

Schlüter®-LIPROTEC

Beeld-prijslijst LT 20

Nederland – België · geldig vanaf 1 januari 2020



2020



EENVOUDIG EN SNEL – Schlüter®-LIPROTEC

LED-licht en keramiek – de perfecte combinatie. Dankzij Schlüter-LIPROTEC is het gemakkelijker dan ooit om verlichtingsideeën waarin keramiek of natuursteen een belangrijke rol spelen vorm te geven. De combinatie licht met natuursteen of keramiek geven ruimtes een hele persoonlijke touch. De twee series Schlüter-LIPROTEC-EASY en Schlüter-LIPROTEC-PRO zijn namelijk systemen die op de voorkennis van de tegelzetters afgestemd zijn.

De serie EASY is een Plug & Play-systeem waardoor 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. Schlüter-LIPROTEC-PLAN biedt alle informatie die professionele (licht-) planners nodig hebben om accentverlichting met LIPROTEC te ontwerpen en te realiseren.

EASY

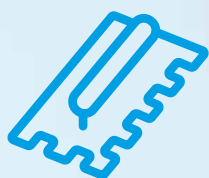
Individuele lichtinstallatie: een fluitje van een cent – praktische connectorsystemen en een eenvoudige montage toveren de serie Plug & Play om in een compleet systeem, waarvoor u geen expert hoeft te zijn om ermee te kunnen werken.

- Handige bevestigingssystemen
- Eenvoudige montage
- Klaar voor gebruik
- Uitgebreide keuze
- Plug & Play-voedingen tot 100 W



PLAN

In de rubriek 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 onbeperkt.



PRO

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

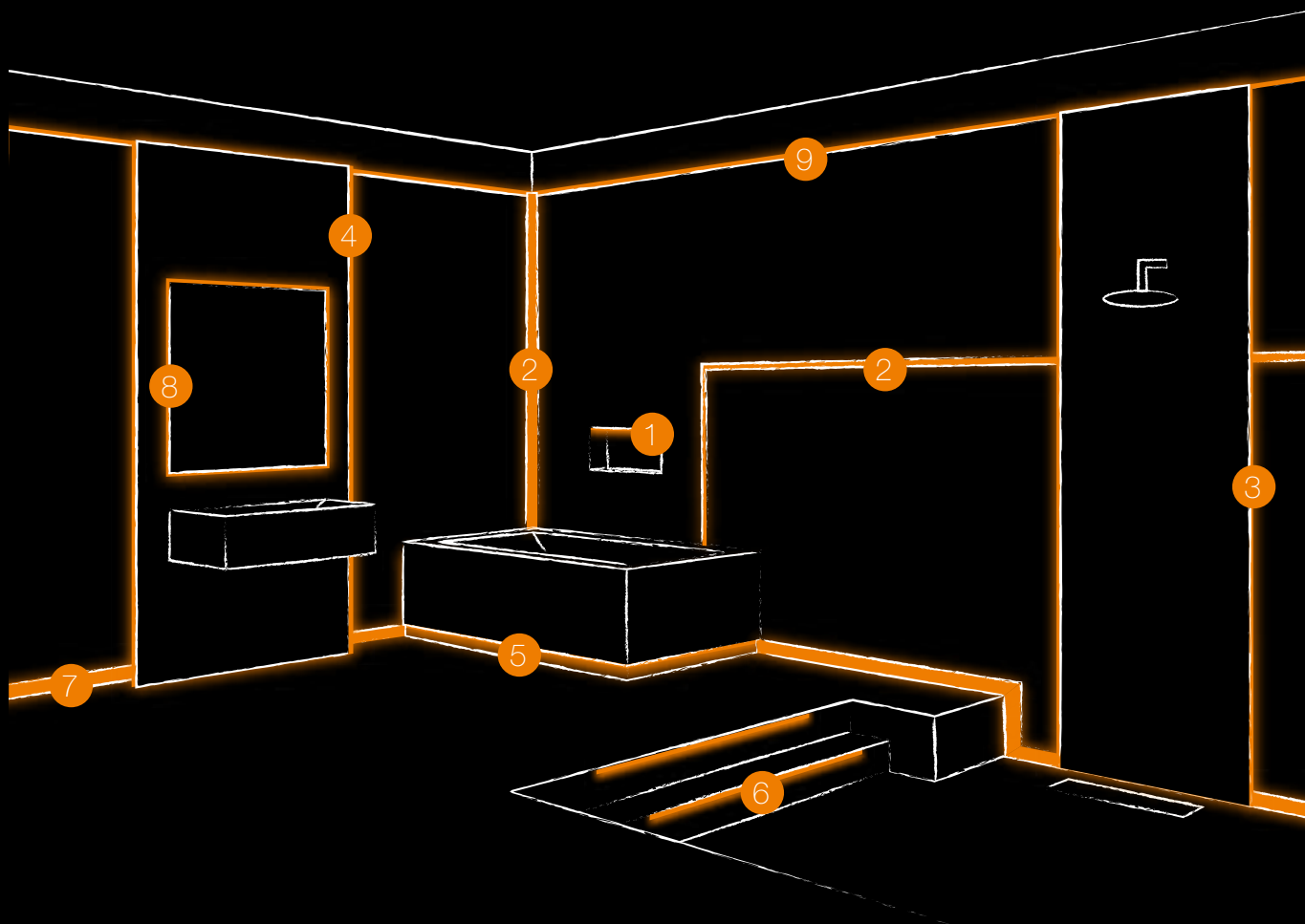
- Lichtinstallaties met een persoonlijke touch
- Producten die onderling met elkaar gecombineerd kunnen worden
- Oneindig veel mogelijkheden
- De serie voor professionals

- Technische details
- Compact productoverzicht
- Materiaal en type oppervlak
- Planningshulp



ZO VEELZIJDIG ALS HET LICHT

Maak uw klanten enthousiast. Geef uw woonruimte helemaal volgens uw eigen wensen vorm en geef uzelf over aan de bonte wereld van de lichtschakeringen. Voor de verschillende toepassingen op deze pagina vindt u in het overzicht hiernaast de mogelijke oplossingen, voor zowel EASY (Plug & Play-sets) als PRO (individueel configureerbaar).



Technische informatie en eigenschappen, zie "PLAN" vanaf pagina 72.



		EASY		PRO
			Pagina	Pagina
1	NIS			
	NLT – nis, LED gekleurd + wit, Plug & Play-compatibel	SET	8	
2	LICHTSTREEP			
	LLPM – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd + wit	MODULE	10	
	LLP – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd	MODULE	12	
	LLPE – lichtstreek Plug & Play LED-module wandhoek, gekleurd	MODULE	14	
	LL – lichtstreek, gekleurd + wit			20
	LLE – lichtstreek wandhoek, gekleurd + wit			24
3	DOUCHE			
	LLPM – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd + wit	MODULE	10	
	LLP – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd	MODULE	12	
	LLPE – lichtstreek Plug & Play LED-module wandhoek, gekleurd	MODULE	14	
	LL – lichtstreek, gekleurd + wit			20
	LLE – lichtstreek wandhoek, gekleurd + wit			24
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			28
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/56
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			36
4	WANDPANEEL			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			28
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/56
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			36
5	BAD			
	LLPM – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd + wit	MODULE	10	
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			28
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/56
6	TRAP			
	PB – traprandverlichting, wit	SET		40/58
7	PLINT			
	DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit			44
	VB – plint-/koofverlichting, wit			48
8	SPIEGEL			
	LLPM – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd + wit	MODULE	10	
	LLP – lichtstreek Plug & Play LED-module, gekleurd	MODULE	12	
	D – bevestigingsprofiel voor spiegels en andere decoratieve elementen, wit	SET		52/60
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			28
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/56
9	LICHTKOOF			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			28
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/56
	VB – plint-/koofverlichting, wit			48



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.

Het solide draagprofiel maakt een gebruik mogelijk in ruimtes, die aan sterke omgevingsinvloeden zijn blootgesteld, vanaf een bouwhoogte 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 adviseren wij het gebruik van Schlüter-LIPROTEC-LLPM LED-modules met profielen van geborsteld roestvast staal V4A.

De LED-modules zijn als Plug & Play-model uitgevoerd en hebben verschillende lengtes. De LED-strip kan op gemarkeerde punten afgesneden worden. Ze worden met behulp van de meegeleverde eindkapset IP-conform gesloten. De LED-modules kunnen naar gelang de bedoeling van het lichteffect via kabelverbindingen en Y-aansluitingen in een installatie geïntegreerd worden. Voedingen en de voor het RGB+W-systeem noodzakelijke Bluetooth-sturing zijn ook als Plug & Play-model uitgevoerd en vergemakkelijken zodoende de montage. Andere toebehoren waaronder kabelverbindingen, verdelers en wandinbouwdozen zijn in de rubriek Toebehoren te vinden.



SETS

		Pagina
NLT – nis, LED gekleurd + wit, Plug & Play-compatibel	SET	8
LLPM – lichtstreep Plug & Play LED-module, gekleurd + wit	MODULE	10
LLP – lichtstreep Plug & Play LED-module, gekleurd	MODULE	12
LLPE – lichtstreep Plug & Play LED-module wandhoek, gekleurd	MODULE	14

STURING

Bluetooth	16
-----------	----

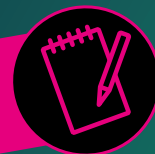
TOEBEHOREN

Voedingen	17
Kabels / verdeler	17
Overige toebehoren	17

LEGENDA

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

Technische informatie en eigenschappen, zie "PLAN" vanaf pagina 72.



LEES MEER OP:

WWW.LIPROTEC.NL

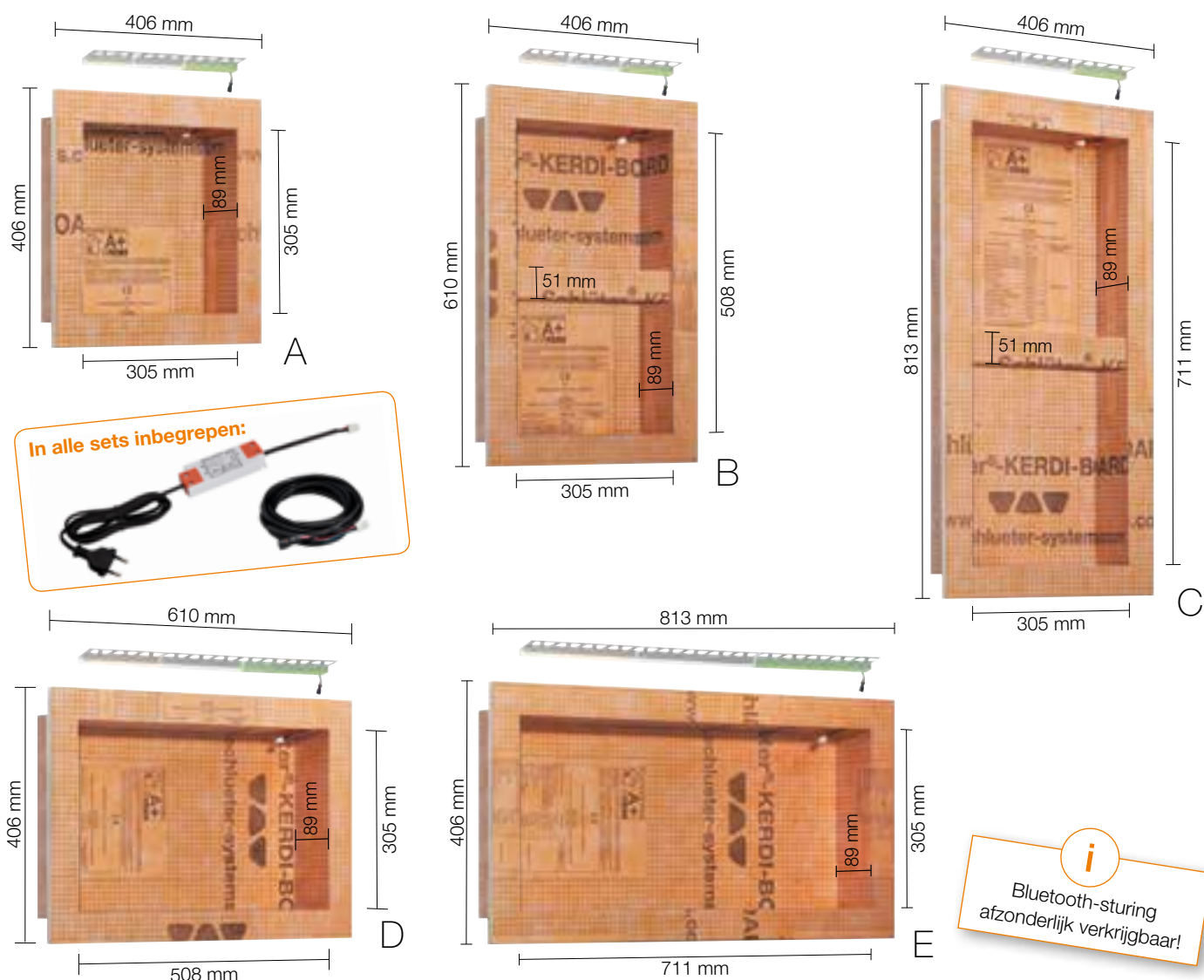


Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC-LED-techniek in Plug & 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 de 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 en de voeding evenals de afdichtingsmanchet. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren. Een apart te bestellen Bluetooth-sturing voor de RGB+W-verlichting vindt u op pagina 16. (Productdatablad 12.2)

PLUG & PLAY-NISSENSETS WW / NW / RGB+W



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 74
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 74
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 74
Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

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

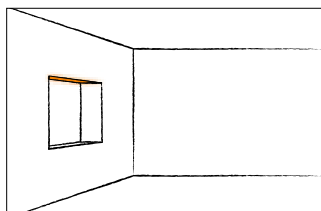


VOORGEVORMDE NISSEN MET PLUG & PLAY LED-VERLICHTING

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	240,00	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP1 AE 2	240,00	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP1 AE 9	270,00	20
B	305 x 508 x 89	warm wit	KB 12 NL TP2 AE 1	270,00	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP2 AE 2	270,00	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP2 AE 9	300,00	20
C	305 x 711 x 89	warm wit	KB 12 NL TP3 AE 1	310,00	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP3 AE 2	310,00	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP3 AE 9	340,00	20
D	508 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP4 AE 1	295,00	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP4 AE 2	295,00	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP4 AE 9	310,00	20
E	711 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP5 AE 1	360,00	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP5 AE 2	360,00	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP5 AE 9	375,00	20

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

TOEPASSINGEN





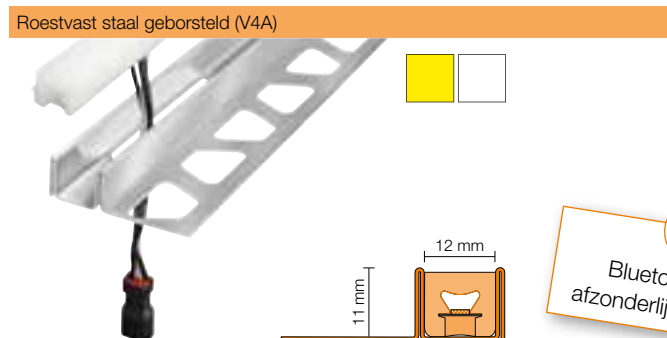
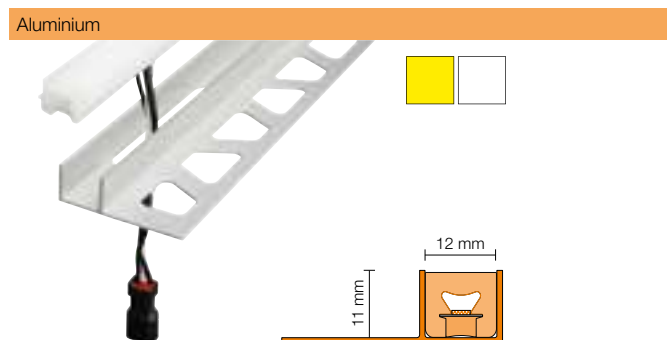
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



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 – 6500 K worden ingesteld. De witte LED-module is verkrijgbaar in de bouwhoogte van 11 mm en maakt zo een vlakke montage in tegeldikte mogelijk.

