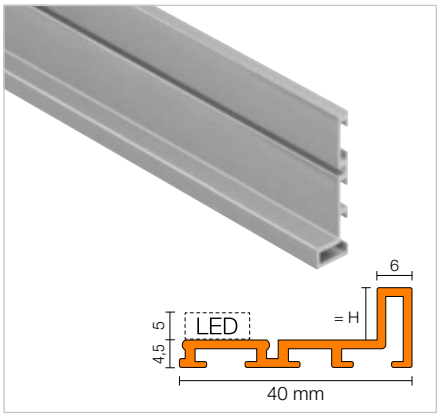




1. Profiel Schlüter-LIPROTEC-D
2. LED-strips

Schlüter®-LIPROTEC-D

Profiel | Bevestigingsprofiel voor decoratief materiaal



Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu. bruut mat geanodiseerd

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
4,5	LT D 45 AE	**29,80**	60
7,5	LT D 75 AE	**30,12**	60
9	LT D 90 AE	**32,66**	60
16,5	LT D 165 AE	**33,66**	60

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	**14,42**	50

Per kaderhoek zijn 2 hoekverbindingen nodig.

Regeling | Toebehoren

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u bij hoofdstuk CONTROL de passende sturing, en onder “Toebehoren” de voedingen en het installatiemateriaal vinden.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-strips

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 51/50	**90,49**	10
100	LT ES 51/100	**80,13**	10
150	LT ES 51/150	**72,39**	10
200	LT ES 51/200	**68,51**	10
250	LT ES 51	**65,93**	10
400	LT ES 51/400	**60,76**	10

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

IP65

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V, DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 61/50	**90,49**	10
100	LT ES 61/100	**80,13**	10
150	LT ES 61/150	**72,39**	10
200	LT ES 61/200	**68,51**	10
250	LT ES 61	**65,93**	10
400	LT ES 61/400	**60,76**	10

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

Technische gegevens LED-strips

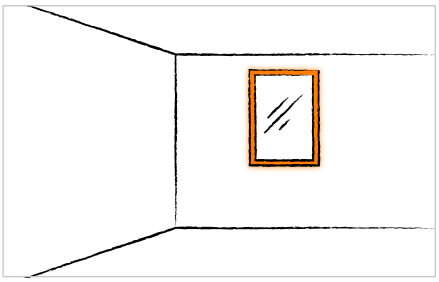
LT ES 5 1	
Afmetingen (B x H)	8 x 2,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3200 K
CRI	92

kan om de 50 mm worden ingekort

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

kan om de 50 mm worden ingekort

Toepassingen



Sets voor wandpanelen (WSK)

Met de wandpanelensets met RGB+W-licht kunt u eenvoudig stijlvolle accenten creëren. Kies voor een breed (128,5 cm) of een smal (70 cm) wandpaneel en bestel de praktische profielset erbij. Dankzij onze RGB+W-technologie is het mogelijk om het gekleurde licht in meer dan 16 miljoen kleurtinten te regelen. Daarnaast is er het witte lichtbereik van 2500 K tot 6500 K, dat kan worden aangepast aan uw plafondverlichting. De regeling gebeurt naar wens via een 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

Profielset

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500

Profielset wandpaneel met achtergrondverlichting

L (m)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	**316,79**	10

Toebehorenset

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

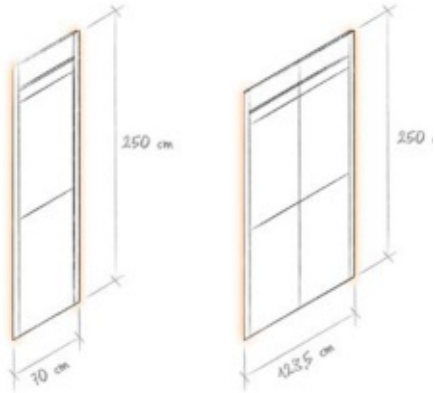
Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS2 LT ES9	**970,20**	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS3 LT ES9	**1104,00**	10

Inhoud



WSK 2500

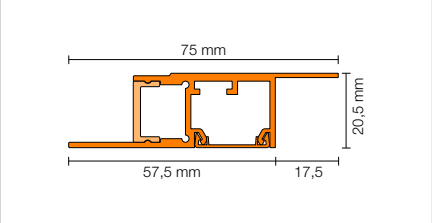
- 2 profielen Schlüter-LIPROTEC-WSK, lengte 250 cm, met uitsparing voor bekabeling en geïntegreerd afgedekt kabelkanaal, incl. diffusiescherm Schlüter-LIPROTEC-WSI

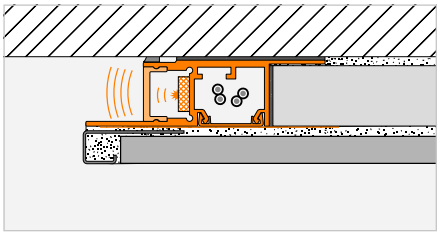
WSK 700

- 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 voeding 24 V, 100 W, 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 voeding 24 V, 100 W, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 klemset Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A
- 1 mantelbuis, 200 cm, 20 mm diameter
- 1 inbouw-/montagehandleiding





Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u in hoofdstuk CONTROL de passende sturing vinden.

Trappensets (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB trappensets zorgen voor licht 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 tot 18 treden worden uitgebreid. Gebruik daarvoor de Schlüter-LIPROTEC-PB-1 sets voor afzonderlijke treden.

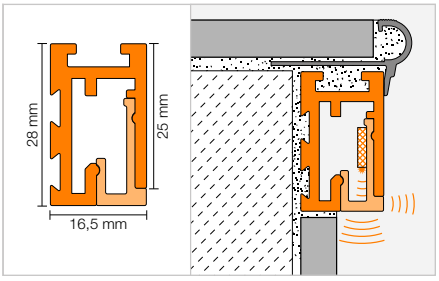
Schlüter-LIPROTEC-PB 15

Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRAAL WIT

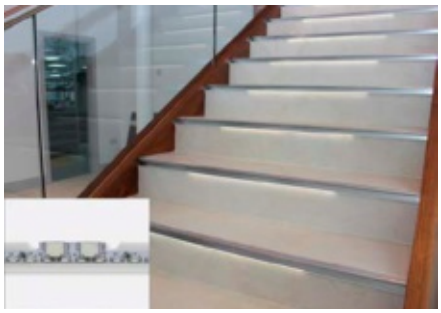
Voordeel:

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



Opmerking: Alleen binnen te gebruiken! De set is geschikt voor rechte trappen. Trapprofielen dienen passend bij het bekledingsmateriaal afzonderlijk te worden besteld.

Set



Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Set voor trappen alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB 15 S1 AE/100	**2428,08**	10
PB 15 S1 AE/150	**2639,22**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Set voor één traptrede alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AE/100	**190,72**	10
PB S1 AE/150	**204,81**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15

Set voor trappen
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB 15 S1 AEEB/100	**2534,18**	10
PB 15 S1 AEEB/150	**2802,76**	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Set voor één traptrede
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AEEB/100	**199,71**	10
PB S1 AEEB/150	**214,84**	10

Inhoud

PB 15

- 15 profielen Schlüter-LIPROTEC-PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, 15 eindkapjes
- 15 diffusieschermen Schlüter-LIPROTEC-PBD van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 K, koppelingssysteem
- 14 verbindingskabels van 70 cm, stekker/stekkersysteem, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 voedingskabel van 500 cm, eenzijdig stekkersysteem, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 voeding 24 V, 75 W, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding

PB 1

- 1 profiel Schlüter-LIPROTEC-PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, eindkapje
- 1 diffusiescherm Schlüter-LIPROTEC-PBD van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 K, koppelingssysteem
- 1 verbindingskabel van 70 cm, stekker/stekkersysteem, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 inbouw-/montagehandleiding

i

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u in hoofdstuk CONTROL de passende sturing vinden.

Voedingskabel

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK is een 500 cm lange voedingskabel (2 x 0,32 mm², AWG 22) voor de aansluiting van Schlüter-LIPROTEC-PB trapinstallaties op de voedingsspanning.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Voedingskabel

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT ZZK 2A 5M	**14,04**	10

Sets voor decoratieve omlijsting (D)

SET

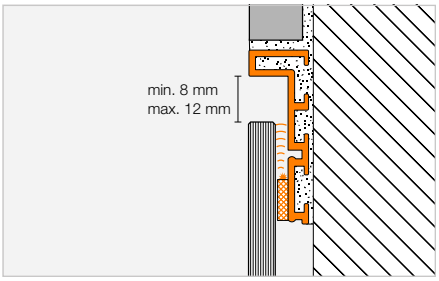
Schlüter-LIPROTEC-D 90 zijn sets voor het creëren van een verlichte decoratieve omlijsting. Spiegels of designelementen zoals bedrukte glas- of decorplaten krijgen met deze sets een prachtige omlijsting met elegante indirecte LED-verlichting. De draagprofielen zijn al in verstek gezaagd. Vier passende 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.

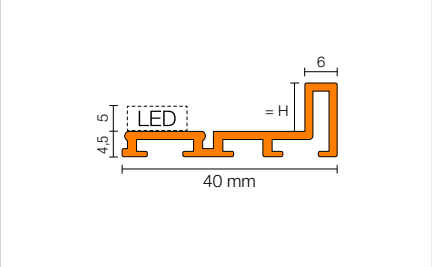
WARM WIT | NEUTRAAL WIT

Voordeel:

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

Set





Opmerking: Bij de bevestiging van het decorative element (bijv. spiegel) moeten de in de handleiding beschreven aanwijzingen in acht worden genomen.

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Set omlijsting, warm wit 3200 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
9	LT D 90 S1 AE	**814,29**	10

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

Set omlijsting, neutraal wit 4900 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
9	LT D 90 S2 AE	**814,29**	10

Inhoud

D 90 S1

- 1 profiel-omlijsting Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, in verstek gezaagd, met uitsparingen voor bevestiging van decoratief materiaal, incl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hoekverbinding
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 110 cm, warm wit 3200 K
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 85 cm, warm wit 3200 K
- 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 V, 50 W, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding
- 1 montagegereedschap/montagehulp

D 90 S2

- 1 profiel-omlijsting Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm, in verstek gezaagd, met uitsparingen voor bevestiging van decoratief materiaal, incl. Schlüter-LIPROTEC-D/V hoekverbinding
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 110 cm, neutraal wit 4900 K
- 2 LED-strips Schlüter-LIPROTEC-ES, lengte: 85 cm, neutraal wit 4900 K
- 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 V, 50 W, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding
- 1 montagegereedschap/montagehulp

i

Voor de perfecte samenstelling van uw Schlüter-LIPROTEC verlichting kunt u in hoofdstuk CONTROL de passende sturing vinden.

i

Afmetingen decoratief element (bijv. spiegel): 115,3 cm x 90,3 cm (10 mm verlichte voeg)
Gewicht decoratief element: max. 16 kg

Toebehoren

Toebehoren van de serie LIPROTEC-PRO kan afzonderlijk met Wago-klemmen worden gecombineerd. De kabels kunnen indien gewenst worden ingekort. De gekleurde ommanteling van de kabel vereenvoudigt de montage. Hoe u de afzonderlijke componenten kunt verbinden en welke beperkingen er zijn vindt u in hoofdstuk PLAN vanaf pagina 98.