(Productdatablad 15.8)

PLUG & PLAY LED-MODULE WW / NW



PLUG & PLAY LED-MODULE RGB+W



i Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!

Opmerking: Eindkap 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

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

EINDKAPPEN

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK zijn eindkapjes voor een nette afsluiting van de LED-Plug & Play-sets. Deze kunnen gebruikt worden in een uitvoering voor links of rechts. De tapmoer wordt in de tegellijm ingebracht.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK				
Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd				
B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
12	EK/LLP 110 AE 12	4,40	50	
15	EK/LLP 110 AE 15	4,40	50	



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK				
Eindkap roestvast staal geborsteld (V4A)				
B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)	
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,40	50	
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,40	50	

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

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



PLUG & PLAY LED-MODULE ALUMINIUM

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (St.)
Aluminium	50	warm wit	LLP 110 AE 1/50	160,00	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/50	160,00	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/50	180,00	10
	100	warm wit	LLP 110 AE 1/100	140,00	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/100	140,00	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/100	160,00	10
	200	warm wit	LLP 110 AE 1/200	115,00	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/200	115,00	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/200	135,00	10
	250	warm wit	LLP 110 AE 1	105,00	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2	105,00	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9	125,00	10

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

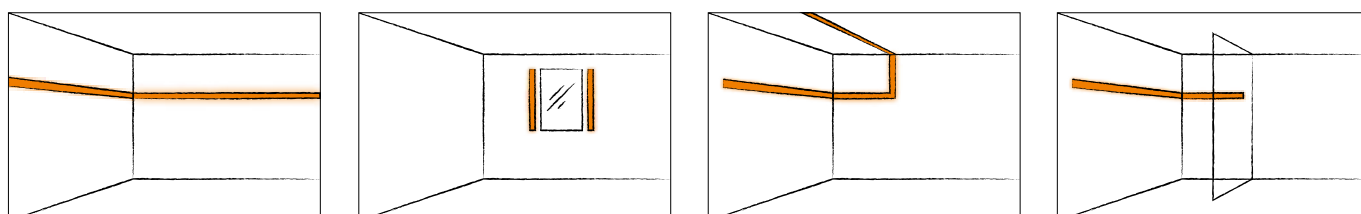


PLUG & PLAY LED-MODULE ROESTVAST STAAL GEBORSTELD

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (St.)
Roestvast staal (V4A)	50	warm wit	LLP 110 V4A 1/50	175,00	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/50	175,00	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/50	195,00	10
	100	warm wit	LLP 110 V4A 1/100	155,00	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/100	155,00	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/100	175,00	10
	200	warm wit	LLP 110 V4A 1/200	130,00	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/200	130,00	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/200	150,00	10
	250	warm wit	LLP 110 V4A 1	120,00	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2	120,00	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9	140,00	10

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

TOEPASSINGEN





Schlüter®-LIPROTEC-LLP

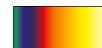


Schlüter-LIPROTEC-LLP zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een U-vormig opnameprofiel van aluminium. Met de LED-modules kunnen de gekleurde lichtstrips in het lichtbereik RGB+W op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen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

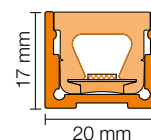
(Productdatablad 15.8)

PLUG & PLAY LED-MODULE RGB+W

Aluminium



i
Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!



Opmerking: Eindkap 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

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

EINDKAP



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd,
indirecte verlichting

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

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

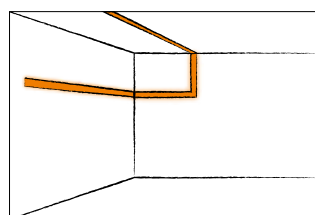
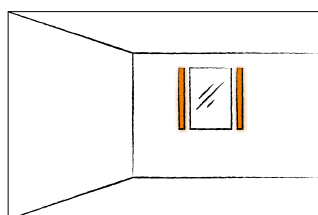
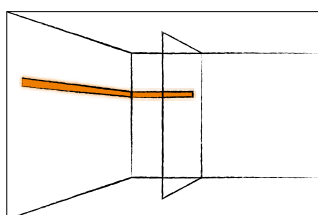


PLUG & PLAY LED-MODULE ALUMINIUM

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (St.)
Aluminium	50	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/50	210,00	10
	100	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/100	180,00	10
	200	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/200	150,00	10
	250	RGB+wit	LLP 2017 AE 9	140,00	10

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

TOEPASSINGEN





Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



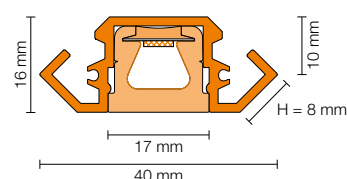
Schlüter-LIPROTEC-LLPE zijn LED-modules uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en een opname-profiel van geanodiseerd aluminium. De LED-module in het gekleurde lichtbereik RGB+W kan op meer dan 16 miljoen verschillende kleurtinten en kleurtemperaturen van 2500 K – 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)

PLUG & PLAY LED-MODULE RGB+W

Aluminium



i
Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!



Opmerking: Eindkap 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

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

EINDKAP



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / AE	11,64	50

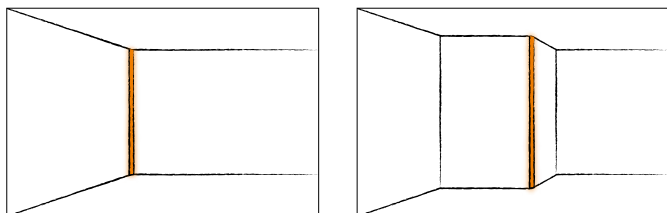
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.



PLUG & PLAY LED-MODULE ALUMINIUM

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (St.)
Aluminium	250	RGB+wit	LL EP 4016 AE 9	145,00	10

TOEPASSINGEN

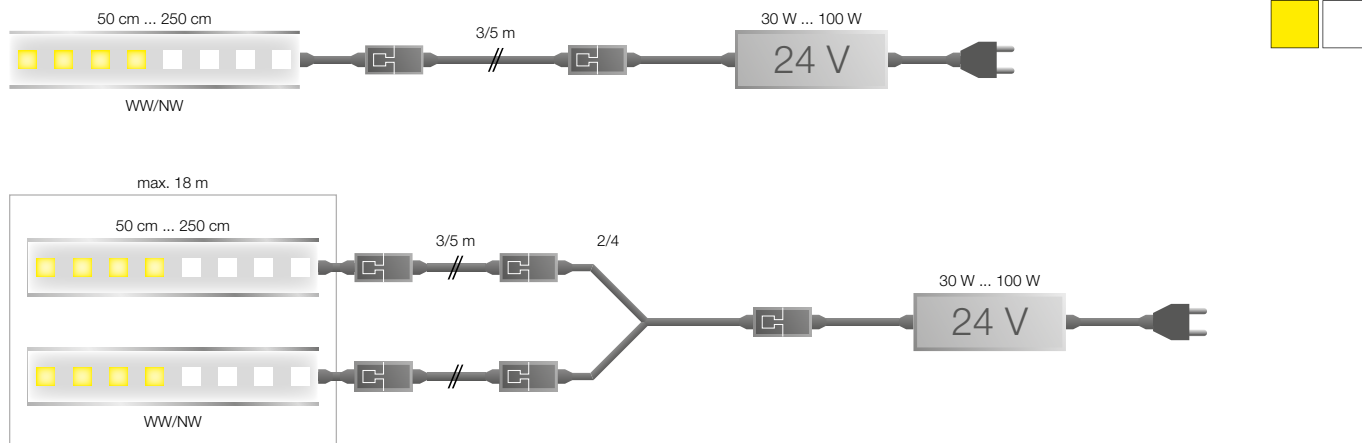




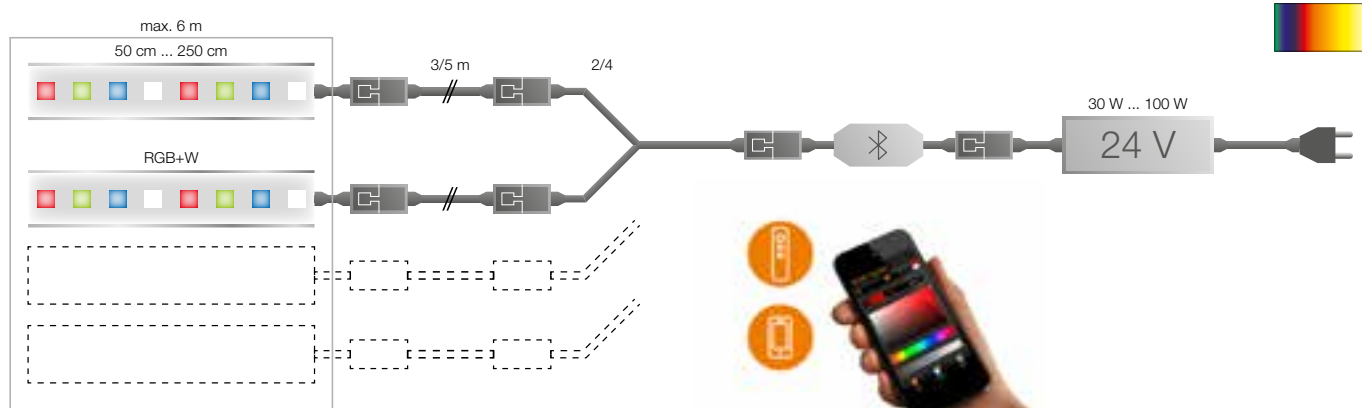
Plug & Play-toebehoren

Door het Plug & Play-systeem wordt het samenbrengen van de afzonderlijke componenten aanzienlijk vereenvoudigd. De schematische weergaven tonen een keuze aan combinatiemogelijkheden. Configureer de lichtoplossing individueel in de gewenste lichtkleur. De desbetreffende systeembegrenzungen moeten in acht worden genomen.

LED-MODULE WW / NW



LED-MODULE RGB+W



STURING

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4 is een Plug & Play-compatibele Bluetooth-/radiogestuurde receiver voor de regeling van RGB+W LED-modules tot 6 m, via de meegeleverde radiogestuurde afstandsbediening of via Bluetooth-compatibele smartphones of tablets. De bediening van de receiver via Bluetooth gebeurt met de app Schlüter-LED-Color-Control, die zowel verkrijgbaar is voor Android- alsook voor iOS-apparaten en gratis kan worden gedownload. Er kunnen tot twee eindapparaten gelijktijdig aan de receiver worden gekoppeld. In combinatie met de RGB+W LED-modules kunnen er meer dan 16 miljoen kleuren en wittinten in variabele kleurtemperaturen worden ingesteld. Een voorselectie van witte en gekleurde lichttinten is mogelijk en kan als favoriet worden opgeslagen in de app. 42 verschillende kleurscenario's zijn voorgeprogrammeerd en kunnen met variabele snelheden worden afgespeeld. Dankzij de compacte afmetingen van de Bluetooth-receiver is een plaatsbesparende inbouw mogelijk.

Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren. Technische gegevens staan op pagina 65.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Plug & Play Bluetooth-receiver
incl. afstandsbediening

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT PEBR 4	175,00	10

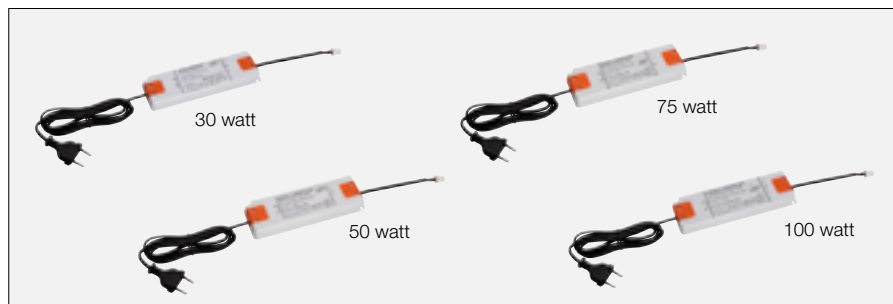


www.schlueter-systems.com/app/



VOEDINGEN

De voedingen zetten de aanwezige netspanning voor de LED-strips om in de benodigde 24 V. Deze kunnen eenvoudig worden ingebouwd en zijn met verschillende lichtsterktes van 30 – 100 W voor LED-strips van max. 6/18 strekkende meter verkrijgbaar. Deze beschikken over een aansluitkabel met eurostekker, evenals een Plug & Play-verbinder voor het Schlüter-LIPROTEC-EASY-systeem.



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Plug & Play-voeding 24 V DC met eurostekker en Plug & Play-verbinder

Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	68,00	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	84,00	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	110,00	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	154,00	10

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

Opmerking: Zie pagina 67 voor de afmetingen van de voeding.

KABELS / VERDELER

Schlüter-LIPROTEC-PZK is een Plug & Play-kabel in de lengtes 3 en 5 m voor de verbinding tussen de voeding of de Bluetooth-receiver en de Plug & Play-LED-module.

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



Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Plug & Play-kabel

L (cm)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
300	LT PZK 3M	21,00	10
500	LT PZK 5M	25,00	10



Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Plug & Play-verdeler

Afsluitingen	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
2	LT PZV 2	20,50	10
4	LT PZV 4	31,00	10

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

OVERIGE TOEBEHOREN

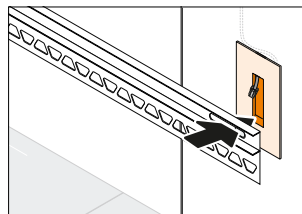
Schlüter-LIPROTEC-PZH is een aansluitdoos voor holle wanden met een aangebrachte Schlüter-KERDI-afdichtingsmanchet in combinatie met tegelbekleding (bijvoorbeeld in doucheruimtes). Het vormt een holle ruimte voor stekerverbindingen om de Plug & Play-LED-module omkeerbaar uit te voeren en deze wordt met geschikte tegellijm of met Schlüter-KERDI-COLL-L bevestigd.



Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Plug & Play-aansluitdoos voor holle wanden

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (Set)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	22,00	10



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



Schlüter®-PROCUT-PSF

Profielschaar voegrib

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
PSF	60,00	10

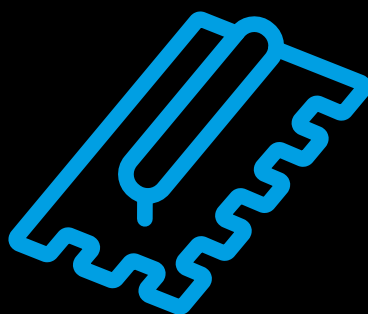




PRO

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

De oriënteringshulp, welk profiel geschikt is voor welke toepassing, vindt u op de pagina's 4 en 5.



PROFIELEN

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

STURING

Bluetooth	64
Radiogestuurde regeling	66
Technologie master & slave	68

TOEBEHOREN

Voedingen	67
Installatiemateriaal	70

LEGENDA

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



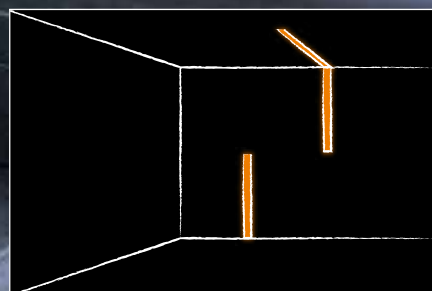
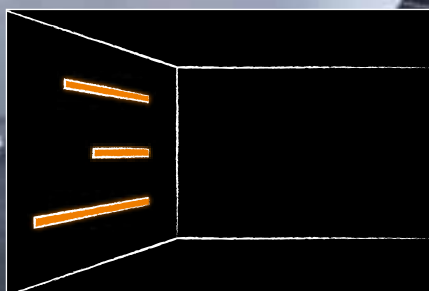
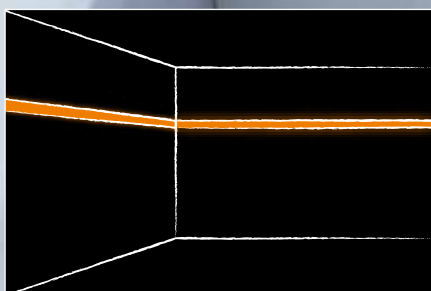
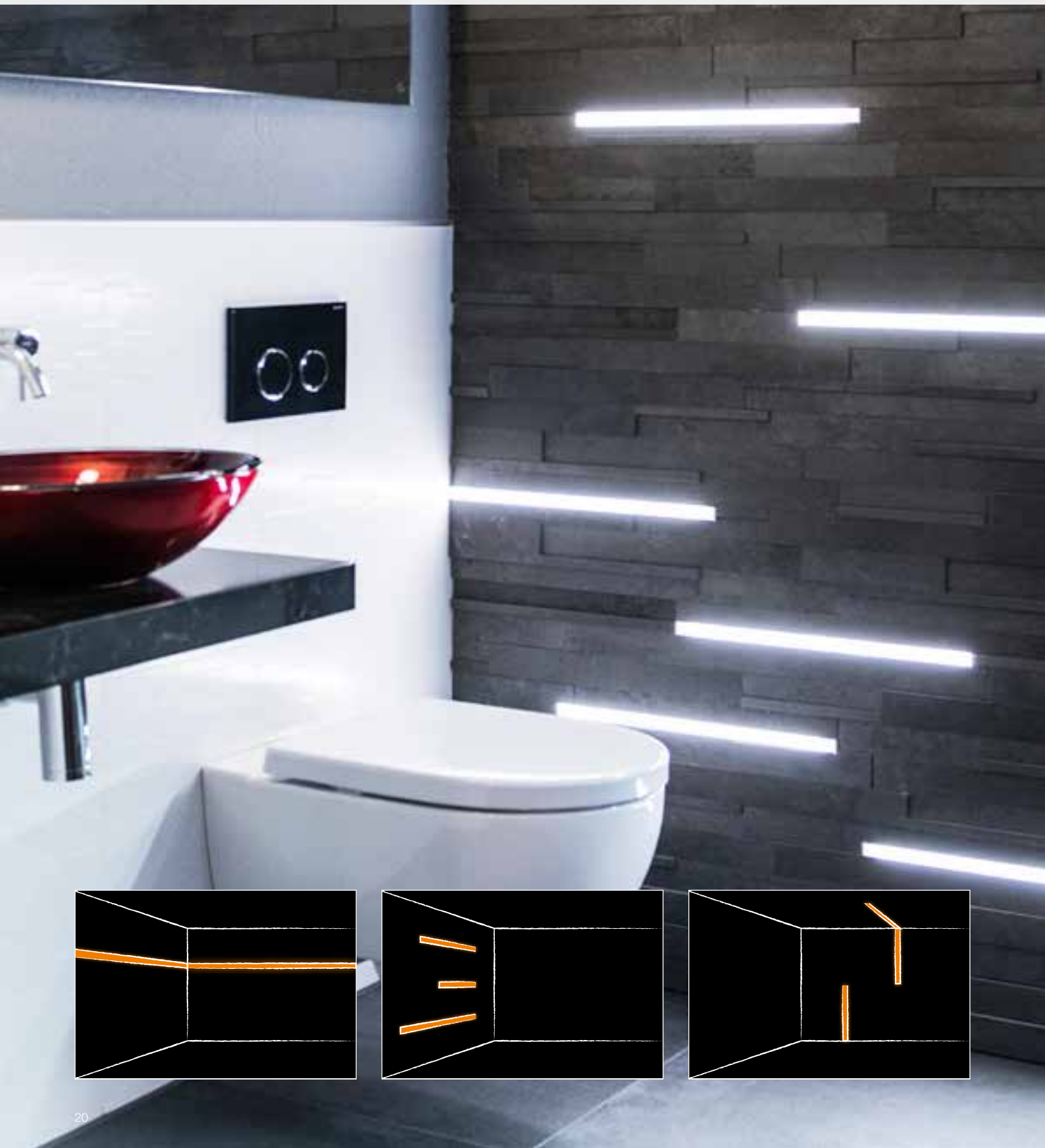
LEES MEER OP:

WWW.LIPROTEC.NL



Schlüter®-LIPROTEC-LL

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





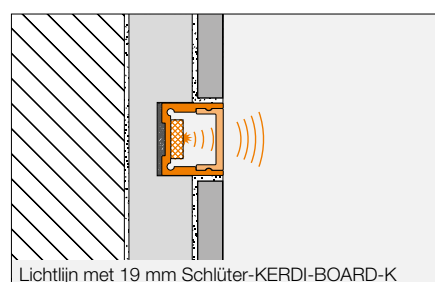
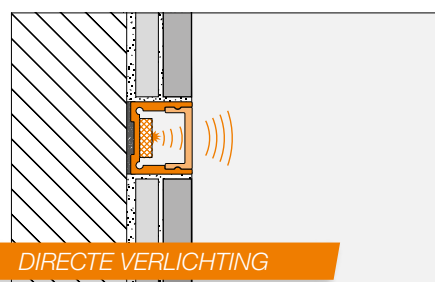
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

Echt een veelzijdig talent

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

Toepassingen:

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



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

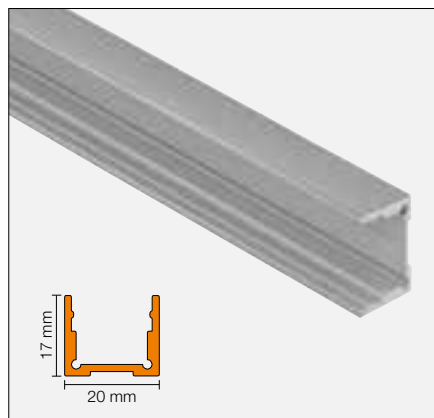


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-LL

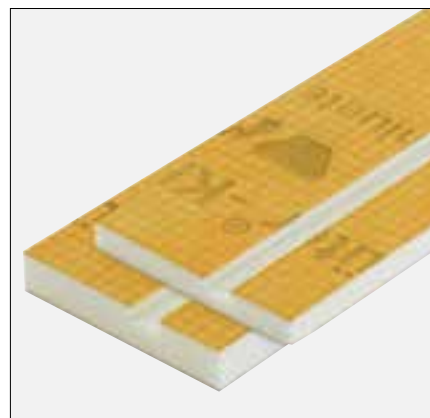
PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-LL

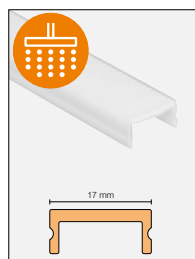
Alu. bruut mat geanodiseerd

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



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

DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

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

EINDKAP



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

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

TOEBEHOREN



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



RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



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

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

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



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

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

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



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

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

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

STURING



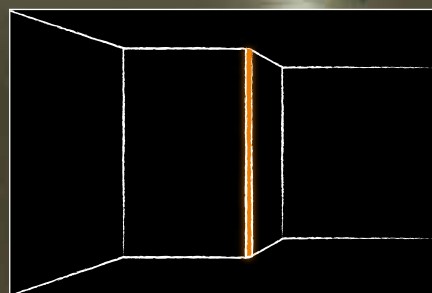
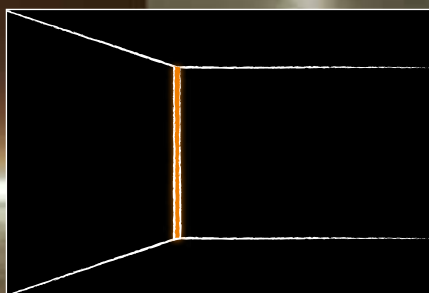
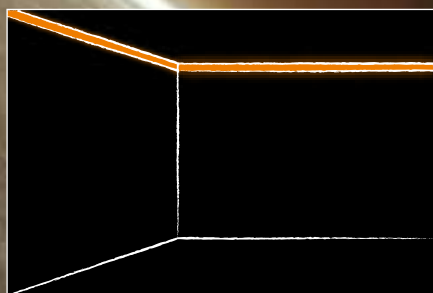
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





Schlüter®-LIPROTEC-LLE

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





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

Ruimte opnieuw beleven

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

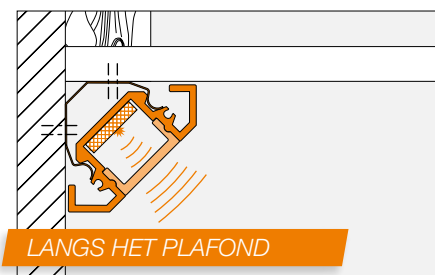
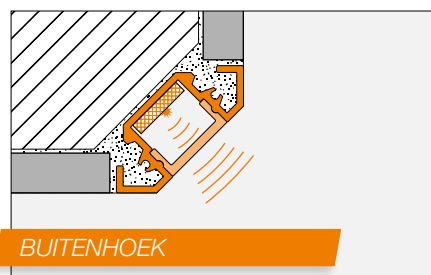
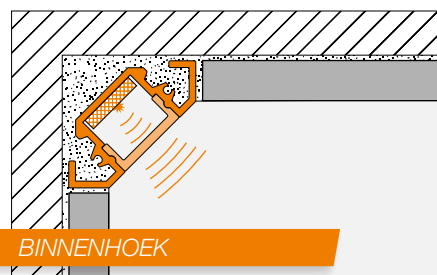
(Productdatablad 15.7)



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

Toepassingen:

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

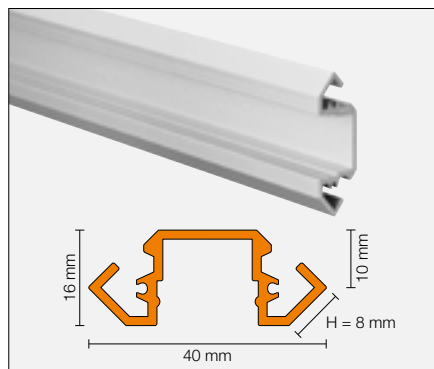


Opmerking: Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 10 aan.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alu. bruut mat geanodiseerd

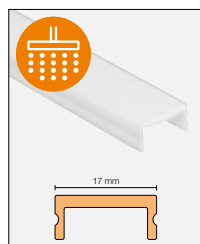
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 AE	23,79	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Alu. met kleurcoating, zuiver wit mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 MBW	25,31	60

DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

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

MONTAGEHULPMIDDEL



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Montagebeugel

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

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

EINDKAPPEN / HOEKEN



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / AE	11,64	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Eindkap alu. met kleurcoating

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / MBW	12,91	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Buitenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
E / LT LLE / AE	5,21	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Binnenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
I / LT LLE / AE	5,21	50

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

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

Buitenhoek 90° ABS

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
E / LT LLE / MBW	5,21	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Binnenhoek 90° ABS

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
I / LT LLE / MBW	5,21	50

TOEBEHOREN



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

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



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

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

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



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

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

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



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

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

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

STURING



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





Schlüter®-LIPROTEC-WS

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





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

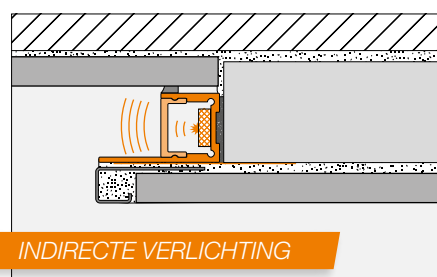
Op licht gebouwd

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

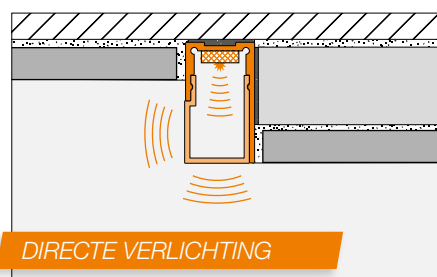
(Productdatablad 15.2)

Toepassingen:

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



INDIRECTE VERLICHTING



DIRECTE VERLICHTING

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

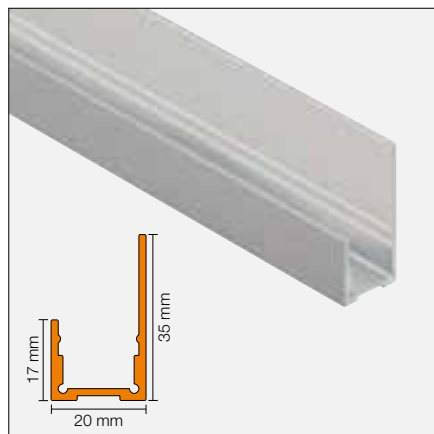


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS

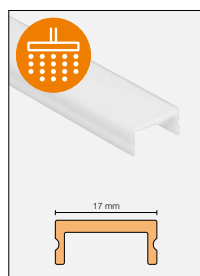
Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS 20 AE/100	21,19	60
1,5	LT WS 20 AE/150	21,19	60
2,5	LT WS 20 AE	21,19	60



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

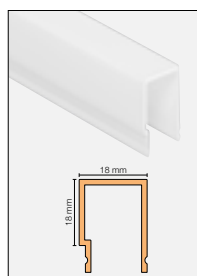
DIFFUSIESCHERMEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS I 20/100	16,52	60
1,5	LT WS I 20/150	16,52	60
2,5	LT WS I 20	16,52	60

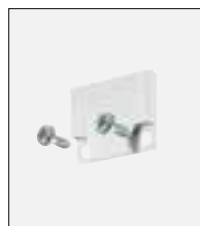


Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT WS D 20/100	19,12	60
1,5	LT WS D 20/150	19,12	60
2,5	LT WS D 20	19,12	60

EINDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

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



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

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

TOEBEHOREN



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



RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



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

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

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



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

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

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



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

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

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

STURING



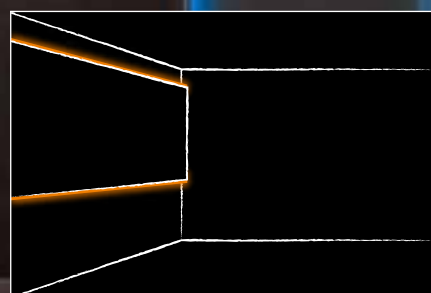
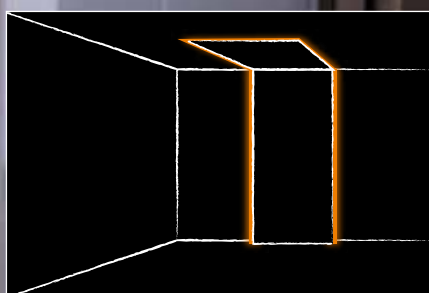
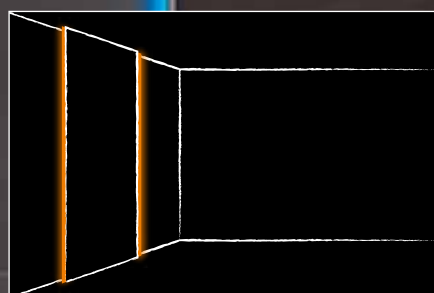
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





Schlüter®-LIPROTEC-WSK

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





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

Leg accenten

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

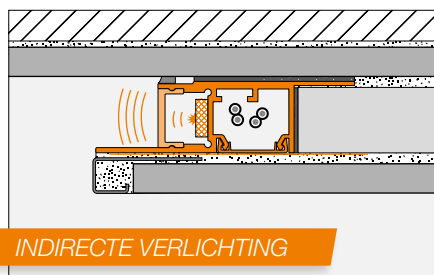
(Productdatablad 15.2)

Toepassingen:

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



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

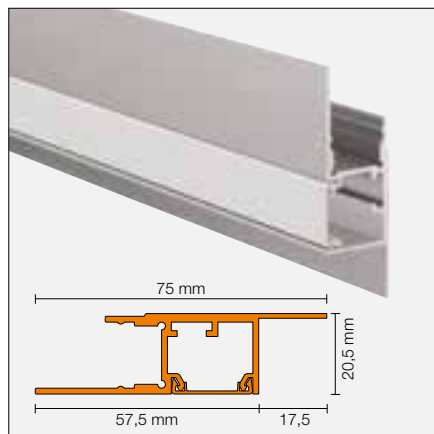


Opmerking: Het diffusiescherm voor indirecte verlichting is alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Het diffusiescherm voor directe verlichting is alleen geschikt voor de montage buiten vochtige omgevingen.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

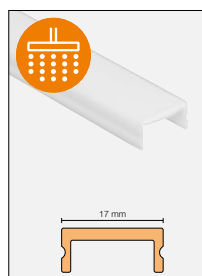
Alu. bruut mat geanodiseerd

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



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

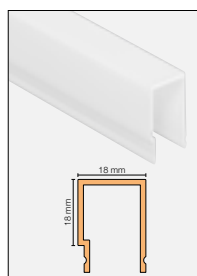
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

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

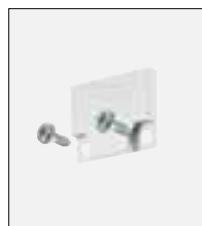


Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

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

EINDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

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



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

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

TOEBEHOREN



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



RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



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

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

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



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

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

LT ES 11	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	3400 K
CRI	92



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

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

LT ES 21	
Afmetingen (B x H)	12 x 5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	7,5
Aantal LED's (St./m)	140
Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	92

STURING



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





Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

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





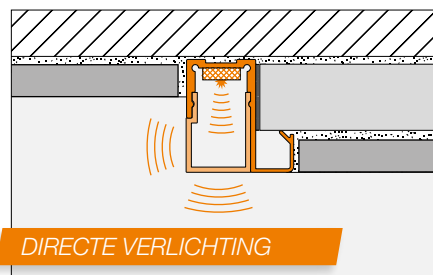
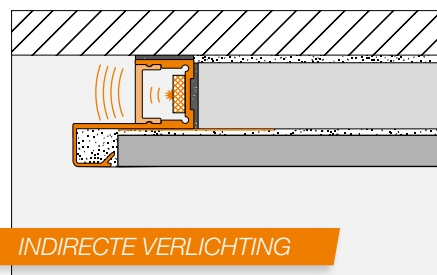
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 92/93.

Op licht gebouwd

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

Toepassingen:

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



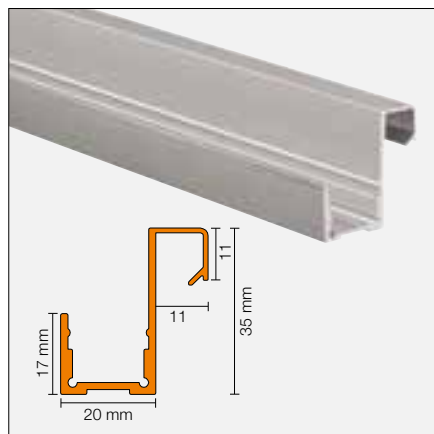
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

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



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

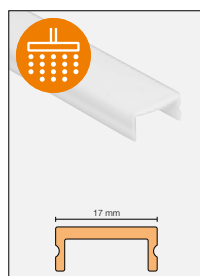
Alu. bruut mat geanodiseerd, H = 11 mm

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



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

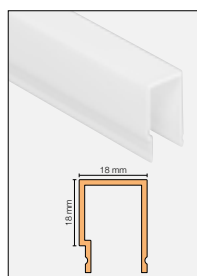
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

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

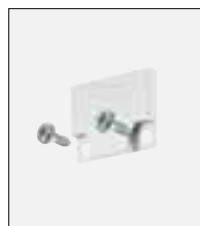


Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

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

EINDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

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



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkap alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

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

TOEBEHOREN



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



RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



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

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

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



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

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

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



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

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

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

STURING



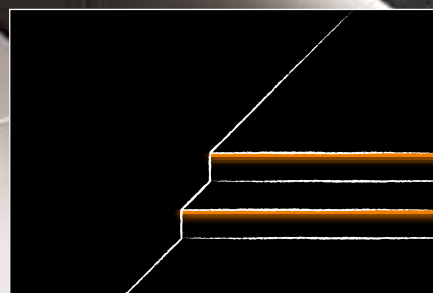
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.





Schlüter®-LIPROTEC-PB

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





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

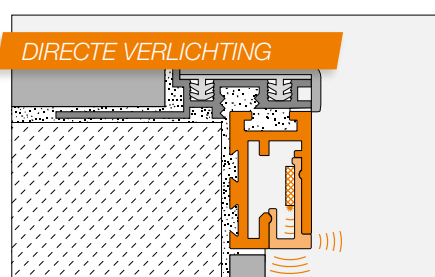
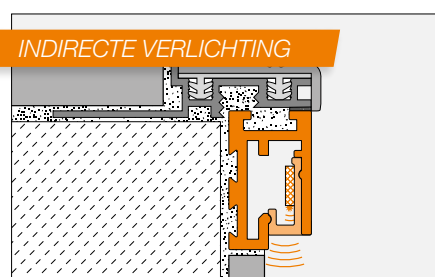
Trapsgewijs verlichten

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

(Productdatablad 15.4)

Toepassingen:

✓ bordesranden

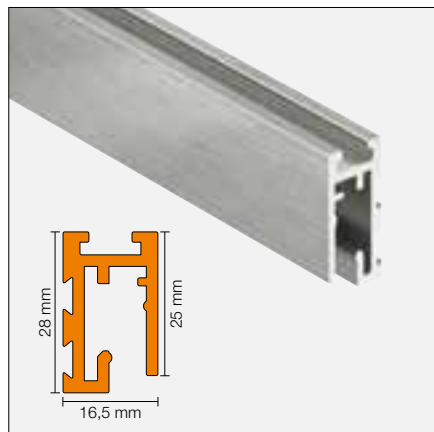


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu. bruut mat geanodiseerd

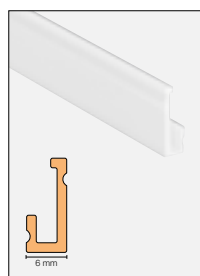
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB 25 AE/100	24,22	60
1,5	LT PB 25 AE/150	24,22	60
2,5	LT PB 25 AE	24,22	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB 25 AEEB/100	28,54	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	28,54	60
2,5	LT PB 25 AEEB	28,54	60

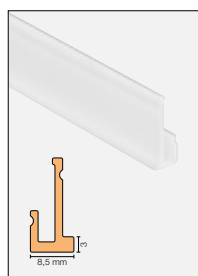
DIFFUSIESCHERMEN



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm,
indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT VB I/100	16,23	60
1,5	LT VB I/150	16,23	60
2,5	LT VB I	16,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Diffusiescherm,
indirecte + directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
1	LT PB D/100	16,35	60
1,5	LT PB D/150	16,35	60
2,5	LT PB D	16,35	60

EINDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Eindkap
alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EK / LT PB AE	4,13	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Eindkap
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
EK / LT PB AEEB	4,85	50

Opmerking: De bijpassende hoekverbindingstukken vindt u op pagina 54.

TOEBEHOREN



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



WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



IP65



IP65

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

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

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

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

STURING

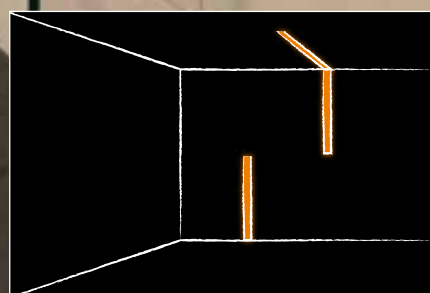
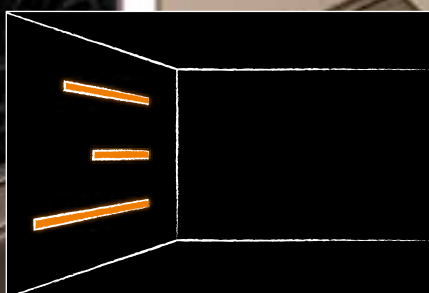
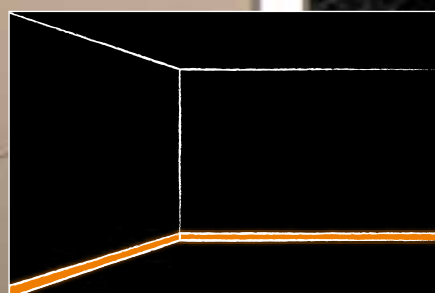


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

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





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

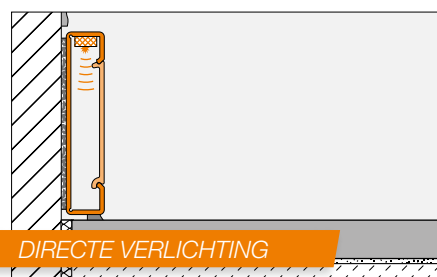
Licht in het kwadraat

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

(Productdatablad 16.1)

Toepassingen:

- ✓ plinten
- ✓ verlichte lijsten in wandbekledingen



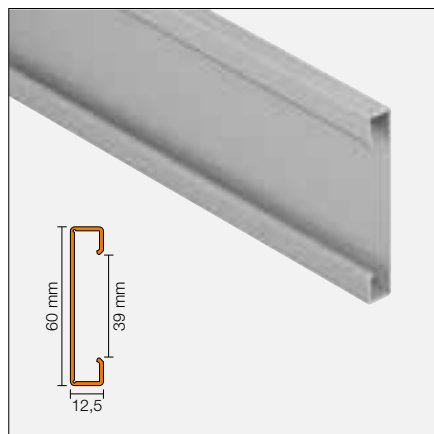
- 1 Profiel AE
- 2 Profiel AEEB
- 3 LED-strips
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

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



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFIELEN



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu. bruut mat geanodiseerd

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

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

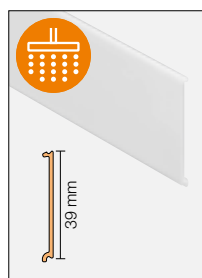
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

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



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

DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

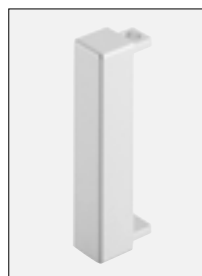
Diffusiescherm

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



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

EINDKAPPEN



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Buitenhoek
alu. bruut mat geanodiseerd

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



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Buitenhoek
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

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

TOEBEHOREN



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



WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 31/50	69,00	10
100	LT ES 31/100	61,00	10
150	LT ES 31/150	57,50	10
200	LT ES 31/200	52,50	10
250	LT ES 31	50,00	10
400	LT ES 31/400	47,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 41/50	69,00	10
100	LT ES 41/100	61,00	10
150	LT ES 41/150	57,50	10
200	LT ES 41/200	52,50	10
250	LT ES 41	50,00	10
400	LT ES 41/400	47,00	10

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

LT ES 3 1

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

LT ES 4 1

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

STURING

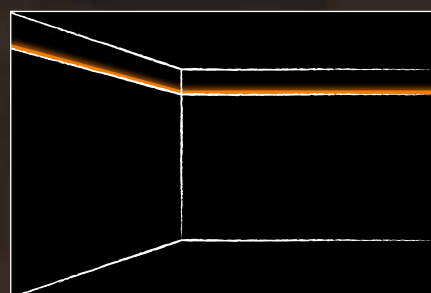
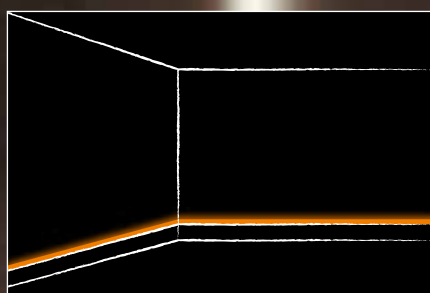


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 66.