Voeding

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

De voedingen Schlüter-LIPROTEC-EKE zetten de aanwezige netspanning voor de LED-strips om in de benodigde 24 V. Deze kunnen eenvoudig worden ingebouwd en zijn leverbaar in diverse vermogens van 30 tot 200 W. De voedingen beschikken over een aansluitkabel met eurostekker voor het Schlüter-LIPROTEC-PRO systeem.

Toevoerlengte: 1,8 m
Omgevingstemperatuur: –20 °C tot +50 °C
Ingangsspanning: 230 V, AC

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Voeding 24 V, DC

Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
30	27	LT EKE 24V 30W	**72,39**	10
50	45	LT EKE 24V 50W	**94,36**	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	**126,68**	10
100	90	LT EKE 24V 100W	**184,84**	10
150	135	LT EKE 24V 150W	**209,40**	10
200	180	LT EKE 24V 200W	**243,01**	10

* Bij de keuze van de voeding dient men rekening te houden met een veiligheids-marge (zie de max. 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

Laagspanning-kabel

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

Laagspanning-kabel, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
25	LT ZK 2A 10 25M	**71,10**	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Laagspanning-kabel, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
25	LT ZK 5A 10 25M	**156,52**	10

Kabel voor LED-strips LT ES 9

Set laagspanning-bekabeling | Wago-klem

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

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

2-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klemset, 2-aderig

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT ZS 2A	**45,39**	10

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

Inhoud
- 800 cm kabel, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 holle wand inbouwdoos met deksel
- 1 inbouwdoos voor stucwerk met deksel
- 2 Wago-klemmen 32 A, 5-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klemset, 5-aderig

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT ZS 5A	**72,12**	10

Klemset voor LED-strips LT ES 9

Inhoud
- 800 cm kabel, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 holle wand inbouwdoos met deksel
- 1 inbouwdoos voor stucwerk met deksel
- 5 Wago-klemmen 32 A, 3-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wago-klemmen

Aderig	Pakket (st.)	Art.-No.	€ / Pakket	P (pakket)
3	50	LT ZKL 1 3A	**52,36**	10
5	25	LT ZKL 1 5A	**42,65**	10

Mantelbuis | Kabelkanaal

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Mantelbuis, diameter 20 mm

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
50	LT ZLR 20 50M	**106,71**	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Kabelkanaal, wit

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
2,5	LT ZKK 2010	**4,98**	10

Inbouwdoos

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	**19,93**	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	**93,20**	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	**14,94**	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	**53,38**	10

Montagemodule voor kabelkanaal

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K zijn montagemodules 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	**23,54**	10
28	KB 28 150 2500 K1	**27,95**	10

Hechtvlies | Reflectorband

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Zelfklevend hechtvlies

B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / St.	P (st.)
38	HVL 38 / 20M	**36,52**	10
75	HVL 75 / 20M	**73,57**	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Zelfklevende reflectorband

B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / St.	P (st.)
38	LT Z RKB 38 50M	**7,12**	10

Gereedschap

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF is een speciale schaar voor het nauwkeurig op maat knippen 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 het meegeleverde eindkapje en de afdichtingslijm worden gesloten.

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profielschaar voor profielen met voegribje

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
PSF	**78,99**	10

CONTROL

Schlüter-LIPROTEC-CONTROL regeltechniek biedt met de varianten LIPROTEC-CLASSIC en LIPROTEC-ZONES alle mogelijkheden voor een moderne lichtregeling. Het beproefde CLASSIC-systeem is een eenvoudige en praktische oplossing om een LIPROTEC-lichtbron met een mobiel apparaat, een afstandsbediening of een draadloze draaiknop te regelen. Wanneer u meerdere lichtzones eenvoudig met een bedieningselement wilt sturen, heeft de nieuwe LIPROTEC-ZONES LED-regeling vele mogelijkheden tot zelfs een tijdgestuurde programmering. Beide systemen werken met de beproefde Bluetooth-technologie. CLASSIC of ZONES – de keuze is aan u. Wij voldoen aan uw wensen voor tijdgebonden accentverlichting.

		EASY Pagina	PRO Pagina
REGELING CLASSIC			
LIPROTEC-PEBR | Receiver	SET	73	
LIPROTEC-EBR | Receiver	SET		73
LIPROTEC-ERP | Draaiknop		73	73
REGELING ZONES			
LIPROTEC-PEBZS | Starterset receiver	SET	76	
LIPROTEC-EBZS | Starterset receiver	SET		76
LIPROTEC-PEBZR | Receiver		77	
LIPROTEC-EBZR | Receiver			77
LIPROTEC-ERPZ | Draaiknop		77	77
LEGENDA			
Toelichting over de eigenschappen / toepassingen			107

Technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN vanaf pagina 96.

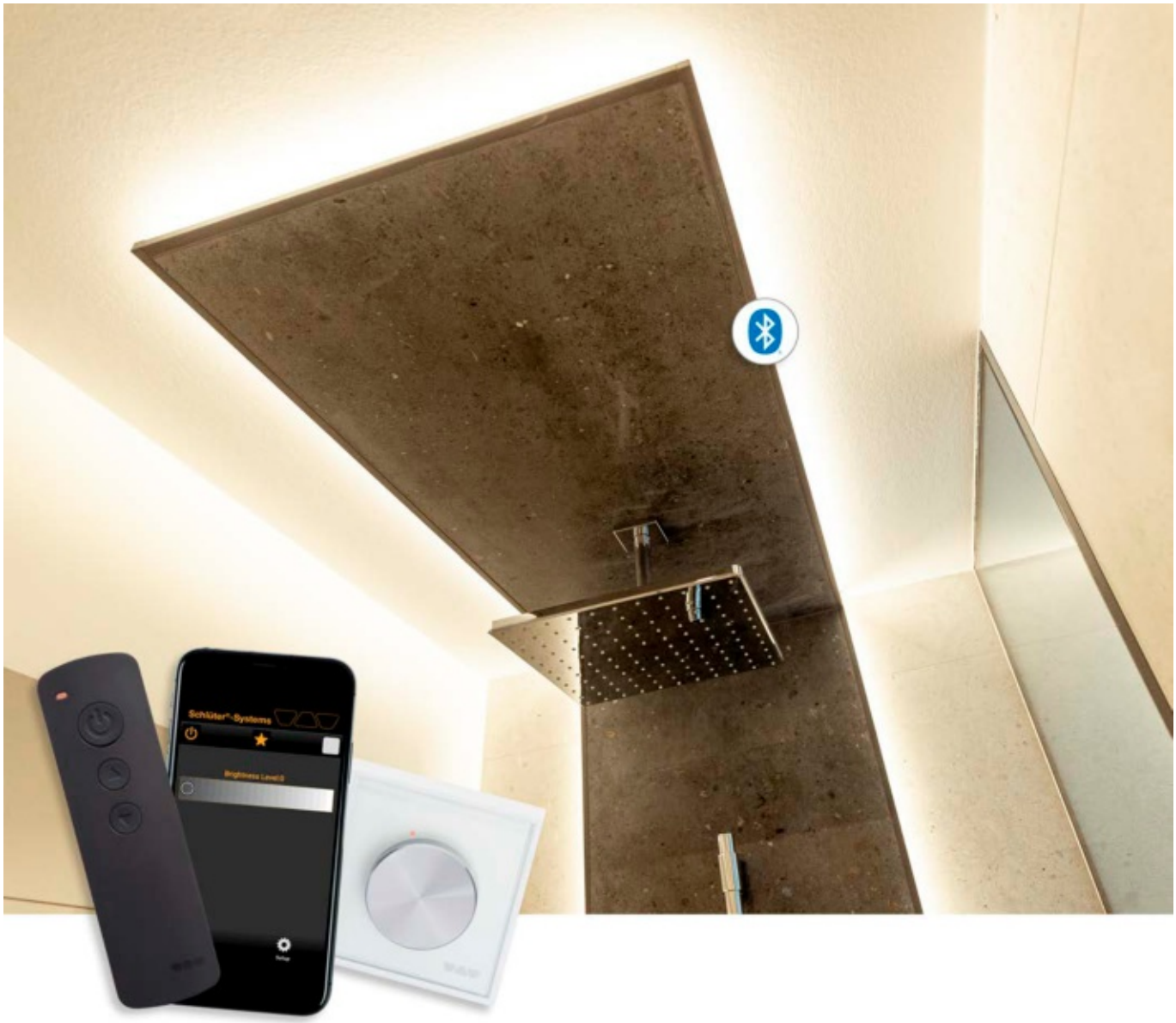
LEES MEER OP:

LIPROTEC.NL

Schlüter®-LIPROTEC-CLASSIC

Met de LIPROTEC-CLASSIC regeling kunt u uniforme lichtbronnen in de hele ruimte comfortabel sturen, of deze nu wit of gekleurd zijn. De installatie kan naar wens in het PRO- of EASY-systeem worden uitgevoerd, dat kan de verwerker zelf beslissen. Als gebruiker kunt u kiezen of u de sturing via de afstandsbediening, de app Schlüter-LED-Color-Control of optioneel met de draadloze draaiknop uitvoert. De regelingssets kunnen indien nodig met bijkomende receivers worden uitgebreid.

- Voor de eenvoudige regeling van uniforme lichtbronnen
- Witte LED of RGB+W regelbaar
- Sturing via app, afstandsbediening of met draaiknop
- Receiver en afstandsbediening in een set



Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

De nieuwe Schlüter-LIPROTEC-ZONES regeling zet nieuwe maatstaven door innovatieve Bluetooth-Mesh-technologie. Ook complexe installaties van LED-systemen uit de series Schlüter-LIPROTEC-EASY en -PRO kunnen met LIPROTEC-ZONES comfortabel worden aangestuurd. De LED-elementen kunnen hierbij afzonderlijk worden geregeld of in zones worden verdeeld, die gezamenlijk worden geregeld. Met de Bluetooth-Mesh-technologie kunnen met LIPROTEC-ZONES meerdere lichtbronnen ook over langere LED-afstanden betrouwbaar worden bediend. De praktische startersets kunnen indien nodig met bijkomende receivers worden uitgebreid. De regeling kan worden uitgevoerd via de afstandsbediening die bij de starterset is inbegrepen, via de app op een mobiel apparaat of door middel van een draaiknop die als toebehoren verkrijgbaar is.

- Bluetooth-Mesh-technologie
- Licht opgedeeld in zones regelen
- Witte LED of RGB+W of in combinatie regelbaar
- Sturing via app, afstandsbediening of met draaiknop
- Startersets

Regeling via app

Praktisch en intuïtief: LIPROTEC-CLASSIC en LIPROTEC-ZONES bieden elk de mogelijkheid voor een sturing via een app op smartphones of tablets. Beide apps zijn zowel verkrijgbaar voor Android- als voor iOS-apparaten en kunnen gratis worden gedownload en gebruikt.

schlueter-systems.com/app/

Download in de App Store

ONTDEK HET OP Google Play

Regeling CLASSIC

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR zijn Bluetooth-receivers voor de regeling van witte of RGB+W LED-strips via de meegeleverde 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- als voor iOS-apparaten en gratis kan worden gedownload.
Er kunnen tot twee eindapparaten gelijktijdig aan de receiver worden gekoppeld. Een voorselectie van lichtscenario's is mogelijk, deze kunnen als favoriet worden opgeslagen in de app. Dankzij de compacte afmetingen van de Bluetooth-receiver is een plaatsbesparende inbouw mogelijk.
De receivers zijn verkrijgbaar als EASY-variant in Plug-and-Play-uitvoering of in de PRO-versie met open kabeleinden voor de aansluiting met Wago-klemmen.

Elke regelingsset bevat:
- 1 LIPROTEC-CLASSIC receiver
- 1 LIPROTEC-CLASSIC afstandsbediening met wandhouder
- incl. Wago-klemmen (enkel bij PRO)

Schlüter®-LIPROTEC-PEBR I Schlüter®-LIPROTEC-EBR

Regeling incl. receiver en afstandsbediening

Uitvoering	Lichttype	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EASY	wit	LT PEBR 1	**222,97**	10
EASY	RGB+W	LT PEBR 4	**226,21**	10
PRO	wit	LT EBR 1	**197,34**	10
PRO	RGB+W	LT EBR 4	**204,13**	10

Technische gegevens regeling CLASSIC

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Toepassing met LED-modules	wit	RGB+W	–	–
Toepassing met LED-strips	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. lengte LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m

Opmerking:
Voor meer technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN.

Draaiknop CLASSIC

Schlüter®-LIPROTEC-ERP

Schlüter-LIPROTEC-ERP zijn radiogestuurde draaiknoppen voor de regeling van Schlüter-LIPROTEC-PEBR/-EBR Bluetooth-receivers. De draaiknoppen bedienen de functies Aan/Uit/Dimmen en hiermee kunnen ook de lichtfavorieten die in de app zijn ingesteld, worden opgeroepen. Ze kunnen zowel witte als gekleurde LED-strips regelen. De achterplaat is gemaakt van glas met een zuiver witte, gelakte achtergrond en kan via een meegeleverde adapter met de in de handel verkrijgbare frames uit de serie 55 worden gecombineerd. Als u de voorkeur geeft aan de "Stand-alone" versie, kunt u de LIPROTEC-draaiknop ook met ons standaardframe op uw voorkeursplaats bevestigen.

Schlüter®-LIPROTEC-ERP

Radiogestuurde draaiknop
voor Bluetooth-receiver EBR/PEBR

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT ERP BW	**110,06**	10

Opmerking:
Voor meer technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN.

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Thuis in lichtwerelden duiken

Schlüter-LIPROTEC-ZONES is een regeling voor de LED-systemen Schlüter-LIPROTEC-EASY en -PRO. Met de startersets kunnen lichtbronnen afzonderlijk worden geregeld of in zones worden verdeeld. Met het Bluetooth-Mesh-systeem kunnen meerdere lichtbronnen ook over langere LED-afstanden betrouwbaar worden bediend. LIPROTEC-ZONES biedt 3 mogelijkheden om uw lichtoplossingen afzonderlijk en makkelijk te regelen:

- Met de afstandsbediening die bij de starterset is inbegrepen
- Via de app op uw mobiel apparaat
- Met een afzonderlijk verkrijgbare draaiknop

U beslist welke mogelijkheid voor u de gemakkelijkste is. De gratis app is verkrijgbaar voor zowel Android- als voor iOS-apparaten. U stelt de door u gewenste lichtkleuren en kleurscenario's via een eenvoudig menu in. Uw persoonlijke favorieten onder de witte en gekleurde lichttinten kunt u in de app opslaan.

Met LIPROTEC-EASY is Plug-and-Play bijzonder eenvoudig: de componenten in de startersets zijn al met elkaar verbonden en klaar voor gebruik. De ervaren gebruiker kan de LIPROTEC-ZONES regeling als PRO-variant inzetten.

Het "draaien" met de knop

Onze draaiknoppen zijn heel gemakkelijk in de bediening, zonder kabel. Ze kunnen met de in de handel verkrijgbare frames uit de serie 55 worden gecombineerd. Bij elke draaiknop wordt een bijbehorende adaptermodule geleverd. Als u de voorkeur geeft aan de "Stand-alone" versie, kunt u de LIPROTEC-draaiknop ook met ons standaardframe op uw voorkeursplaats bevestigen.

Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

Lichtregeling

met Schlüter®-LIPROTEC-ZONES

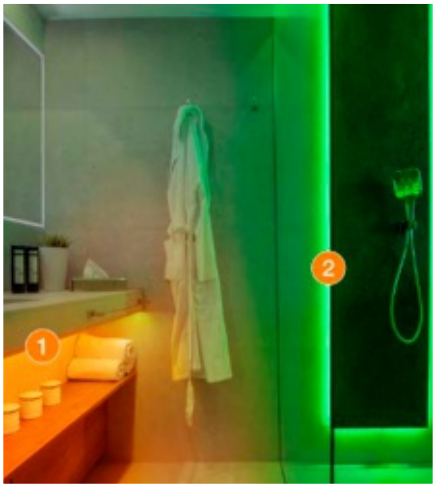
Onderstaande verlichtingsmogelijkheden zijn met de betreffende starterset mogelijk:

Starterset
Lichtkleur wit

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

Max. LED-lengtes in de starterset:
2 x 18 m (EASY) / 2 x 24 m (PRO)

Starterset
Lichtkleur RGB+W



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

Max. LED-lengtes in de starterset:
2 x 6 m (EASY) / 2 x 12 m (PRO)

Opmerking:
Met de RGB+W-techniek kunnen ook nauwkeurig witte lichttinten tussen warm wit en neutraal wit worden ingesteld.

Starterset
Lichtkleur wit + RGB+W

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

Max. LED-lengtes (wit) in de starterset:
18 m (EASY) / 24 m (PRO)

Max. LED-lengtes (RGB+W) in de starterset:
6 m (EASY) / 12 m (PRO)

Starterset

Elke starterset bevat:
2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-receivers
1 LIPROTEC-ZONES afstandsbediening met wandhouder

Draaiknop

Optioneel als toebehoren verkrijgbaar

De draaiknoppen kunnen met de in de handel verkrijgbare frames uit serie 55 worden gecombineerd.

Starterset ZONES

SET

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBZS/-EBZS zijn startersets voor de comfortabele regeling van lichtbronnen in het LIPROTEC-ZONES systeem. Hiermee kunt u de lichtbronnen afzonderlijk regelen of in zones verdelen. Met de Bluetooth-Mesh-technologie kunnen meerdere lichtbronnen ook over langere LED-afstanden betrouwbaar worden bediend. De regeling kan worden uitgevoerd via de afstandsbediening die bij de starterset is inbegrepen, via de app op een mobiel apparaat of door middel van een draaiknop die als toebehoren verkrijgbaar is. De gratis app is verkrijgbaar voor zowel Android- als voor iOS-apparaten. U stelt de door u gewenste lichtkleuren en kleurscenario's via een eenvoudig menu in. Uw persoonlijke favorieten onder de witte en gekleurde lichttinten kunt u in de app opslaan. Bovendien omvat de app een functie voor een tijdsafhankelijke lichtregeling. Zo kan bijv. een terugkerend dagritme met automatisch lopende lichtscenario's worden ingesteld.

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZS I Schlüter®-LIPROTEC-EBZS

ZONES starterset Bluetooth-Mesh-receiver incl. afstandsbediening en 2 receivers

Uitvoering	Lichttype	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EASY	wit	LT PEB ZS 1	**376,76**	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZS 4	**388,41**	10
EASY	wit + RGB+W	LT PEB ZS 1/4	**383,11**	10
PRO	wit	LT EB ZS 1	**353,48**	10
PRO	RGB+W	LT EB ZS 4	**365,12**	10
PRO	wit + RGB+W	LT EB ZS 1/4	**359,83**	10

Elke starterset bevat:
- 2 LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-receivers
- 1 LIPROTEC-ZONES afstandsbediening met wandhouder
- incl. Wago-klemmen (enkel bij PRO)

Technische gegevens starterset 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. totale belasting in LIPROTEC-systeem	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. lengte LED-strips	2 x 18 m	2 x 6 m	wit: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	wit: 24 m, RGB+W: 12 m

Opmerking:
Voor meer technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN.

i
De installatie kan met extra LIPROTEC-ZONES Bluetooth-Mesh-receivers worden uitgebreid.

Receiver ZONES

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

Schlüter-LIPROTEC-PEBZR/-EBZR zijn Bluetooth-Mesh-receivers, waarmee meerdere LIPROTEC LED-strips kunnen worden geregeld via de ZONES afstandsbediening, via geschikte mobiele apparaten met Bluetooth of via een ZONES draaiknop. De receivers zijn een uitbreiding op de lichtinstallaties met Schlüter-LIPROTEC-ZONES startersets. De bediening van de receiver via Bluetooth gebeurt met de app Schlüter-LED-ZONES-CONTROL, die zowel verkrijgbaar is voor Android- alsook voor iOS-apparaten en gratis kan worden gedownload. Dankzij de compacte afmetingen van de receiver is een plaatsbesparende inbouw mogelijk.