Schlüter®-LIPROTEC-VB

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





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

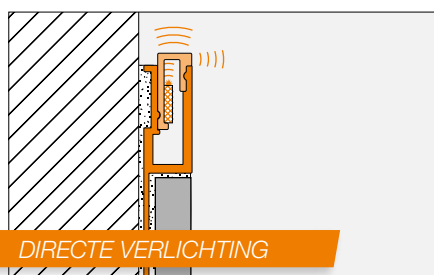
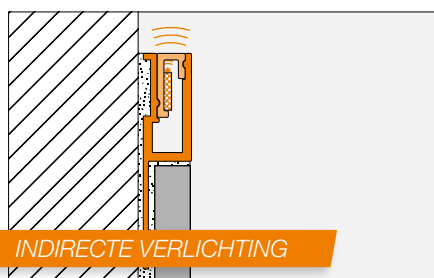
Licht uit de tegels

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

(Productdatablad 15.1)

Toepassingen:

- ✓ wandoppervlak
- ✓ plinten

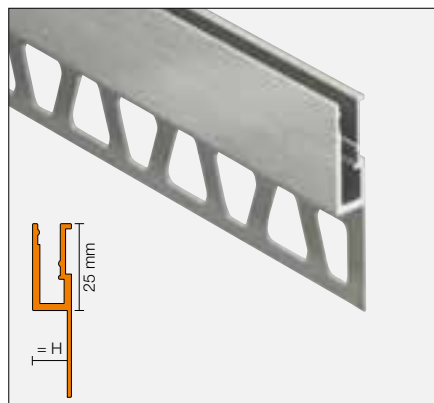


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu. bruut mat geanodiseerd

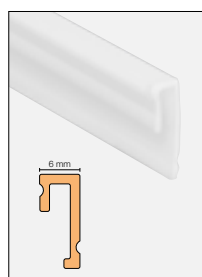
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (St.)
8	LT VB 80 AE	21,19	60
10	LT VB 100 AE	21,96	60
11	LT VB 110 AE	22,56	60
12,5	LT VB 125 AE	23,40	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

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

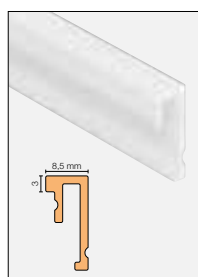
DIFFUSIESCHERMEN



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB I	16,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB D	16,23	60

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

TOEBEHOREN



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

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



IP65



IP65

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

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

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

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

STURING



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



Schlüter®-LIPROTEC-D

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





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

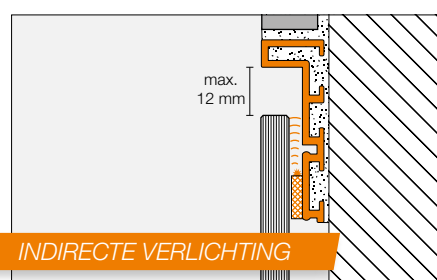
Het kader moet kloppen

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

(Productdatablad 15.3)

Toepassingen:

- ✓ Spiegel
- ✓ decoratief element uit diverse materialen

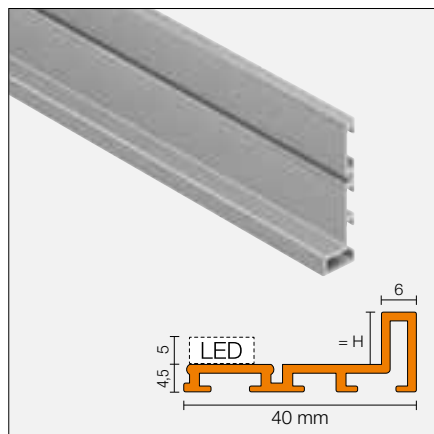


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFIELEN



Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu. bruut mat geanodiseerd

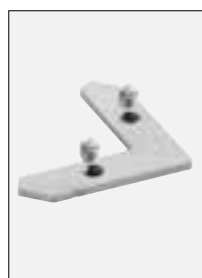
H (mm)	Art.-No.	€ / m	KV (St.)
4,5	LT D 45 AE	23,06	60
7,5	LT D 75 AE	23,30	60
9	LT D 90 AE	25,26	60
16,5	LT D 165 AE	26,04	60

i

Keuze van de profielhoogte:

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

HOEKVERBINDING



Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Hoekverbinding-set, 4 stuks

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

i

Per kaderhoek zijn 2 hoekverbindingen nodig!

TOEBEHOREN



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

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS

**Schlüter®-LIPROTEC-ES**

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 51/50	70,00	10
100	LT ES 51/100	62,00	10
150	LT ES 51/150	56,00	10
200	LT ES 51/200	53,00	10
250	LT ES 51	51,00	10
400	LT ES 51/400	47,00	10

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (St.)
50	LT ES 61/50	70,00	10
100	LT ES 61/100	62,00	10
150	LT ES 61/150	56,00	10
200	LT ES 61/200	53,00	10
250	LT ES 61	51,00	10
400	LT ES 61/400	47,00	10

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

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

STURING



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



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	245,08	10

TOEBEHORENSET

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

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

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

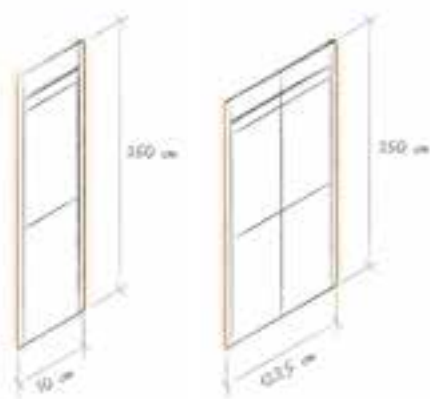
Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

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

INHOUD

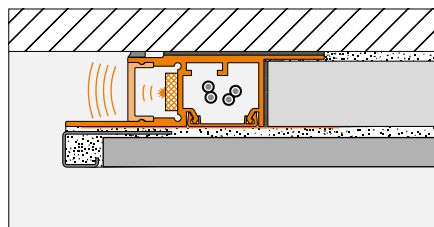
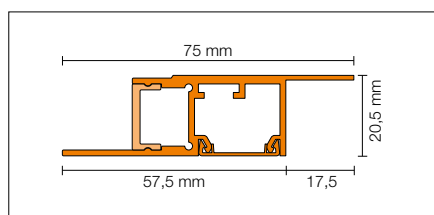
WSK 2500

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



WSK 700

WSK 1285

**WSK 700**

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

WSK 1285

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



De bijpassende Bluetooth-sturing vindt u op pagina 64.



Trappensets (PB)

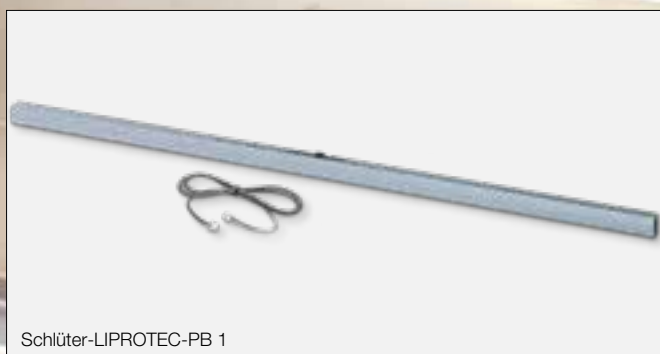


Schlüter-LIPROTEC-PB-trappensets zorgen voor licht waar het nodig is: in het midden van de treden. De complete sets PB 15 voor 15 treden beschikken over centraal gemonteerde, 60 cm brede LED-modules en zorgen met hun diffusieschermen voor een indirecte lichtstraling in combinatie met een discrete lichtstreep.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

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



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

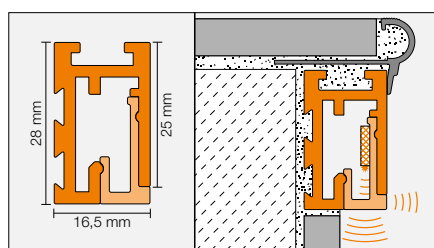


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRAAL WIT

Voordeel

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



Opmerking!

Alleen binnen te gebruiken!

De set is geschikt voor rechte trappen.

Trapprofielen dienen passend bij het bekledingsmateriaal afzonderlijk te worden besteld!

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

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



Complete set LT PB 15

Complete set voor trappen
alu. bruut mat geanodiseerd

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

Complete set LT PB 15

Complete set voor trappen
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

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

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede
alu. bruut mat geanodiseerd

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

Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

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

INHOUD

- 15 profielen LT PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, 15 x eindkappen
- 15 diffusieschermen LT PB D van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 kelvin, koppelingssysteem
- 14 verbindingskabels van 70 cm, stekker/stekker-systeem, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 voedingskabel van 500 cm, eenzijdig stekkersysteem, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 voeding 24 volt, 75 watt, ingangsspanning 230 V, AC
- 1 inbouw-/montagehandleiding

INHOUD

- 1 profiel LT PB van 100/150 cm incl. afsluitplaat, kabelwartel, eindkap
- 1 diffusiescherm LT PB D van 100/150 cm incl. LED-module, neutraal wit 4500 kelvin, koppelingssysteem
- 1 verbindingskabel van 70 cm, stekker/stekker-systeem, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 inbouw-/montagehandleiding

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK is een 500 cm lange voedingskabel (2 x 0,32 mm², AWG22) voor de aansluiting van Schlüter-LIPROTEC-PB-trapinstallaties op de voedingsspanning.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Voedingskabel

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





Sets voor decoratieve omlijsting (D)



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

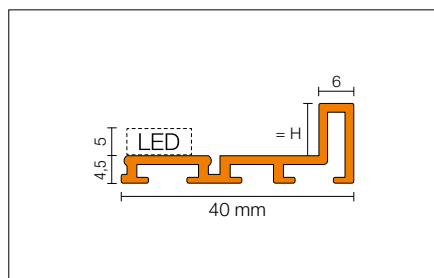
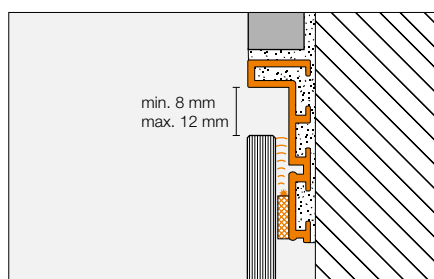


WARM WIT

NEUTRAAL WIT

Voordeel

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

**Opmerking!**

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

Voor een variabele lichtregeling adviseren wij onze Bluetooth-sturing op pagina 65 of onze radiogestuurde regeling op pagina 66.

Complete set LT D 90 S1**Complete set omlijsting, warm wit 3200 K**

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

Complete set LT D 90 S2**Complete set omlijsting, neutraal wit 4900 K**

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

INHOUD

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

INHOUD

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

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

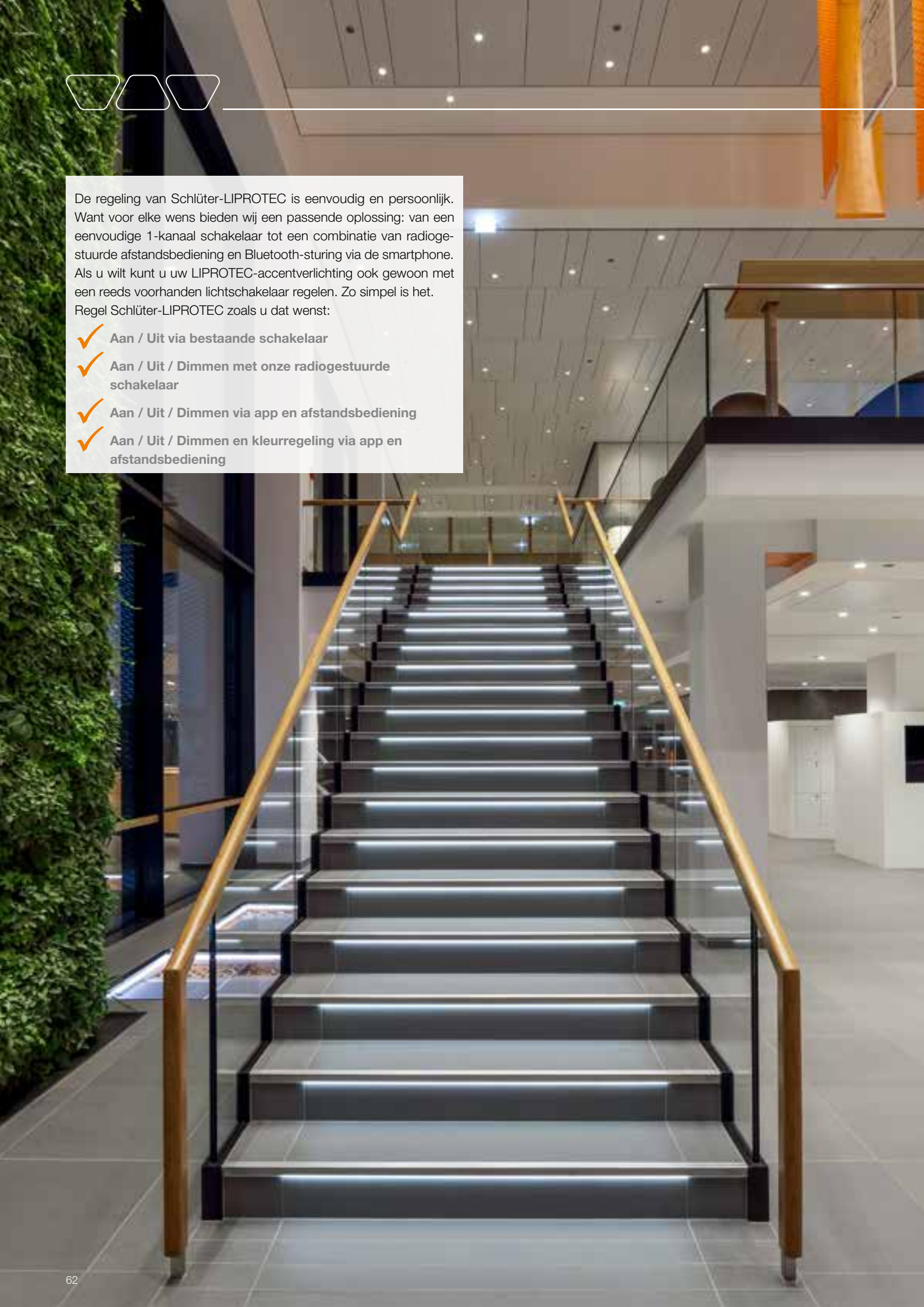
115,3 cm x 90,3 cm (10 mm verlichte voeg)

Gewicht decoratief element: max. 16 kg



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

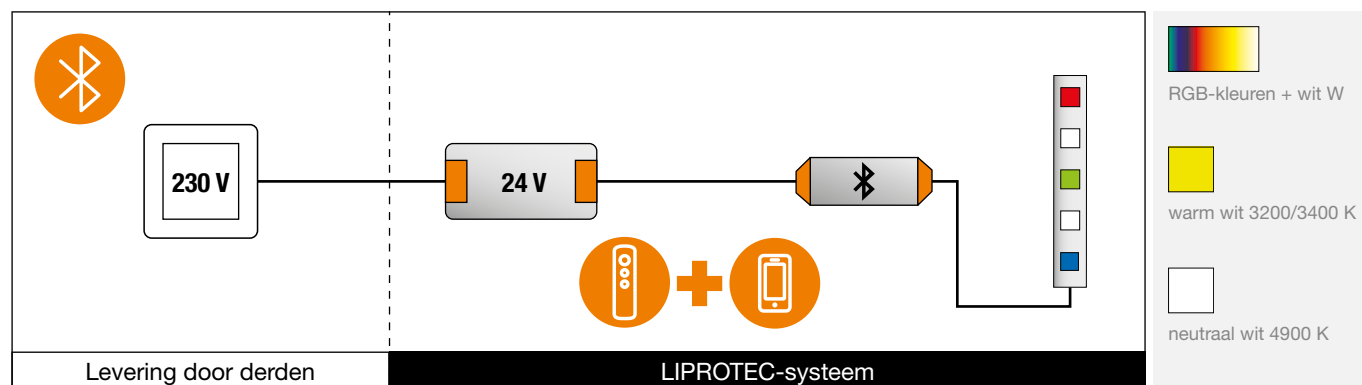
- ✓ **Aan / Uit via bestaande schakelaar**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen met onze radiogestuurde schakelaar**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen via app en afstandsbediening**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen en kleurregeling via app en afstandsbediening**