Schlüter®-LIPROTEC-PEBZR I Schlüter®-LIPROTEC-EBZR

ZONES Bluetooth-Mesh-receiver

Uitvoering	Lichttype	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EASY	wit	LT PEB ZR 1	**185,21**	10
EASY	RGB+W	LT PEB ZR 4	**191,56**	10
PRO	wit	LT EB ZR 1	**173,56**	10
PRO	RGB+W	LT EB ZR 4	**179,91**	10

Opmerking: incl. Wago-klemmen (enkel bij PRO)

Technische gegevens receiver ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. lengte LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m

Opmerking:
Voor meer technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN.

i
Die Bluetooth-Mesh-receivers kunnen zonder problemen met de ZONES startersets worden gecombineerd.

Draaiknop ZONES

Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

Schlüter-LIPROTEC-ERPZ zijn Bluetooth-Mesh-draaiknoppen voor de regeling van de LIPROTEC-ZONES lichtprofieltechniek. Met de draaiknop worden de functies Aan/Uit/Dimmen bediend. Ze kunnen zowel witte als gekleurde LED-strips regelen. Bij de regeling van RGB+W kan de kleurtemperatuur van witlicht traploos worden versteld van warm wit (2700 K) tot koud wit (6500 K). De achterplaat is gemaakt van glas met een zuiver witte, gelakte achtergrond en kan via een meegeleverde adapter met de meeste in de handel verkrijgbare frames worden gecombineerd. Als u de voorkeur geeft aan de “Stand-alone” versie, kunt u de LIPROTEC-draaiknop ook met ons standaardframe op uw voorkeursplaats bevestigen.

Schlüter®-LIPROTEC-ERPZ

ZONES draaiknop voor Bluetooth-Mesh-toepassingen

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT ERPZ BW	**121,71**	10

Opmerking:
Voor meer technische informatie en eigenschappen, zie hoofdstuk PLAN.

PLAN

Een goede planning is een voorwaarde voor een geslaagd project. Om ervoor te zorgen dat uw LIPROTEC project succesvol is, vindt u in hoofdstuk PLAN alle informatie die u voor de planning nodig heeft – van gedetailleerde afmetingen van het profiel tot lichttechnische gegevens van onze LED-strips.

LED-NISSENSETS

	Pagina
NLT / NLT-BR – nis met LED-verlichting, gekleurd + wit	80

LED-MODULE

LLP – LED-module, gekleurd | Lichtstreep	80
LLPM – LED-module, gekleurd + wit | Lichtstreep met bevestigingsvlak	82
LLPE – LED-module, gekleurd | Lichtstreep | Wandhoek	82

LED-NISSENSETS EN LED-MODULES

Aansluitschema LIPROTEC	98

LED-PROFIELEN

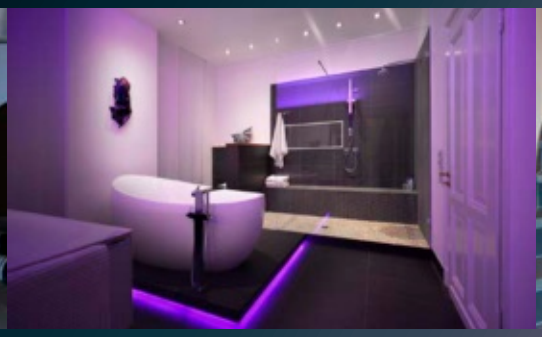
LL – lichtstreep, gekleurd + wit	84
LLE – lichtstreep, gekleurd + wit | hoek	84
WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit	86
WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	86/92
WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit	88
PB – traprandverlichting, wit	88/94
DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit	90
VB – koofverlichting, wit	90
D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	92/94

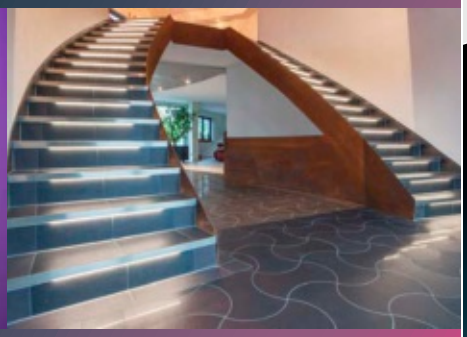
CONTROL

Regeling CLASSIC	96
Regeling ZONES	96
Draaiknop CLASSIC/ZONES	97

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	107



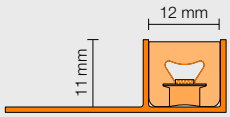
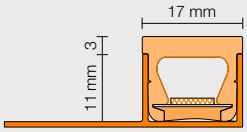


LEES MEER OP:

LIPROTEC.NL

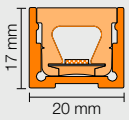
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC LED-techniek in Plug-and-Play-uitvoering. Deze dienen voor de constructie van verlichte nissen en opbergruimtes voor allerlei soorten wanden. In combinatie met het Schlüter-KERDI afdichtingssysteem kunnen deze nissen als contactafdichting worden uitgevoerd. De nissen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen en lichtkleuren. De rechthoekige nissen zijn naar keuze verkrijgbaar met verlichting aan de lange of smalle zijde. De LED-module kan naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand worden gepositioneerd. De nissen zijn naar keuze verkrijgbaar zonder of met Bluetooth-sturing. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren. *(Productdatablad 12.2)*

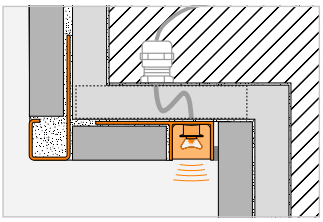
NISSEN	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN			
B x H x T (mm)			UITVOERING	LED-LENGTES (mm)	LICHTKLEUR	
305 x 305 x 89		SET	WARM WIT / NEUTRAAL WIT 	300	Warm wit	
305 x 508 x 89					Neutraal wit	
305 x 711 x 89					RGB+W	
508 x 305 x 89		IP67	RGB+W 	505	Warm wit	
					Neutraal wit	
					RGB+W	
711 x 305 x 89				705	Warm wit	
					Neutraal wit	
					RGB+W	

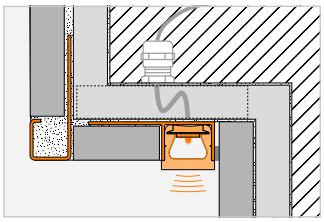
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een U-vormig opnameprofiel van aluminium. Met de LED-modules kunnen de gekleurde lichtstrips in het lichtbereik RGB+W op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. Het opnameprofiel vergemakkelijkt een vlakke montage bij een inbouwhoogte van 17 mm. *(Productdatablad 15.8)*

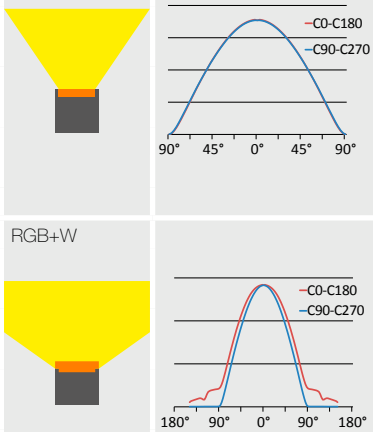
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN LED-MODULE		
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (cm)	
RGB+W		IP67		50	
				100	
				200	
				250	

Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm
Toevoerlengte: 12 cm met Plug-and-Play-verbinder

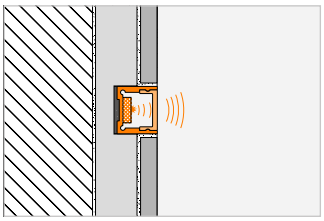




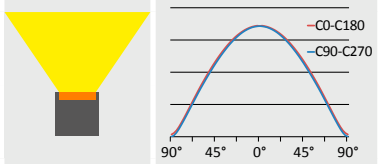
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W / St.)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	WARM WIT / NEUTRAAL WIT
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		RGB+W
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		



De aangegeven lichtstroom heeft betrekking op het totale lichtoppervlak van de LED-strip en kan, afhankelijk van profielmateriaal en -geometrie, in ingebouwde toestand eventueel minder zijn.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



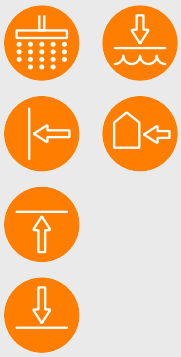
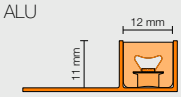
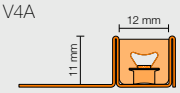
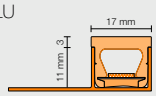
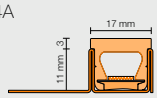
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		



Opmerking: LED-strips kunnen om de 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: 6 m
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips.
Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

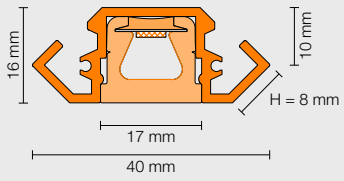
Schlüter-LIPROTEC-LLPM zijn plug-in LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opnameprofiel van aluminium of roestvast staal V4A met een trapeziumvormig geperforeerd bevestigingsvlak. De LED-modules zijn naar keuze verkrijgbaar in het witte lichtbereik met vaste kleurtemperaturen van 3000 K of 4900 K of in het gekleurde lichtbereik RGB+W. De gekleurde strips kunnen op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. De witte LED-module heeft een inbouwhoogte van 11 mm en kan daardoor vlak met de tegels worden ingebouwd. *(Productdatablad 15.8)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN		EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN LED-MODULE		
	ALU	V4A		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (cm)	
WARM WIT / NEUTRAAL WIT				ALU 	50	
					100	
				V4A 	200	
					250	
RGB+W			IP67	ALU 	50	
					100	
				V4A 	200	
					250	

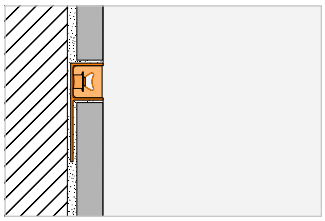
Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm
Toevoerlengte: 12 cm met Plug-and-Play-verbinder

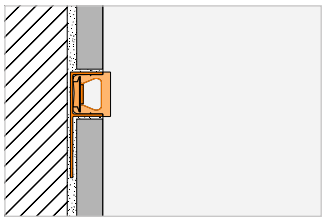
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

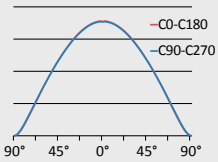
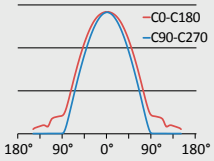
Schlüter-LIPROTEC-LLPE zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opnameprofiel van geanodiseerd aluminium. De LED-module in het gekleurde lichtbereik RGB+W kan op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K tot 6500 K worden ingesteld. Met de LED-module kan een accentverlichting aan de wandhoeken worden gerealiseerd. Dit betreft zowel binnen- als buitenhoeken, in de douche bij voorkeur in verticale uitlijning. *(Productdatablad 15.8)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN LED-MODULE		
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (cm)	
RGB+W				250	

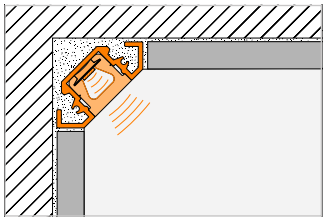
Toevoerlengte: 12 cm met Plug-and-Play-verbinder

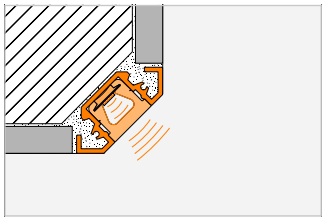


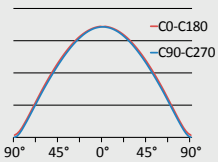


LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67	
				242 / 274	E / E	6 / 6		
				242 / 274	E / E	10 / 11		
				242 / 274	E / E	13 / 13		
15	112	90	2700	375	F	3		
				375	F	5		
				375	F	9		
				375	F	11		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 25 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: RGB+W = 6 m, wit = 18 m
De aangegeven lichtstroom heeft betrekking op het totale lichtoppervlak van de LED-strip en kan,
afhankelijk van profielmateriaal en -geometrie, in ingebouwde toestand eventueel minder zijn.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



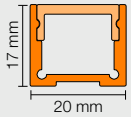


LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

Opmerking: LED-strips kunnen om de 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY systeem: 6 m
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips.
Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

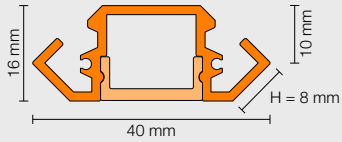
Schlüter-LIPROTEC-LL is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor het creëren van accentverlichting in wandbekledingen en aan het plafond. Voor de verlichting worden in het U-vormig profiel Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips aangebracht in combinatie met het bijbehorende diffusiescherm.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

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
					250
					400

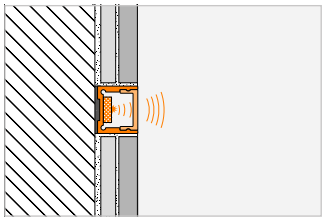
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

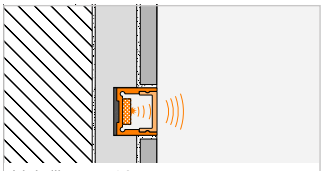
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

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 tegellijm 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+W					50
					100
					150
					200
					250
					400

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

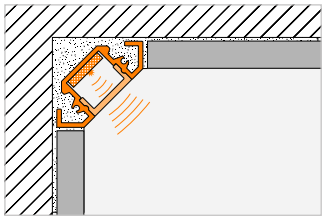


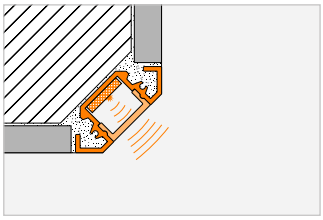


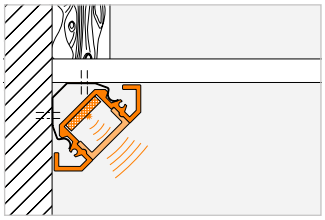
Lichtlijn met 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD-K

	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
					730 / 752	E / F	8 / 8		
					746 / 721	E / E	11 / 11		
					719 / 756	E / E	14 / 15		
					771 / 741	E / E	18 / 17		
					666 / 633	E / F	26 / 26		
	15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
					393	G	7		
					403	G	8		
					406	G	12		
					405	G	15		
					375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.





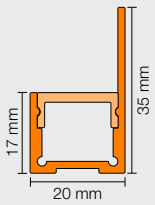
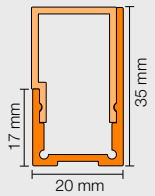


	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	
					730 / 752	E / F	8 / 8		
					746 / 721	E / E	11 / 11		
					719 / 756	E / E	14 / 15		
					771 / 741	E / E	18 / 17		
					666 / 633	E / F	26 / 26		
	15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		
					393	G	7		
					403	G	8		
					406	G	12		
					405	G	15		
					375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

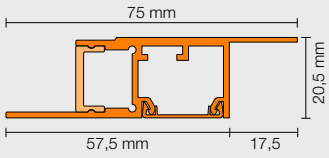
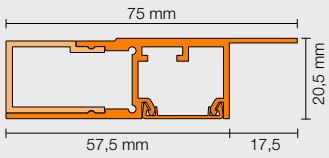
Schlüter-LIPROTEC-WS is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67	INDIRECT 	1	50 100 150 200
				1,5	250 400
RGB+W			DIRECT  niet in de douche		50 100
				2,5	150 200 250 400

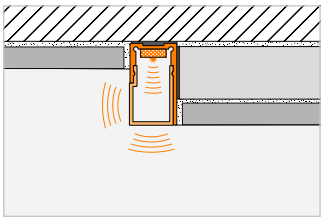
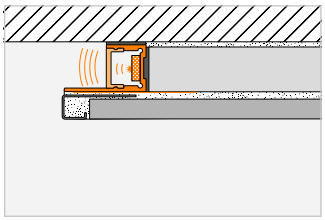
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

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)*

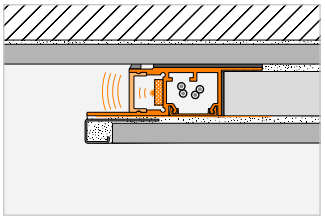
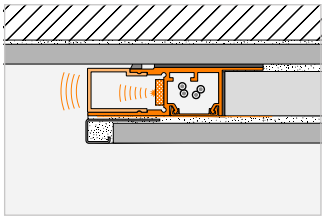
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67	INDIRECT 	2,5	50 100 150 200 250 400
RGB+W			DIRECT  niet in de douche		50 100 150 200 250 400

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT
					730 / 752	E / F	8 / 8		
					746 / 721	E / E	11 / 11		
					719 / 756	E / E	14 / 15		
					771 / 741	E / E	18 / 17		
					666 / 633	E / F	26 / 26		
	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		DIRECT
					393	G	7		
					403	G	8		
					406	G	12		
					405	G	15		
					375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

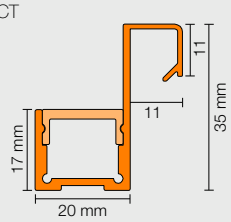
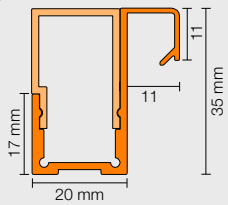



	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT
					730 / 752	E / F	8 / 8		
					746 / 721	E / E	11 / 11		
					719 / 756	E / E	14 / 15		
					771 / 741	E / E	18 / 17		
					666 / 633	E / F	26 / 26		
	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		DIRECT
					393	G	7		
					403	G	8		
					406	G	12		
					405	G	15		
					375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

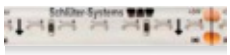
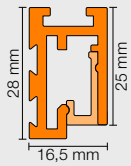
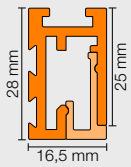
Schlüter-LIPROTEC-WSQ is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67	INDIRECT 	2,5	50 100 150 200 250 400
RGB+W			DIRECT  niet in de douche		50 100 150 200 250 400

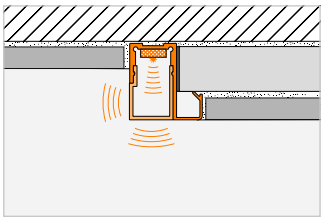
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

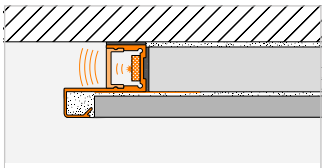
Schlüter®-LIPROTEC-PB

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 aantrekkelijke 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT 		IP65	INDIRECT  DIRECT 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

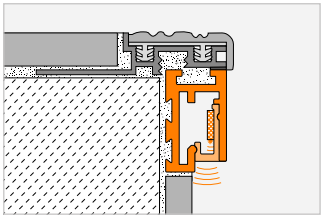


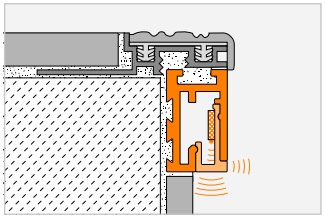


Wandpaneel met 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD

	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT
					730 / 752	E / F	8 / 8		
					746 / 721	E / E	11 / 11		
					719 / 756	E / E	14 / 15		
					771 / 741	E / E	18 / 17		
					666 / 633	E / F	26 / 26		
	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		DIRECT
					393	G	7		
					403	G	8		
					406	G	12		
					405	G	15		
					375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.