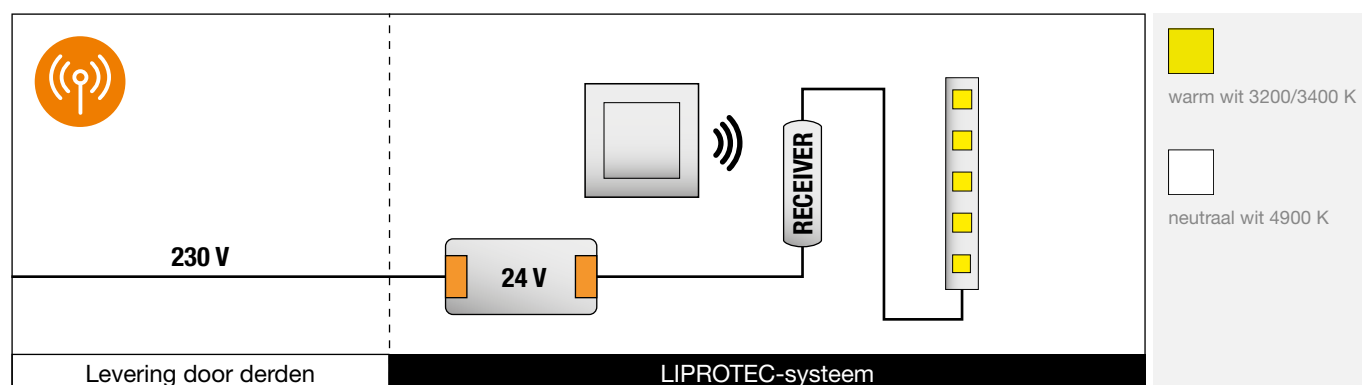
Regeling van Schlüter®-LIPROTEC LED-installaties

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

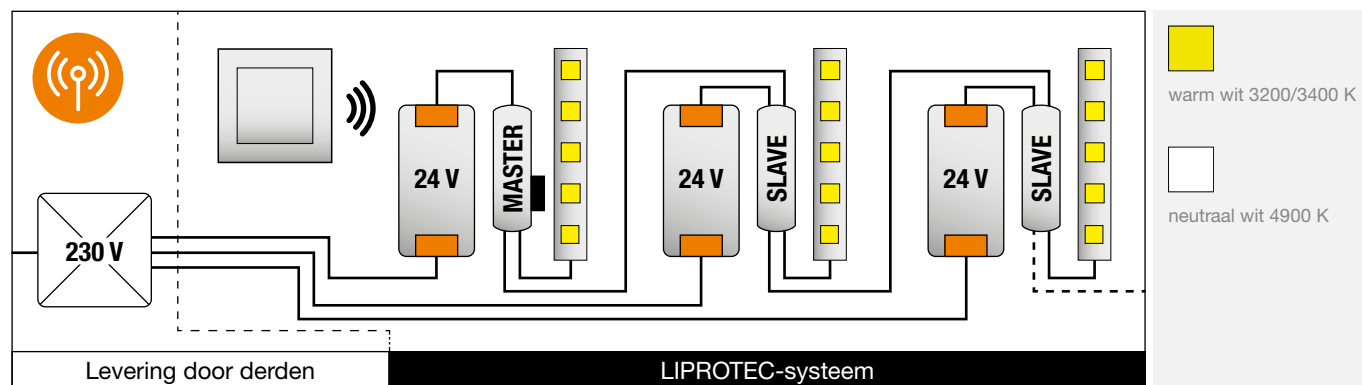
Bluetooth-sturing (smartphone/tablet met kosteloze app) Pagina 64



Radiogestuurd (schakelaar en receiver) Pagina 66



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





Schlüter®-LIPROTEC Bluetooth-sturing

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



Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Bluetooth-/radiogestuurde receiver
RGB+W, regelbaar

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



RGB-kleuren + wit W

Inhoud:

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



Technische gegevens voor Bluetooth-receiver

(voor gebruik met RGB+W LED-strips LT ES 9)

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

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Bluetooth-/radiogestuurde receiver wit

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



neutraal wit
4900 K



warm wit
3200/3400 K

Inhoud:

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



Technische gegevens voor Bluetooth-receiver

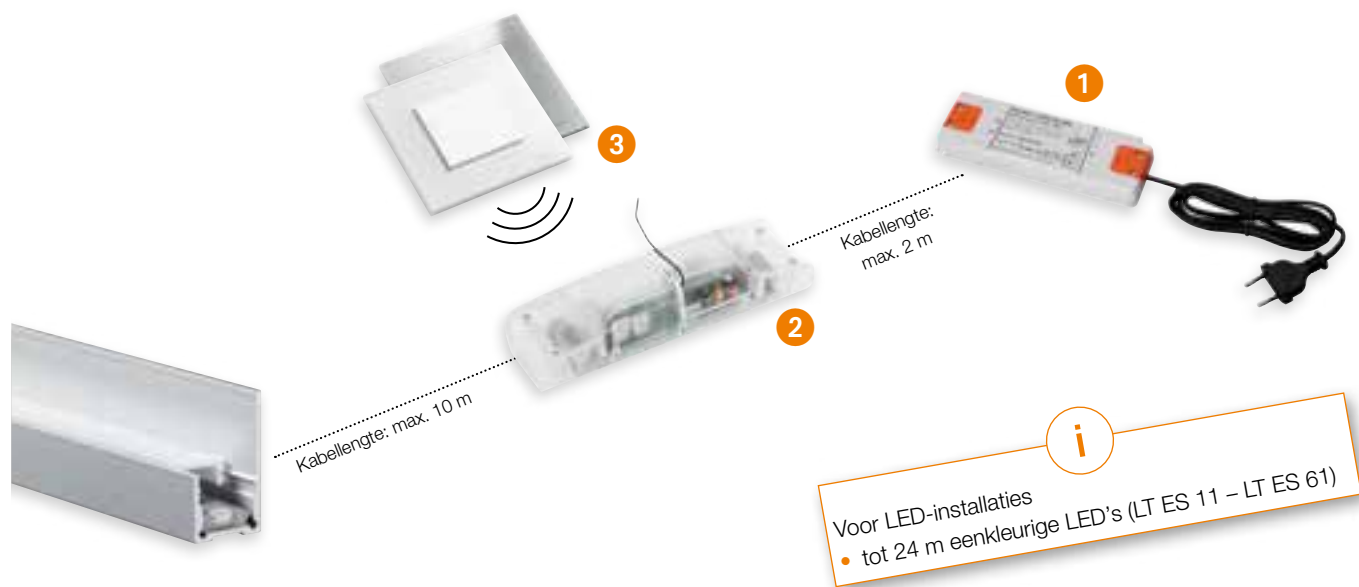
(voor gebruik met LED-strip LT ES 11 tot LT ES 61)

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



Alles geregeld: LED-regeling met systeem

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



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – voedingen

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

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – receivers

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

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

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – schakelaars

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

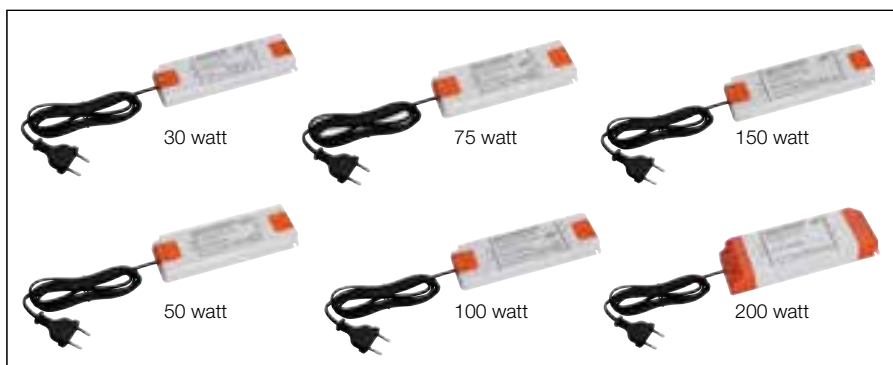
- 1-kanaal (Aan-Uit-Dimmen) voor regeling van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur in combinatie met receiver LT ER 1.
- 2-kanaals (Aan-Uit-Dimmen) voor gelijktijdige regeling van 2 receivers LT ER 1 van witte LED-strips met vaste kleurtemperatuur.

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Voeding 24 V DC

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



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

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

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

Toevoerlengte: 1,8 m

Schlüter®-LIPROTEC-ER

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

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Receiver met aansluitkabel, eenkleurig 24 V

Art.-No.	€ / St.	P (St.)
LT ER 1	266,79	10



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

Schlüter®-LIPROTEC-E

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

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

Schlüter®-LIPROTEC-E

Schakelaar, echt glas, wit

Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS BW	147,02	10
2	LT E2 KS BW	157,90	10



Schlüter®-LIPROTEC-E

Schakelaar, roestvast staal, geborsteld

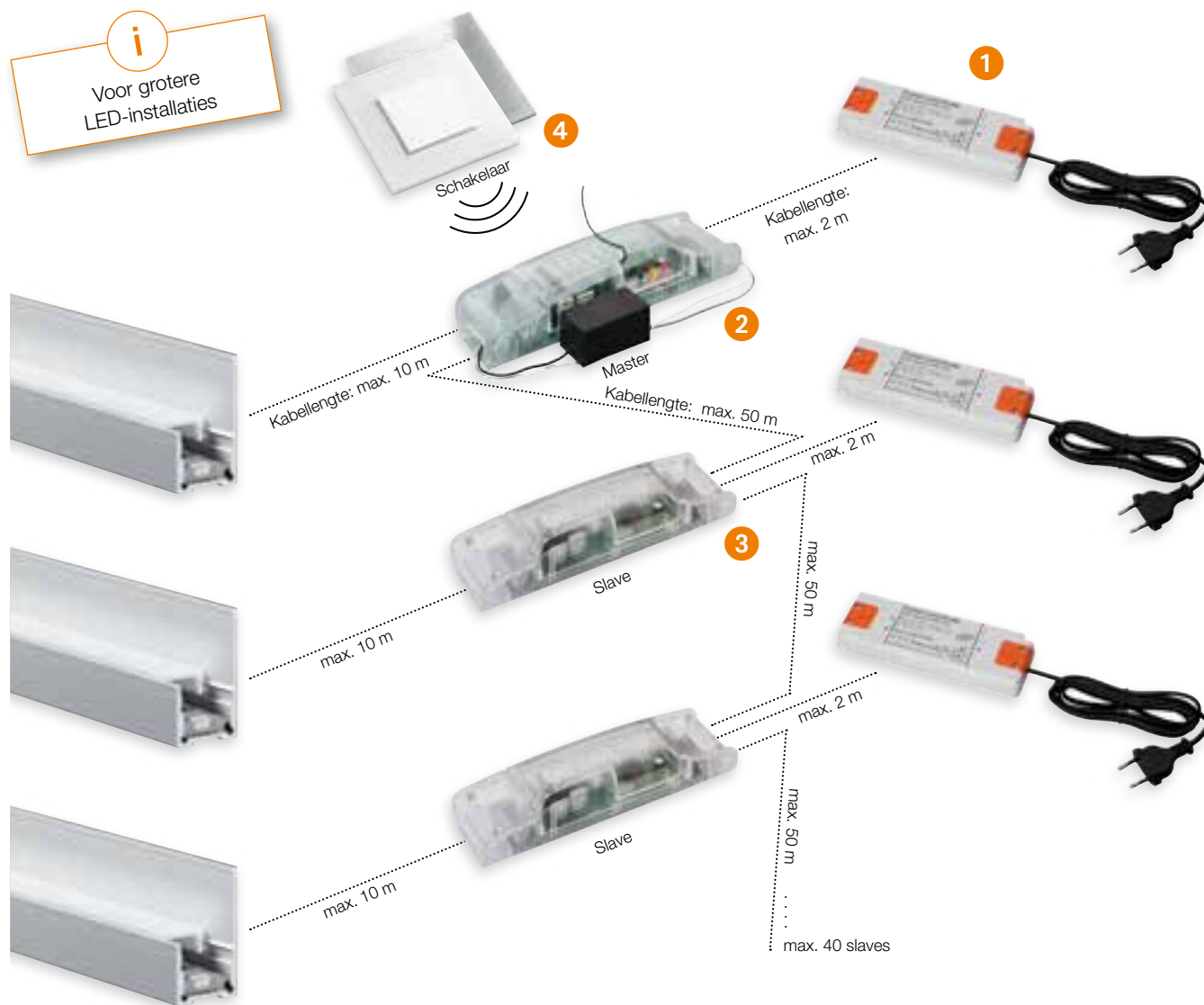
Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS EB	141,57	10
2	LT E2 KS EB	143,73	10





Centrale regeling met master-/slave-technologie

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



Het principe: master-slave

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

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

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

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

Master-receiver LED, 24 V

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



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

1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – voedingen

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

2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – master-receiver

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

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

3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – slave-receiver

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

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

Als stuurleiding tussen master en slave wordt onze laagspanningskabel 2 x 1,31 mm² (AWG16) gebruikt.

4 Schlüter®-LIPROTEC-E – schakelaars

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

De schakelaars zijn in de volgende varianten leverbaar:

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

Technische gegevens voor het master-/slave-systeem

(gegevens gebaseerd op 24 V LED-strips van de serie LT ES 11 – LT ES 61)

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

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

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



Schakelaars vindt u op pagina 67.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

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

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

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



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



Installatiemateriaal

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Laagspanningskabel, 2 x 1,31 mm² (AWG16)

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
25	LT ZK 2A 10 25M	55,00	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Laagspanningskabel, 5 x 1,31 mm² (AWG16)

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (St.)
25	LT ZK 5A 10 25M	121,08	10

Kabel voor LED-strips LT ES 9.

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

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



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klemset, 2-aderig

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT ZS 2A	35,12	10

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

Inhoud:

- 800 cm kabel, 2 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 inbouwdoos met deksel voor holle wand
- 1 inbouwdoos met deksel voor stucwerk
- 2 Wago-klemmen 32 A, 5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klemset, 5-aderig

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT ZS 5A	55,80	10

Klemset voor LED-strips LT ES 9.

Inhoud:

- 800 cm kabel, 5 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 inbouwdoos met deksel voor holle wand
- 1 inbouwdoos met deksel voor stucwerk
- 5 Wago-klemmen 32 A, 3-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

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

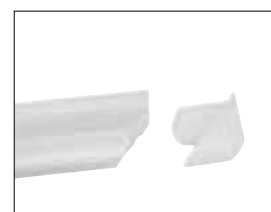
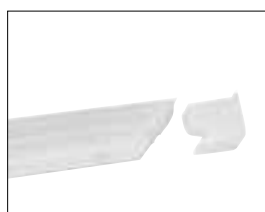
Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

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



Schlüter®-LIPROTEC-PES

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



De set bevat twee eindkapjes inclusief afdichtingslijm.

Schlüter®-LIPROTEC-Z

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

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



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

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

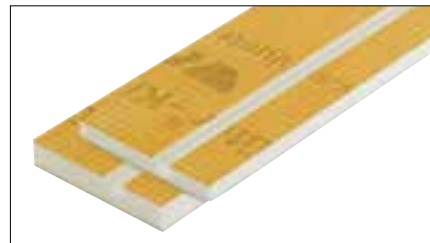
Schlüter®-LIPROTEC-ZKL				
Wago-klemmen				
Aderig	Pakket (st.)	Art.-No.	€ / Pakket	P (Pakket)
3	50	LT ZKL 3A	38,53	10
5	40	LT ZKL 5A	46,50	10



Schlüter®-KERDI-BOARD-K

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

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



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

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



Schlüter®-PROCUT-PSF

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

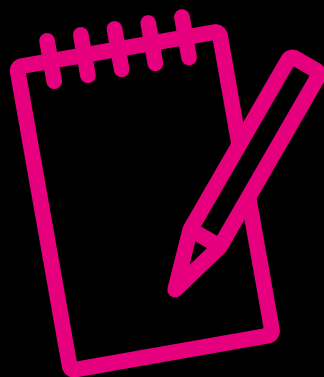
Schlüter®-PROCUT-PSF		
Profielschaar voegrib		
Art.-No.	€ / St.	P (St.)
PSF	60,00	10





PLAN

Goede planning is de voorwaarde voor een geslaagd project. Om ervoor te zorgen dat uw LIPROTEC-project succesvol is, vindt u in het PLAN-gedeelte meer 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 – nis, LED gekleurd + wit, Plug & Play-compatibel

SET

74

LED-MODULES

LLP – lichtstreep Plug & Play LED-module, gekleurd

MODULE

74

LLPM – lichtstreep Plug & Play LED-module, gekleurd + wit

MODULE

76

LLPE – lichtstreep Plug & Play LED-module wandhoek, gekleurd

MODULE

76

LED-NISSENSETS EN LED-MODULES

Aansluitschema LIPROTEC-EASY

90

LED-PROFIELEN

LL – lichtstreep, gekleurd + wit

78

LLE – lichtstreep wandhoek, gekleurd + wit

78

WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit

80

WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit

SET

80/86

WSQ – wandpaneelverlichting met QUADREC-afsluiting, gekleurd + wit

82

PB – traprandverlichting, wit

SET

82/88

DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit

84

VB – plint-/koofverlichting, wit

84

D – bevestigingsprofiel voor spiegels en andere decoratieve elementen, wit

SET

86/88

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen

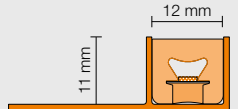
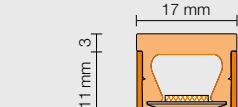
92/93



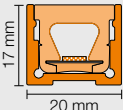
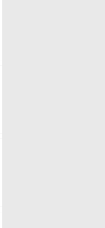
LEES MEER OP:

WWW.LIPROTEC.NL

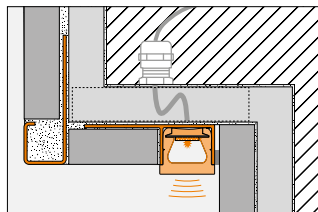
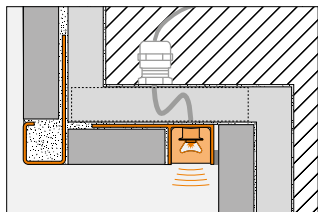


NISSEN	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN			
B x H x T (mm)			UITVOERING	LED-LENGTES (mm)	LICHTKLEUR	
305 x 305 x 89	 	   	WARM WIT / NEUTRAAL WIT 	300	Warm wit	
305 x 508 x 89					Neutraal wit	
305 x 711 x 89					RGB+W	
508 x 305 x 89				RGB+W 	505	Warm wit
711 x 305 x 89					505	Neutraal wit
		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

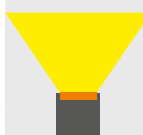
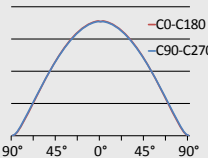
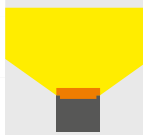
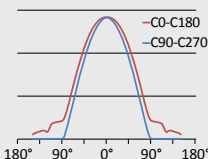
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

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

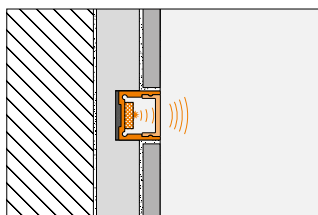
Toevoerlengte: 12 cm met Plug & Play-verbinder



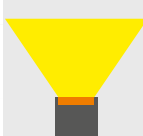
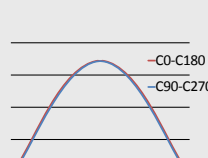
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/St.)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
1,60	280	92	3000	80	A+	2	IP67	WARM WIT / NEUTRAAL WIT  
1,60	280	92	4900	84	A+	2		
4,40	112	90	2700	156	A	5		
2,60	280	92	3000	133	A+	3		
2,60	280	92	4900	141	A+	3		
7,30	112	90	2700	262	A	8		
3,50	280	92	3000	187	A	4		
3,50	280	92	4900	197	A+	4		
10,10	112	90	2700	364	A	11		
								RGB+W  

De aangegeven lichtstroom heeft betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strip en kan, afhankelijk van het profielmateriaal en -geometrie, in ingebouwde toestand eventueel minder zijn.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
15	112	90	2700	323	A	8	IP67	 
				323	B	16		
				323	B	31		
				323	B	38		

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-efficiëntieclassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips. Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.



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 – 6500 K worden ingesteld. De witte LED-module is verkrijgbaar in de bouwhoogte van 11 mm en maakt zo een vlakke montage in tegeldikte mogelijk. (Productdatablad 15.8)

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

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

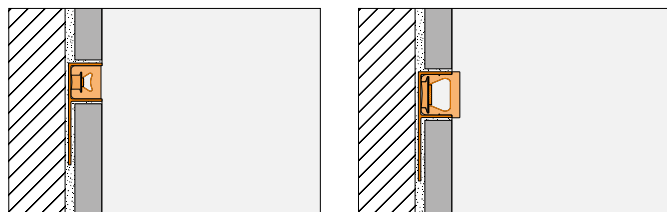
Toevoerlengte: 12 cm met Plug & Play-verbinder

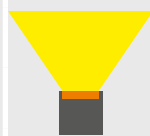
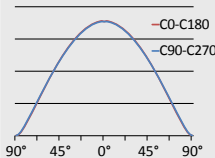
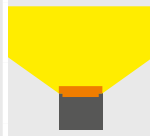
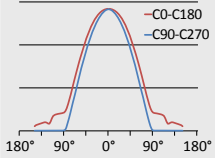
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

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 – 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 & Play-verbinder

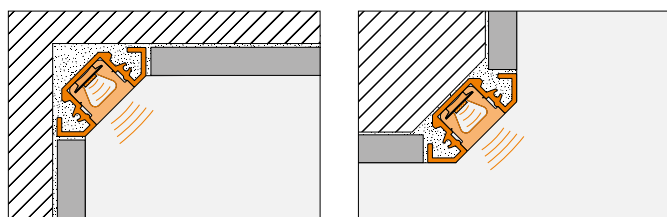


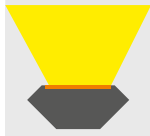
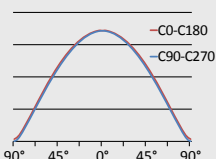
	LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
	NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
	5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	A+ / A+	3 / 3	IP67		
					242 / 274	A / A	6 / 6			
					242 / 274	A / A	12 / 12			
					242 / 274	A / A	15 / 15			
	15	112	90	2700	375	A	8			
					375	B	16			
					375	B	31			
					375	B	38			

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 tot het totale lichtoppervlak van de LED-strip en kan, afhankelijk van het profielmateriaal en -geometrie, in ingebouwde toestand eventueel minder zijn.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGSGRAAD	STRAALRICHTING
15	112	90	2700	323	B	38	IP67	 

Opmerking: LED-strips kunnen om de 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

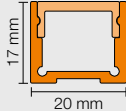
Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY-systeem: 6 m

De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips. Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.



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)

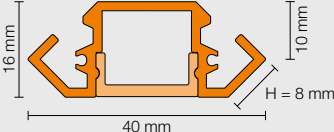
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS						
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)						
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	 enkel verticale plaatsing  	 IP67		2,5	50						
					100						
					150						
					200						
					250						
400										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

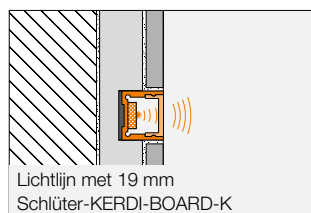
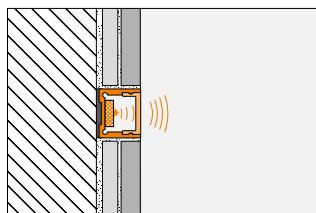
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

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 tegellijn worden bevestigd. Voor de verlichting wordt de geselecteerde LED-strip LIPROTEC-ES in het profiel gelijmd en met het bijpassende diffusiescherm afgedekt. (Productdatablad 15.7)

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.

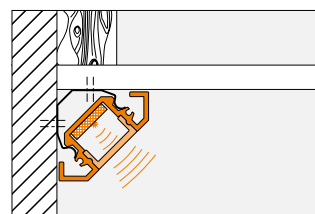
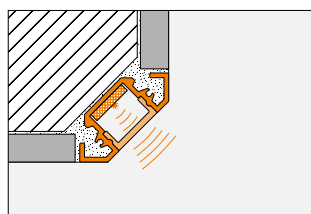
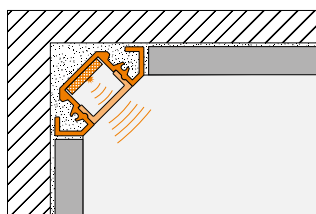
Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGS- GRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67		
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9			
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13			
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17			
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20			
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33			
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8			
				720	A	16			
				700	A	22			
				700	A	26			
				660	A	33			
				679	A	57			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

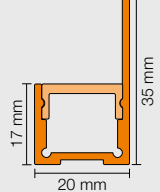
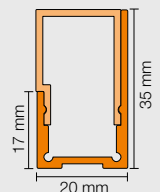
NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGS- GRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67		
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9			
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13			
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17			
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20			
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33			
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8			
				720	A	16			
				700	A	22			
				700	A	26			
				660	A	33			
				679	A	57			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



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)

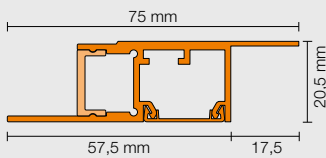
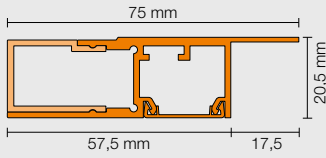
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	 enkel verticale plaatsing  	 IP67	INDIRECT	1	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RGB+W			DIRECT	1,5	50	
					100	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

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.

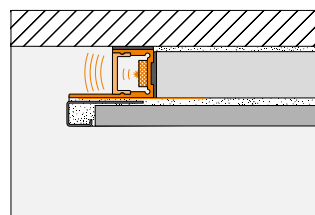
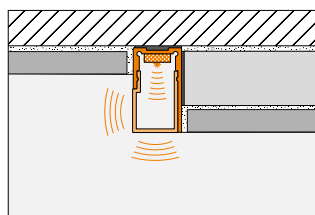
Schlüter®-LIPROTEC-WSK

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		50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
			Niet in de douche			

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust.

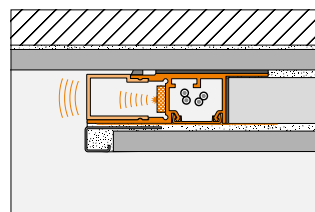
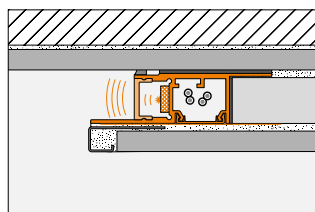
Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRECT	
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9			
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13			
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17			
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20			
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIRECT	
				720	A	16			
				700	A	22			
				700	A	26			
				660	A	33			
				679	A	57			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen 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 / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRECT	
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9			
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13			
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17			
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20			
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIRECT	
				720	A	16			
				700	A	22			
				700	A	26			
				660	A	33			
				679	A	57			

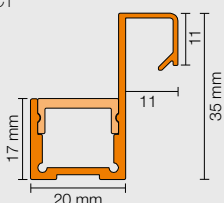
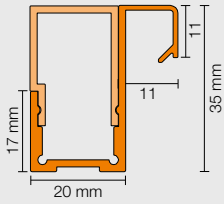
Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



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)

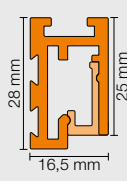
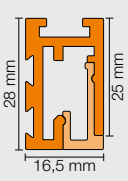
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
WARM WIT / NEUTRAAL WIT	 enkel verticale plaatsing  	 IP67	INDIRECT	2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RGB+W			DIRECT		50	
					100	
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

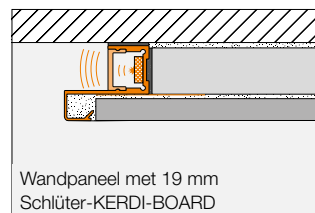
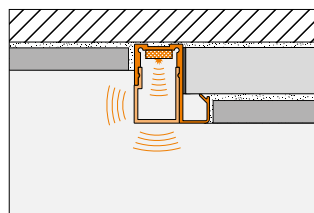
Schlüter®-LIPROTEC-PB

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 aantrekkelijk bordesrandverlichting zorgen. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Naar keuze kan de rand indirect of in combinatie met een 3 mm dikke lichtstrip ook direct worden verlicht. Een andere toepassing van LIPROTEC-PB is de directe of indirecte verlichting aan de voorzijde van de werkbladen. Het profiel is zo ontworpen dat de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand kunnen worden vervangen. (Productdatablad 15.4)

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

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust.

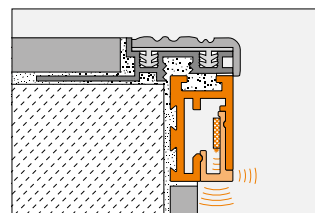
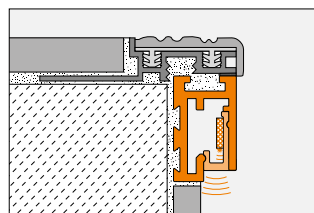
Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRECT
				673 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				670 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				668 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				662 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				660 / 621	A+ / A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIRECT
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen 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 / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	INDIRECT
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		
								DIRECT

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit / neutral wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen 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 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.

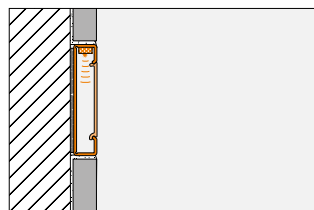
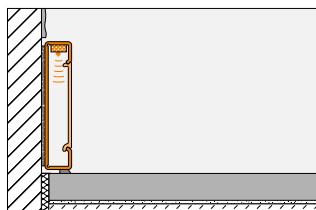
Schlüter®-LIPROTEC-VB

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		50	
					100	
				1	150	
				1,5	200	
				2,5	250	
					400	

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust.

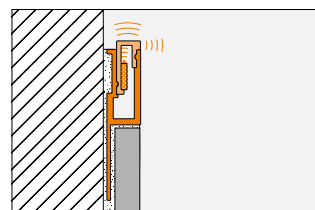
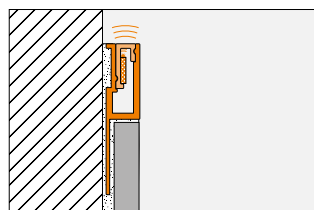
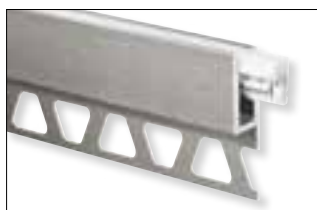
Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67		
				687 / 662	A+ / A+	9 / 9			
				669 / 627	A+ / A+	13 / 13			
				665 / 621	A+ / A+	17 / 17			
				652 / 623	A+ / A+	20 / 20			
				665 / 621	A+ / A+	32 / 33			

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



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

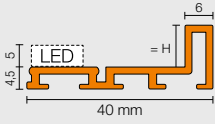
NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65		
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9			
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13			
				574 / 588	A / A+	17 / 17			
				560 / 574	A / A	20 / 20			
				588 / 602	A / A	33 / 33			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit / neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen 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*)

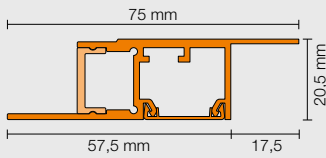
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
WARM WIT / NEUTRAAL WIT 	  	  		2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust.