	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIRECT
					614 / 621	F / F	8 / 8		
					603 / 636	F / F	11 / 11		
					621 / 637	F / F	15 / 15		DIRECT
					566 / 630	F / F	18 / 18		
					541 / 587	F / F	26 / 27		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

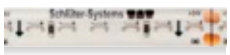
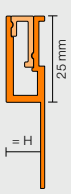
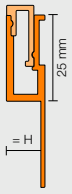
Schlüter-DESIGNBASE-QD is een hoogwaardig profiel van geanodiseerd aluminium voor allerlei toepassingen. Het kan als plint- of lijstprofiel in wandvlakken van Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips worden voorzien. Tussen de ca. 10 mm brede zichtbare vlakken van het profiel ontstaat via een 39 mm hoog diffusiescherm een directe verlichting. Verder kunnen in de open tussenruimte ook 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	enkel verticale plaatsing	IP67		2,5	50 100 150 200 250 400

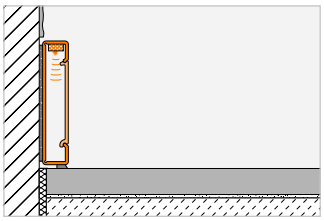
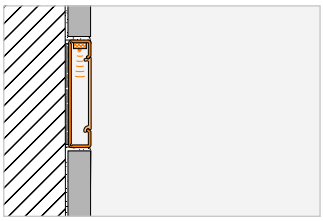
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

Schlüter®-LIPROTEC-VB

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)*

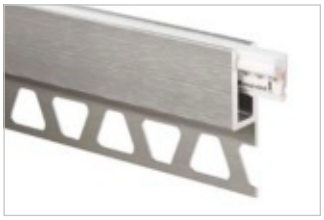
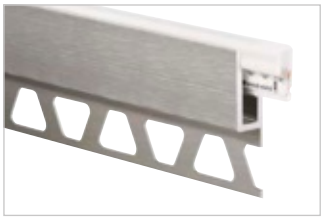
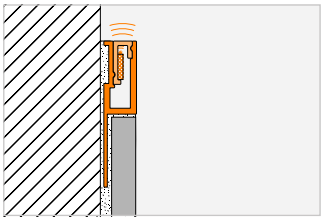
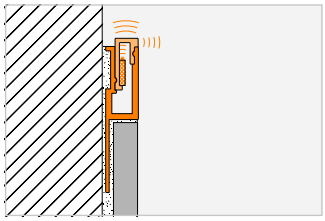
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL			AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)		LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT 		IP65	INDIRECT 	DIRECT 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400

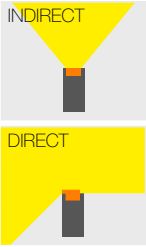
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	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		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

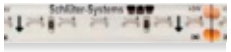
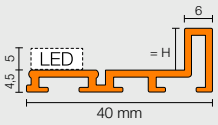





	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
					614 / 621	F / F	8 / 8		
					603 / 636	F / F	11 / 11		
					621 / 637	F / F	15 / 15		
					566 / 630	F / F	18 / 18		
					541 / 587	F / F	26 / 27		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

Schlüter®-LIPROTEC-D

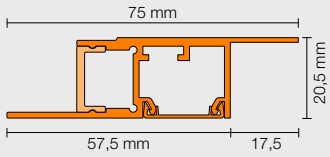
Schlüter-LIPROTEC-D is een decoratief wandbevestigingsprofiel van geanodiseerd aluminium met een 6 mm breed zichtbaar vlak. Het biedt de mogelijkheid allerlei decoratieve materialen zoals glas of spiegels te laten aansluiten op keramische oppervlakken. In LIPROTEC-D kunnen Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips 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)*

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL			AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)		LENGTE (m)	LENGTE (cm)
WARM WIT / NEUTRAAL WIT 		IP65		H = 4,5 H = 7,5 H = 9,0 H = 16,5	2,5	50 100 150 200 250 400

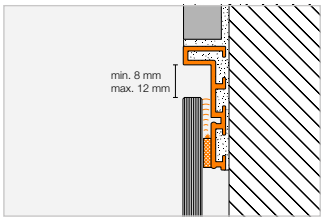
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

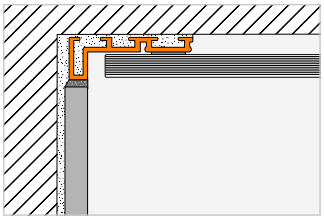
Sets voor wandpanelen (WSK)

Met de wandpanelensets met RGB+W-licht kunt u eenvoudig stijlvolle accenten creëren. Kies voor een breed (128,5 cm) of een smal (70 cm) wandpaneel en bestel de praktische profielset erbij. Dankzij onze RGB+W-technologie is het mogelijk om het gekleurde licht in meer dan 16 miljoen kleurtinten te regelen. Daarnaast is er het witte lichtbereik van 2500 K tot 6500 K, dat kan worden aangepast aan uw plafondverlichting. De regeling gebeurt naar wens via een Bluetooth-receiver. De bijpassende app van Schlüter-Systems kunt u gratis downloaden in de App-Store of in Google Play.

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
RGB+W		SET	INDIRECT 	2,5	2 x 250

Voedingskabel: 3 m. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips.



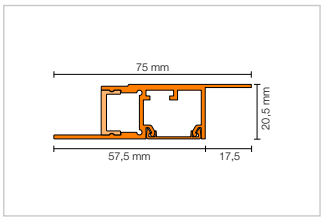


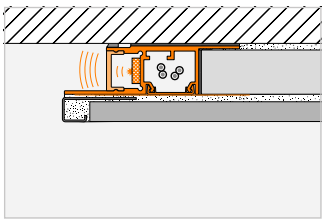
	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	
					614/ 621	F / F	8 / 8		
					603 / 636	F / F	11 / 11		
					621 / 637	F / F	15 / 15		
					566 / 630	F / F	18 / 18		
					541 / 587	F / F	26 / 27		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

Schlüter-LIPROTEC-WSK 700

Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



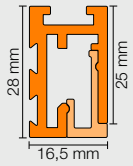


	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
	NOMINAAL VERMOGEN (W / m)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2 x G	2 x 15	IP67	INDIRECT

Opmerking: LED-strips kunnen om de 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.

Trappensets (PB)

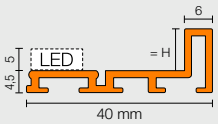
Schlüter-LIPROTEC-PB trappensets zorgen voor licht in het midden van de treden. De complete sets PB 15 voor 15 treden beschikken over centraal gemonteerde, 60 cm brede LED-modules en zorgen met hun diffusieschermen voor een indirecte lichtstraling in combinatie met een discrete lichtstreep. De 100/150 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 tot 18 treden worden uitgebreid. Gebruik daarvoor de Schlüter-LIPROTEC-PB-1 sets voor afzonderlijke treden.

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
NEUTRAAL WIT		SET	DIRECT 	1	60
				1,5	60
				1 (telkens 15 St.)	60 (telkens 15 St.)
				1,5 (telkens 15 St.)	60 (telkens 15 St.)

Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips.

Sets voor decoratieve omlijsting (D)

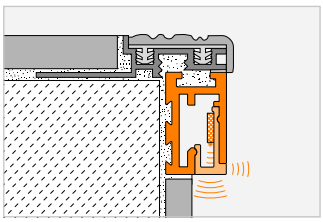
Schlüter-LIPROTEC-D 90 zijn sets voor het creëren van een verlichte decoratieve omlijsting. Spiegels of designelementen zoals bedrukte glas- of decorplaten krijgen met deze sets een prachtige omlijsting met elegante indirecte LED-verlichting. De draagprofielen zijn al in verstek gezaagd. Vier passende 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.

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL			AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)		LENGTE (m)	LENGTE (cm)
S1 WARM WIT		SET		H = 9,0	1,185 / 0,935 (telkens 2 St.)	110 / 85 (telkens 2 St.)
S2 NEUTRAAL WIT						

Voedingskabel: 3 m. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips.

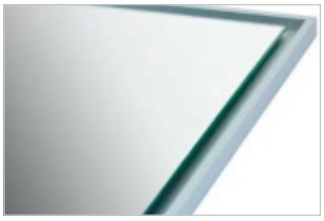
Schlüter-LIPROTEC-PB 15

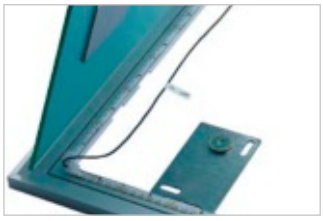
Schlüter-LIPROTEC-PB 1

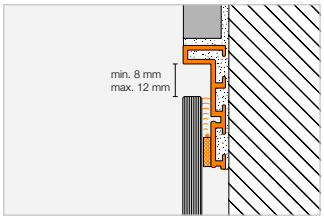


	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
	NOMINAAL VERMOGEN (W)	AANTAL LED'S (St.)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
	3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DIRECT	
						15 x E	15 x 3			

Opmerking: Sets voor afzonderlijke treden worden geleverd met een 70 cm lange verbindingskabel.
Sets met 15 profielen worden geleverd met een 500 cm voedingskabel alsook 14 verbindingskabels van 70 cm.
De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.







	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
	NOMINAAL VERMOGEN (Set)	AANTAL LED'S (St. / m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm / m)	EEK	kWh / 1000 h	BESCHER-MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
	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			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) worden ingekort.
De energie-efficiëntieklasse en het gewogen energieverbruik hebben uitsluitend betrekking op de niet ingekorte LED-strips.
Het nominaal vermogen beschrijft de vermogensopname van de voor de montage ingekorte LED-strips.

Regeling CLASSIC

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

Technische gegevens regeling

	LT PEBR 1	LT PEBR 4	LT EBR 1	LT EBR 4
Uitvoering	EASY	EASY	PRO	PRO
Transmissie receiver/afstandsbediening	Bluetooth/radiogestuurd	Bluetooth/radiogestuurd	Bluetooth/radiogestuurd	Bluetooth/radiogestuurd
Toepassing met LED-modules	wit	RGB+W	–	–
Toepassing met LED-strips	–	–	LT ES 11 – LT ES 61	LT ES 9
Max. reikwijdte	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. lengte LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m
Beschermingsgraad	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Omgevingstemperatuur	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C

Regeling ZONES

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

Technische gegevens starterset 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
Uitvoering	EASY	EASY	EASY	PRO	PRO	PRO
Transmissiestandaard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. reikwijdte	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	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. lengte LED-strips	2 x 18 m	2 x 6 m	wit: 18 m, RGB+W: 6 m	2 x 24 m	2 x 12 m	wit: 24 m, RGB+W: 12 m
Beschermingsgraad	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Omgevingstemperatuur	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C

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

Technische gegevens receiver ZONES

	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Uitvoering	EASY	EASY	PRO	PRO
Transmissiestandaard	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh	Bluetooth-Mesh
Max. reikwijdte	10 m	10 m	10 m	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W	90 W	180 W	180 W
Max. lengte LED-strips	18 m	6 m	24 m	12 m
Beschermingsgraad	IP 63	IP 63	IP 63	IP 63
Omgevingstemperatuur	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C	–20 °C tot +50 °C