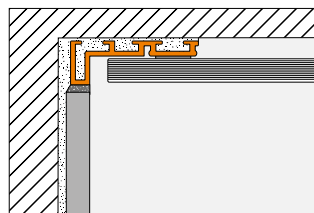
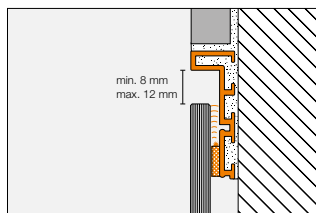
Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

Sets voor wandpanelen (WSK)

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

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
RGB+W 	  		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 / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65		
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9			
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13			
				574 / 588	A / A+	17 / 17			
				560 / 574	A / A	20 / 20			
				588 / 602	A / A	33 / 33			

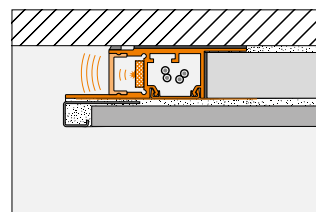
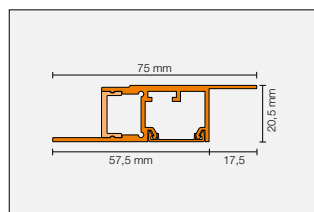
Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit / neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



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 / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	660	A	65	IP67	INDIRECT 	

Opmerking: LED-strips kunnen om de 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



Trappensets (PB)

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

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

PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
NEUTRAAL WIT			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)

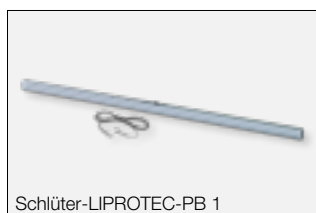
Schlüter-LIPROTEC-D 90 zijn sets voor het creëren van een verlichte decoratieve omlijsting. Spiegels of designelementen zoals bedrukte glas- of decorplaten krijgen met deze complete sets een prachtige omlijsting met elegante indirecte LED-verlichting. De draagprofielen zijn reeds in verstek gezaagd,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

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

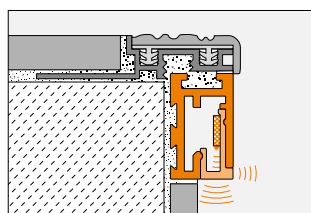
Voedingskabel: 3 m. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1

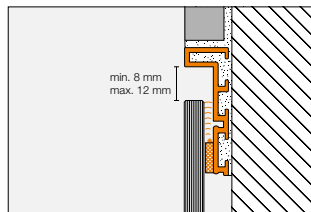


LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
NOMINAAL VERMOGEN (W)	AANTAL LED'S (St.)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
3,7	72	80	4500	375	A+	4	IP20	DIRECT 	
					A	58			

Opmerking: Sets voor afzonderlijke treden worden geleverd met een 70 cm verbindingskabel.

Complete sets met 15 profielen worden geleverd met een 500 cm voedingskabel alsook 14 verbindingkabels van 70 cm.

De aangegeven energie-efficiëntieclassen 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 / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
29,3	140	92	3200	595	A	33	IP65		
28,9			4900	609	A+	32			

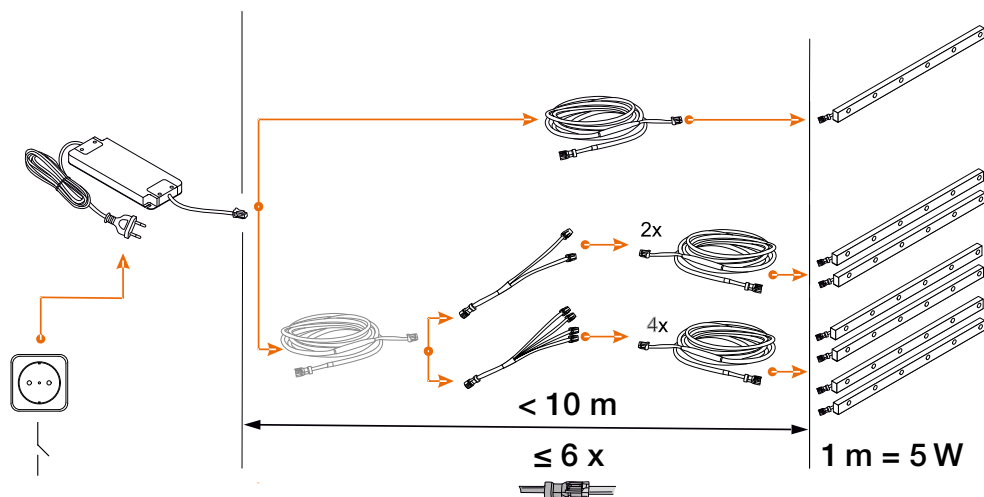
Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit / neutraal wit) worden ingekort.

De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.



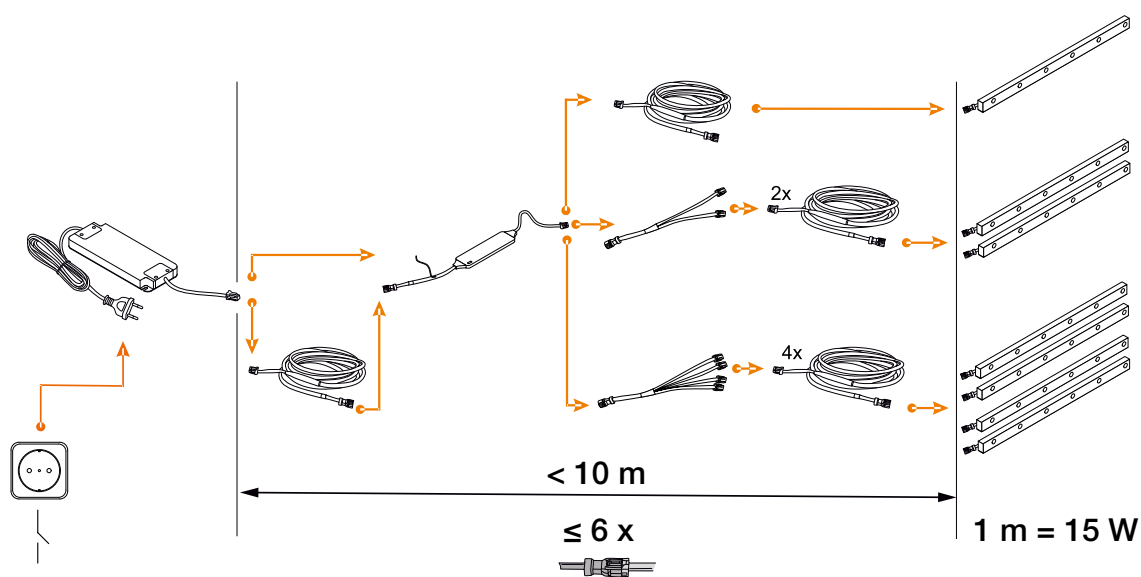
Aansluitschema LIPROTEC-EASY

LED-MODULE WW / NW



Opmerking: Max. lengte van de aan elkaar gekoppelde LED-modules in het LIPROTEC-EASY-systeem: 18 m

LED-MODULE RGB+W



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

Legenda

Verpakkingseenheden

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

Maatvoering

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

Leverings- en betalingsvoorwaarden

1. Algemene bepalingen

Door het plaatsen van een bestelling aanvaardt de besteller de onderstaande leverings- en betalingsvoorwaarden. Wanneer ze geen schriftelijke wijziging ondergaan, blijven die de hele zakenrelatie lang van kracht. We wijzen eventuele aankoopvoorwaarden van de klant af wanneer die afwijken van onze voorwaarden. Enkel wanneer wij afwijkende individuele voorwaarden van de koper schriftelijk aanvaarden, zijn ze voor ons bindend.

2. Offerten en prijzen

Wanneer niet uitdrukkelijk anders is overeengekomen, zijn de offerten vrijblijvend en niet bindend. Voor alle leveringen geldt als verkoopprijs de prijs die op de dag van de levering van kracht is. In alle gevallen geldt enkel de meest recente prijslijst. Wanneer niet uitdrukkelijk anders is vermeld, gelden alle prijzen zonder BTW.

3. Levering, in ontvangstname, plaats van handeling

Alle bestellingen worden verstuurd op kosten en risico van de besteller vanaf de fabriek of ons magazijn, ook bij een vrachtvrije levering. We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die tijdens het transport of op de plaats van bestemming ontstaat. De besteller dient voor de overname van de goederen de eventuele schade of het verlies aan de transporteur te melden en dit aan te geven om aanspraak te kunnen maken op schadevergoeding. De leveringsmogelijkheid is voor alle bestellingen voorbehouden. Een te late levering geeft de besteller het recht af te zien van de bestelling, maar geeft hem geen recht op schadevergoeding. We stellen ons niet borg voor een tijdige levering.

4. Waarborg

Klachten moeten onmiddellijk na ontvangst van de goederen en in elk geval vóór de verwerking ervan worden ingediend. Ruil van of korting op de goederen kan weliswaar worden bedongen, maar andere aanspraken wegens een gebrekkige levering worden niet aanvaard. De plaats van handeling is ook bij een franco levering de laadplaats in Iserlohn. Bij verkoop volgens monster wordt enkel gegarandeerd dat de goederen overeenstemmen met de kenmerken van dat monster. Voor de verwerking van onze producten verwijzen wij naar onze op dat ogenblik meest recente brochures en technische databladen. Dit kader overstijgende toezeggingen in verband met een of andere toepassing worden enkel gedaan als die afzonderlijk en schriftelijk worden bevestigd. Advies en gebruiksaanwijzingen worden op basis van ervaringen en proeven naar eer en geweten meegedeeld en verbinden ons tot niets, behalve indien de tekortkomingen aan het geleverde product van die aard zijn dat de koper volgens de wet aanspraak mag maken op garantie of schadevergoeding. De gebruiker van het product moet bij elke inbouwsituatie en voor de verwerking ervan nagaan of het vrij is van gebreken en of het zich leent voor het voorziene doel. Voor de verwerking van dergelijke producten, die bijvoorbeeld wegens hun innovatief karakter niet voldoen aan de erkende regels van de techniek, dient de klant (verwerker) daarvoor met de bouwheer de nodige afspraken te maken.

5. Betaling

De factuur moet op de vervaldag in euro worden betaald. Betaalingskorting en overige kortingen worden alleen dan toegestaan als daarvoor speciale afspraken werden gemaakt. Een betalingskorting op nieuwe facturen is uitgesloten wanneer oudere, reeds vervallen facturen nog niet zijn betaald. Bij niet-contractuele betaling behouden wij ons het recht voor, zonder aanmaning, vanaf de vervaldag intresten ter hoogte van 5% boven de basis rentevoet (§247, alinea 1 BGB) p.a. aan te rekenen. Ter betaling aanvaarde promesses, wissels of cheques gelden pas na hun inning als betaling. De niet-naleving van de betalingsvoorwaarden of andere ons na afsluiting ter ore gekomen omstandigheden die de solvabiliteit van de koper nadelig beïnvloeden, kunnen al onze vorderingen onmiddellijk opeisbaar maken en geven ons het recht het leveringscontract op te zeggen. Leveringen aan ons onbekende klanten, kleine bestellingen, of om redenen die wij om de een of andere reden noodzakelijk achten, kunnen door ons onder rembours worden verzonden of mogen enkel worden afgehaald mits contante betaling.

6. Eigendomsvoorbehoud

De goederen blijven onze eigendom tot al onze vorderingen uit de zakenrelatie tegenover de koper zijn ingelost. De koper verbindt zich ertoe de eventuele aanspraken van derden op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde goederen onmiddellijk aan ons mee te delen. Als de koper de geleverde goederen of de ermee vervaardigde componenten voortverkoopt, zodat ze wezenlijk deel gaan uitmaken van de eigendom van de derde, gaan de voor de verkoper uit de verkoop of de inbouw ontstane aanspraken en nevenrechten tegenover zijn afnemer of derde op ons over. Hier-voor is geen speciale akte van overdracht nodig. Rechten uit het eigendomsvoorbehoud gelden tot en met de volledige vrijstelling van eventuele verbintenissen die de verkoper/leverancier heeft aangegaan in het belang van de koper/afnemer.

7. Afwijkingen

Om geldig te zijn, moeten afwijkingen op de bovenstaande voorwaarden schriftelijk worden overeengekomen. Mondelinge of telefonische overeenkomsten zijn enkel bindend als ze schriftelijk worden bevestigd. Tegenstrijdige voorwaarden van de koper worden niet aanvaard. Als individuele clausules van deze verkoop- en leveringsvoorwaarden strijdig zouden zijn met dwingend recht, wordt de rechtsgeldigheid van de andere clausules hierdoor niet beïnvloed.

8. Bevoegde rechtbank en afsluitende opmerking

Wanneer de koper een in het handelsregister ingeschreven handelaar is, of de andere voorwaarden van § 38 ZPO van toepassing zijn, is de bevoegde rechtbank die van Iserlohn of Hagen, ook voor rechtszaken in verband met wissels of cheques. Voor alle geschillen in het kader van het contract is enkel het recht van de Bondsrepubliek Duitsland, zoals dat voor de handel tussen bewoners van het land in het binnenland geldt, doorslaggevend. De nietigheid van individuele clausules van deze verkoop- en leveringsvoorwaarden heeft geen gevolgen voor de andere clausules.

Legenda

Eigenschappen



Lage opbouwhoogte



Plug & Play-compatibel



Als set verkrijgbaar



LED-strip kan worden ingekort



IP X5 (bescherming tegen spatwater)



IP X7 (bescherming tegen tijdelijk onderdompelen)



Lichtregeling via Bluetooth/app



Radiogestuurde lichtregeling



Lichtregeling via afstandsbediening



Lichtregeling via smartphone

Toepassingen



Voor gebruik 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 het gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik geschikt



Voor gebruik op de traprede geschikt



Voor het gebruik in zwembadomgevingen, alleen niet onder water (verhoogde resistentie tegen chloor)



Voor gebruik in hamam ($\leq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$) geschikt

Legenda

Eigenschappen



Lage opbouwhoogte



Plug & Play-compatibel



Als set verkrijgbaar



LED-strip kan worden ingekort



IP X5 (bescherming tegen spatwater)



IP X7 (bescherming tegen tijdelijk onderdompelen)



Lichtregeling via Bluetooth/app



Radiogestuurde lichtregeling



Lichtregeling via afstandsbediening



Lichtregeling via smartphone

Toepassingen



Voor gebruik 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 het gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik geschikt



Voor gebruik op de traprede geschikt



Voor het gebruik in zwembadomgevingen, alleen niet onder water (verhoogde resistentie tegen chloor)



Voor gebruik in hamam ($\leq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$) geschikt



www.liprotec.com



www.schlueter-systems.com/app/



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 **www.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.

Bovendien vindt u de actuele garantievoorwaarden van ons Schlüter-LIPROTEC-systeem op het internet onder www.liprotec.nl.

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 gevolge van productinnovatie of die wegens leveringsomstandigheden noodzakelijk zijn, voorbehouden. Kleurafwijkingen bij afbeeldingen in deze prijslijst kunnen door druktechnische redenen mogelijk zijn.



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

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

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk

Tel.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.schlueter-systems.nl