Draaiknop CLASSIC/ZONES

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

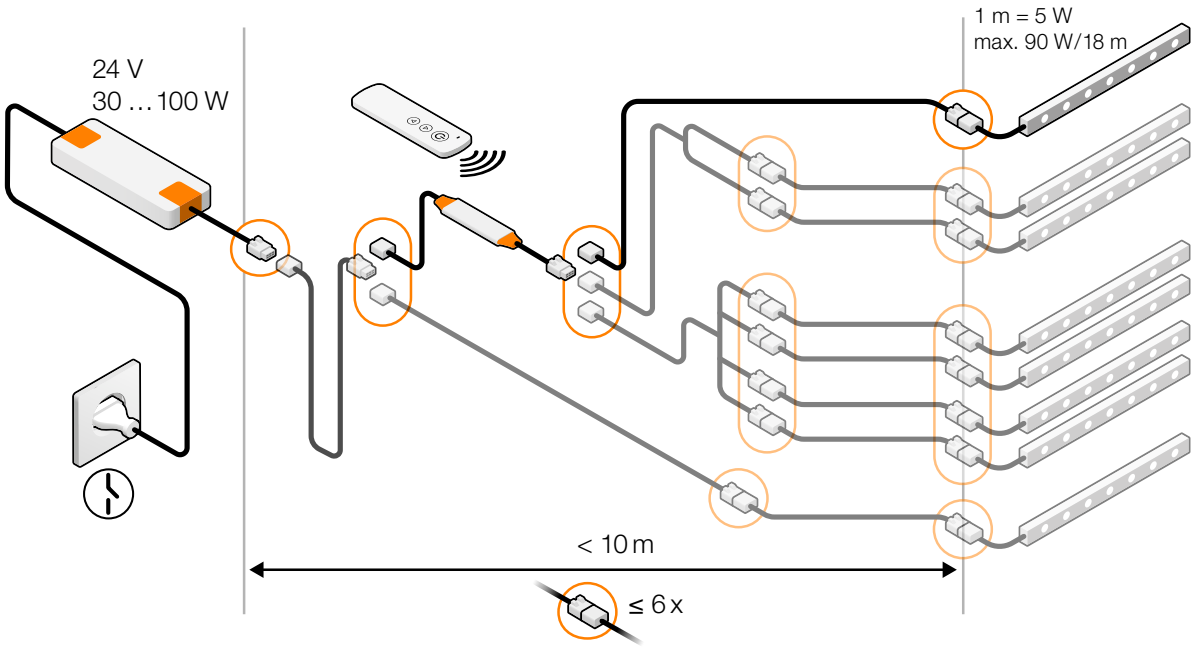
Technische gegevens draaiknop

	LT ERP	LT ERPZ
Uitvoering	CLASSIC	ZONES
Transmissiestandaard	Radiogestuurd (433,92 MHz)	Bluetooth-Mesh
Max. reikwijdte	10 m	10 m
Batterijtype	CR2032	CR2032
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20
Omgevingstemperatuur	+10 °C tot +50 °C	+10 °C tot +50 °C

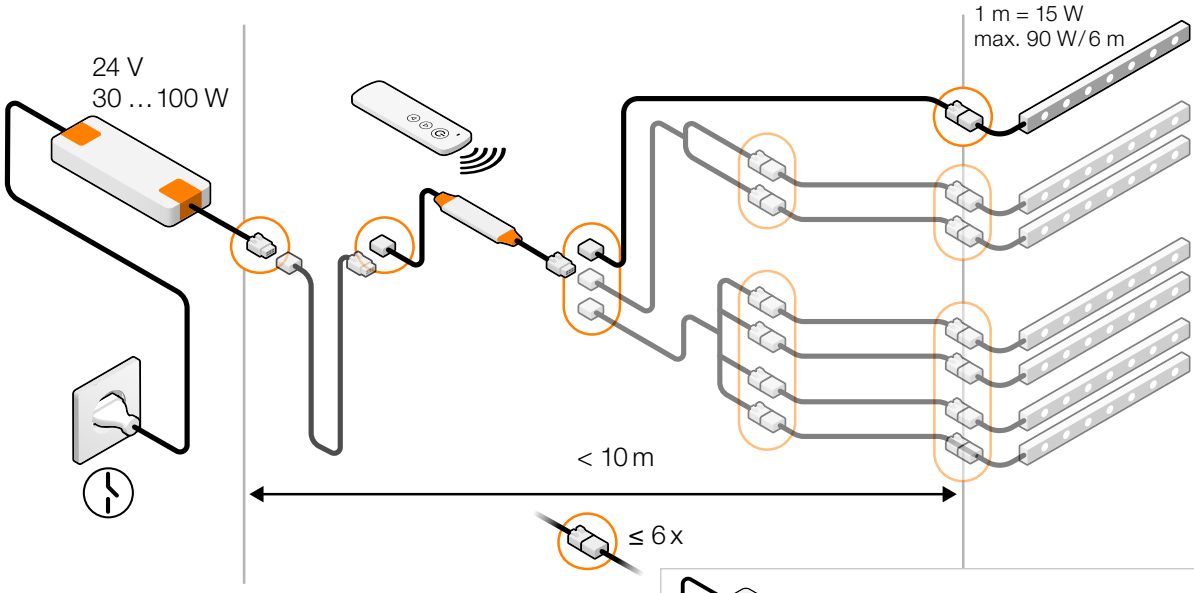
Opmerking:
De draaiknop moet tegen blootstelling aan vocht worden beschermd.
Deze kan uitsluitend met een vlak frame met de afmetingen 55 x 55 mm worden gecombineerd.

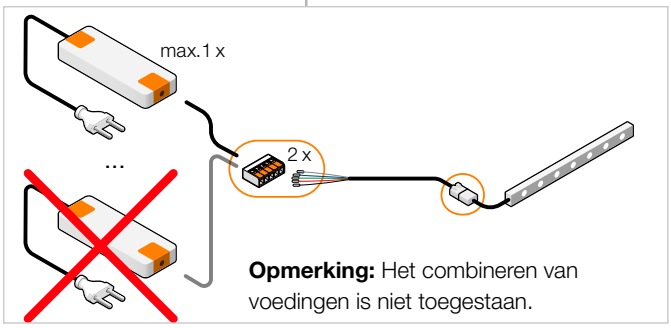
Aansluitschema LIPROTEC-EASY-CLASSIC

LED-module *WW / NW*



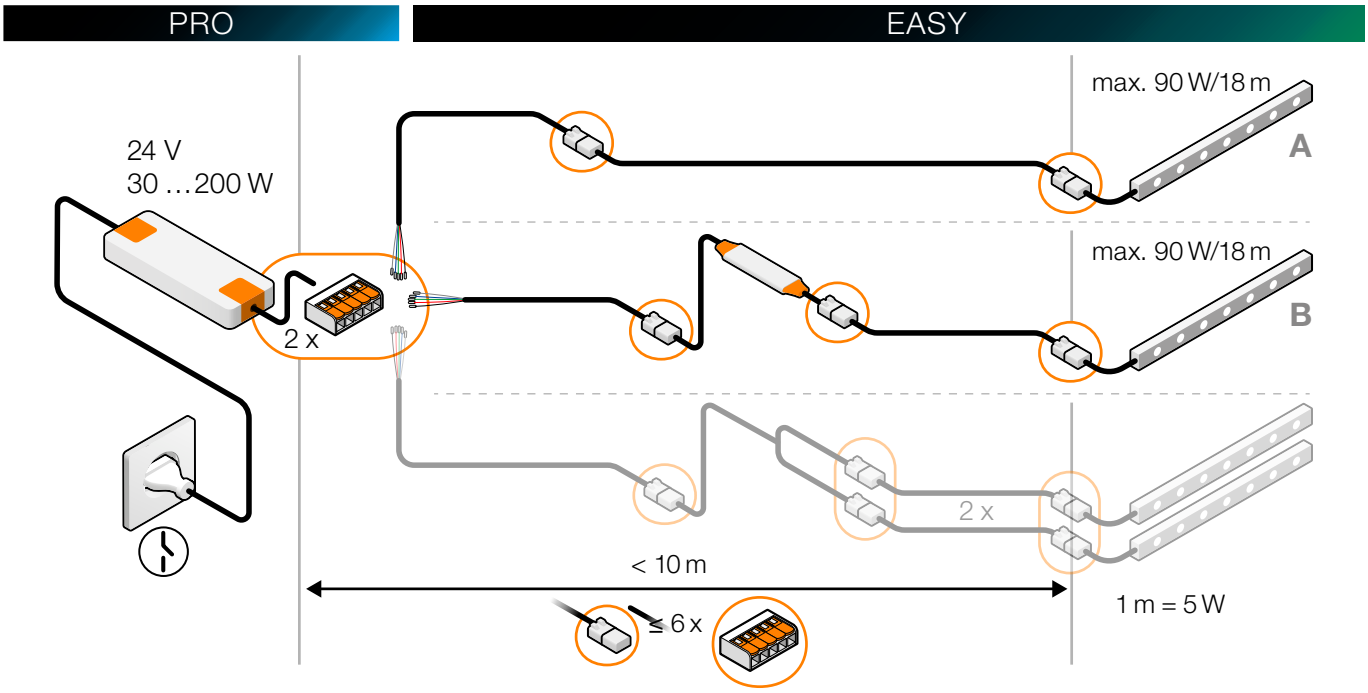
LED-module *RGB+W*





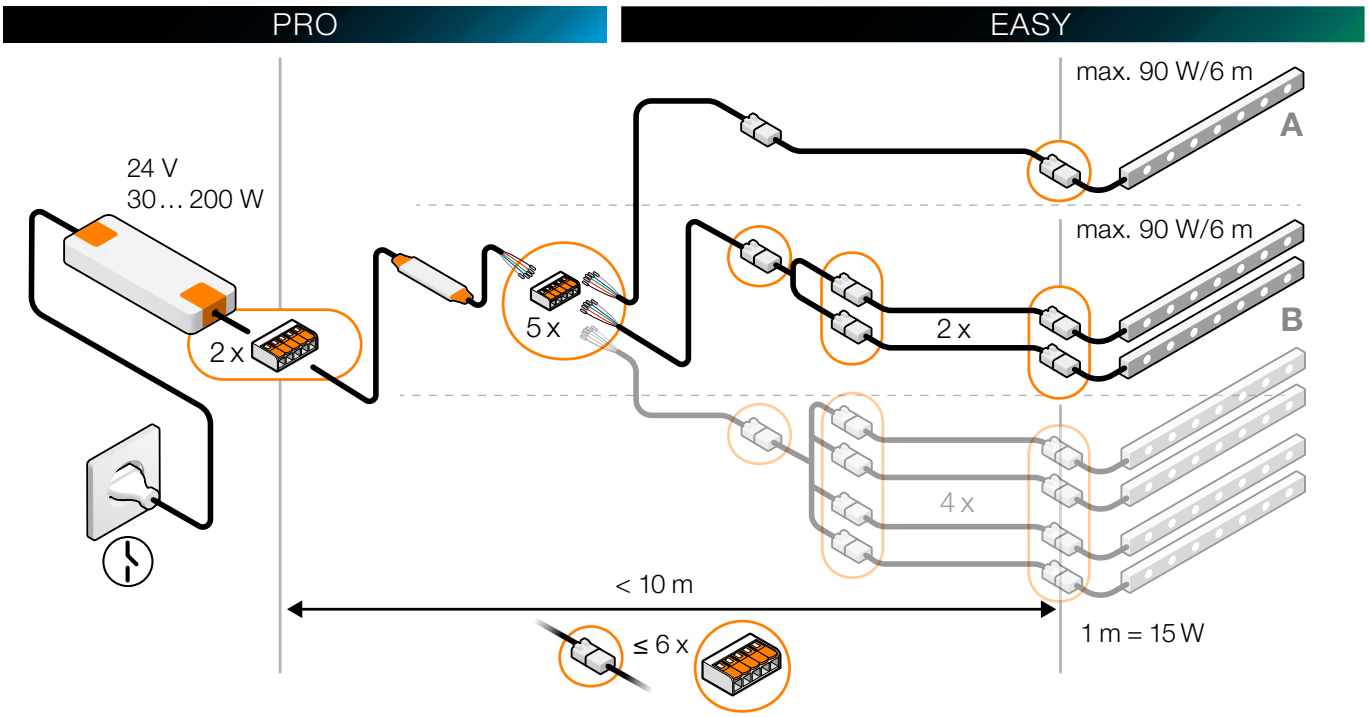
Aansluitschema LIPROTEC-EASY en -PRO-CLASSIC bij gebruik van een adapter

LED-module *WW / NW*



Opmerking: Max. lengte van aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY-systeem bij gebruik van Plug-and-Play-adapter: 18 m per kabelbundel (A of B) afhankelijk van de gebruikte voeding.

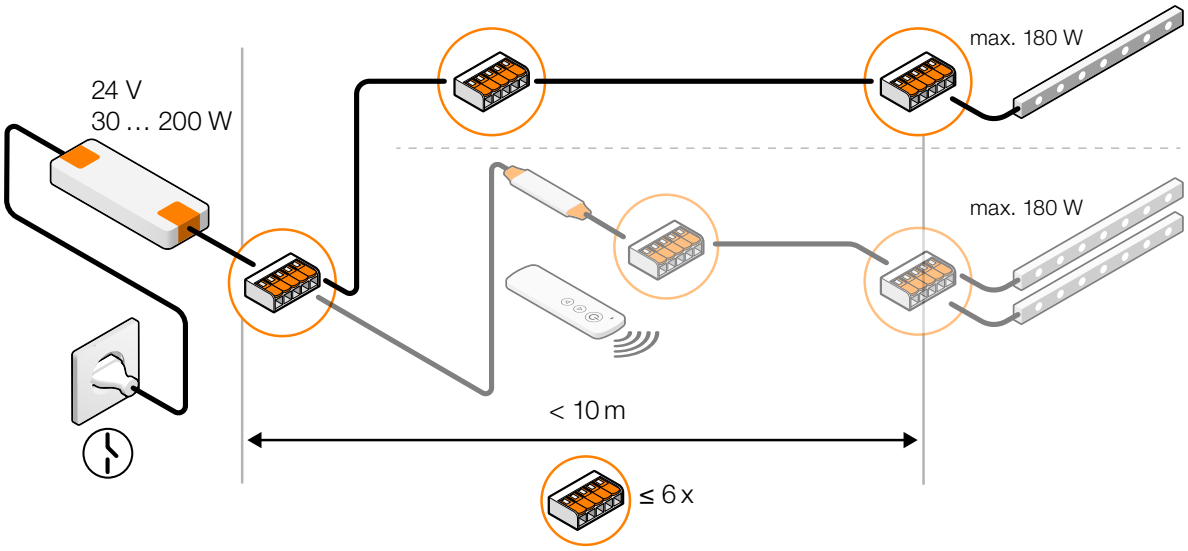
LED-module *RGB+W*



Opmerking: Max. lengte van aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY-systeem bij gebruik van Plug-and-Play-adapter: 6 m per kabelbundel (A of B) afhankelijk van de gebruikte voeding.

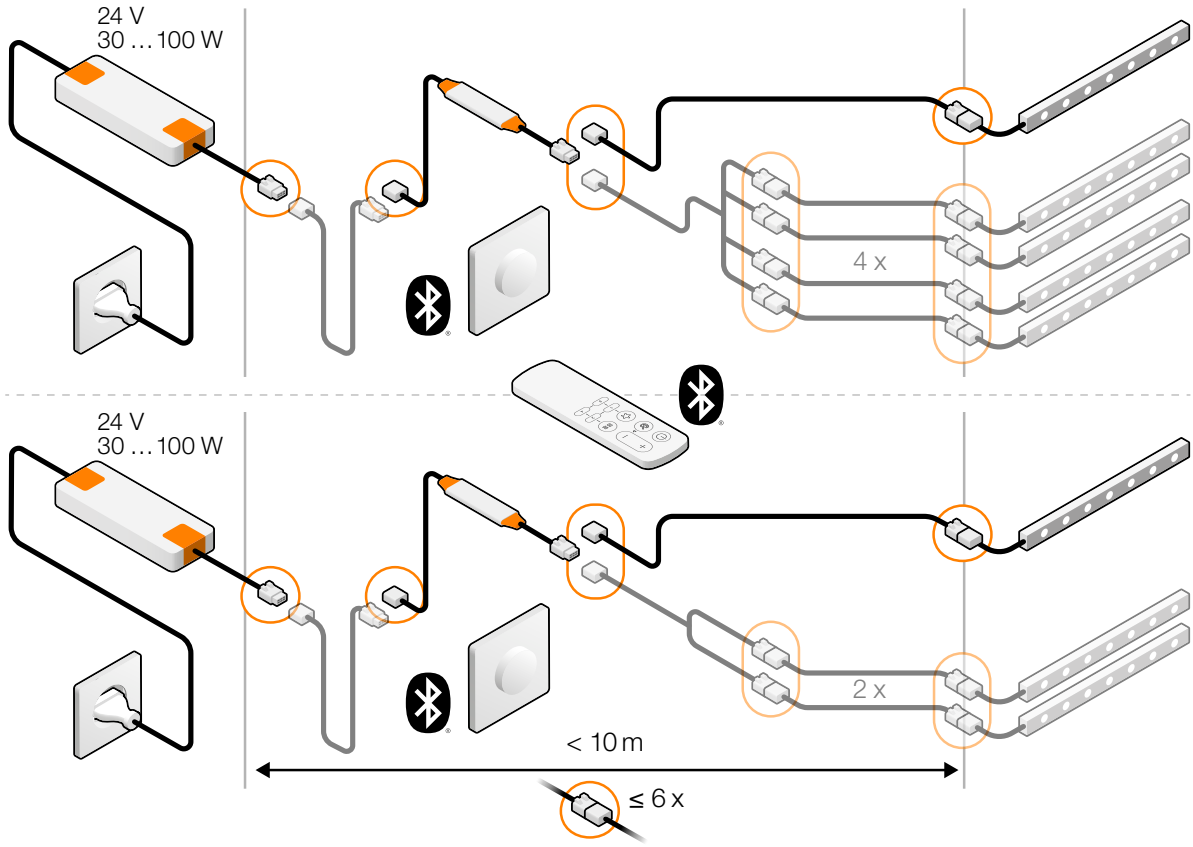
Aansluitschema LIPROTEC-PRO

Gebruik van Wago-klemmen in PRO-systeem



Aansluitschema LIPROTEC-EASY-ZONES

LED-strips *WW / NW / RGB+W*



Schlüter®-LIPROTEC toepassingen

Schlüter®-LIPROTEC-VB
Schlüter®-LIPROTEC-VB
Schlüter®-DESIGNBASE-LLPM
Schlüter®-LIPROTEC-LL/-LLPM/-LLP
Schlüter®-LIPROTEC-LL/-LLPM/-LLP
Schlüter®-LIPROTEC-PB
Schlüter®-LIPROTEC-WS/-WSK

Algemene bedrijfsvoorwaarden

Enkel onze algemene bedrijfsvoorwaarden zijn van toepassing, waarvan de actuele versie kan worden gedownload op **schlueter-systems.com/agb** of die wij op verzoek kunnen toesturen.

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.

Legenda

Eigenschappen

- Lage opbouwhoogte
- Plug-and-Play-compatibel
- SET — Als set verkrijgbaar
- LED-strip kan worden ingekort
- IP65 — IP X5 (bescherming tegen waterstralen)
- IP67 — IP X7 (bescherming tegen tijdelijk onderdompelen)
- Bluetooth-compatibel
- Radiogestuurd

Verpakkingseenheden
P = Pakketverpakking
KV = Kistverpakking / doosverpakking
PL = Europallet
St. = Stuks

Afmetingen
H = Hoogte
L = Lengte
B = Breedte
T = Diepte

Nieuwigheden
Nieuwe producten

Toepassingen

- Voor gebruik aan de wand in de douche geschikt
- Voor gebruik aan de wand binnen geschikt
- Voor gebruik aan het plafond geschikt
- Voor gebruik in een binnenhoek van een ruimte geschikt
- Voor gebruik aan een buitenhoek van een ruimte geschikt
- Voor gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik geschikt
- Voor gebruik op de traptrede geschikt
- Voor gebruik in zwembadomgevingen, alleen niet onder water (verhoogde resistentie tegen chloor)
- Voor gebruik aan de wand buiten geschikt

liprotec.com

Informatief

Voor iedereen die graag meer wil weten!

Zijn wij erin geslaagd u enthousiast te maken over de LichtProfielTechniek van Schlüter-Systems? Dan wilt u vast en zeker graag meer te weten komen. Daarvoor surft u het beste naar onze website. Op **liprotec.nl** vindt u in enkele klikken extra informatie.

Gedetailleerde technische informatie over de verwerking van Schlüter-LIPROTEC vindt u in de technische handleiding resp. in de meegeleverde gebruikshandleiding.

De algemene bedrijfsvoorwaarden van Schlüter-Systems KG zijn van toepassing. Door de uitgave van deze beeldprijslijst verliezen alle vorige prijslijsten hun geldigheid. Vergissingen, wijzigingen, drukfouten en veranderingen ten gevolg van productinnovatie of die wegens leveringsomstandigheden noodzakelijk zijn, voorbehouden. Kleurafwijkingen bij afbeeldingen in deze prijslijst kunnen door druktechnische redenen mogelijk zijn.

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1112 export@schlueter.de schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk
+32 14 44 30 80 benelux@schlueter.de liprotec.nl

Art.-No. 554 141/26 – Uitgave 09/26