

Schlüter® - LIPROTEC

Beeld-prijslijst LT 22

Nederland – België · geldig vanaf 1 januari 2022



Per
1 augustus 2022

worden onze prijzen
met 7,5% verhoogd.
Download de prijslijst op
www.schluter-systems.nl

2022



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
- Voedingen tot 100 W



VOOR UW LICHTPLANNING

Lichttechnische gegevens voor LIPROTEC-EASY
nu op www.lumsearch.com – Keyword: "Fliese"

LUMsearch

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.

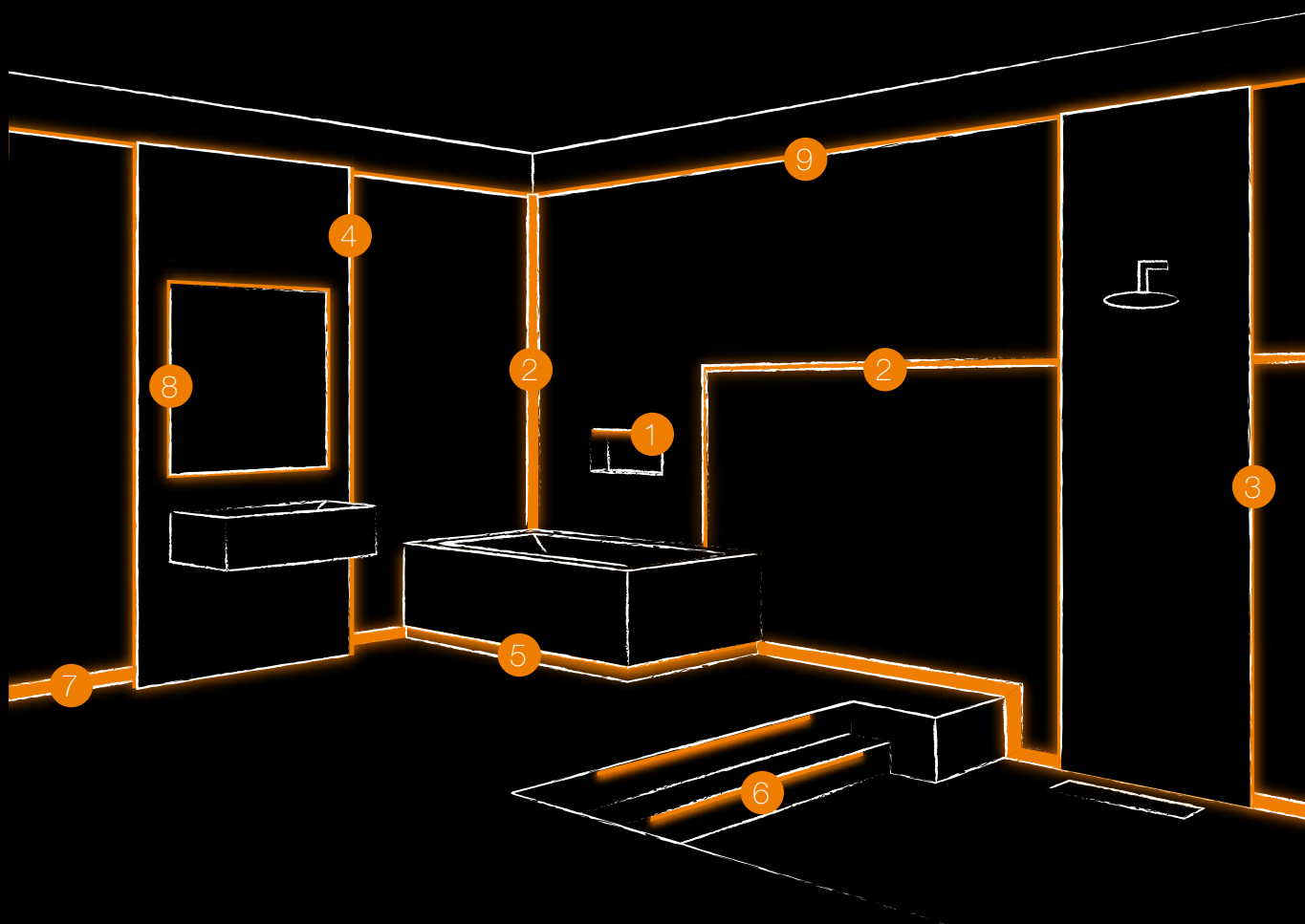
- Lichtinstallaties met een persoonlijke touch
- Producten die onderling met elkaar gecombineerd kunnen worden
- Oneindig veel mogelijkheden
- De serie voor professionals

- 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 76.



			EASY	PRO
			Pagina	Pagina
1	NIS			
	NLT – nis met LED-verlichting gekleurd + wit	SET	8	
	NLT-BR – nis met LED-verlichting gekleurd + wit, incl. sturing	SET	10	
2	LICHTSTREEP			
	LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module gekleurd lichtstreep	MODULE	14	
	LLPE – LED-module gekleurd lichtstreep wandhoek	MODULE	16	
	LL – lichtstreep, gekleurd + wit			24
	LLE – lichtstreep, gekleurd + wit hoek			28
3	DOUCHE			
	LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module gekleurd lichtstreep	MODULE	14	
	LLPE – LED-module gekleurd lichtstreep wandhoek	MODULE	16	
	LL – lichtstreep, gekleurd + wit			24
	LLE – lichtstreep, gekleurd + wit hoek			28
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			32
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		36/60
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			40
4	WANDPANEEL			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			32
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		32/60
	WSQ – wandpaneelverlichting met QUADEC-afsluiting, gekleurd + wit			40
5	BAD			
	LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			32
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		36/60
6	TRAP			
	PB – traprandverlichting, wit	SET		44/62
7	PLINT			
	DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit			48
	VB – koofverlichting, wit			52
8	SPIEGEL			
	LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12	
	LLP – LED-module gekleurd lichtstreep	MODULE	14	
	D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	SET		56/64
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			32
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		36/60
9	LICHTKOOF			
	WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit			32
	WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET		36/60
	VB – koofverlichting, wit			52

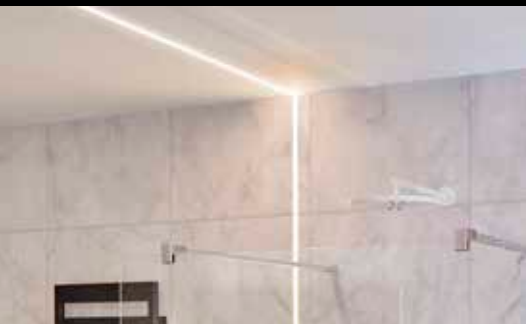


EASY

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 eindkapjes (set) 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 met LED-verlichting gekleurd + wit	SET	8
NLT-BR – nis met LED-verlichting gekleurd + wit, incl. sturing	SET	10
LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	12
LLP – LED-module gekleurd lichtstreep	MODULE	14
LLPE – LED-module gekleurd lichtstreep wandhoek	MODULE	16

STURING

Sturing voor witte LED	18/19
Sturing voor gekleurde LED	18/19

TOEBEHOREN

Eindkapje LED-strip	20
Voedingen	20
Kabels / verdeler	20/21
Adapter / inbouwdoos holle wand / gereedschap	21

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	99
--	----

Technische informatie en eigenschappen, zie "PLAN" vanaf pagina 76.



LEES MEER OP:

WWW.LIPROTEC.NL



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

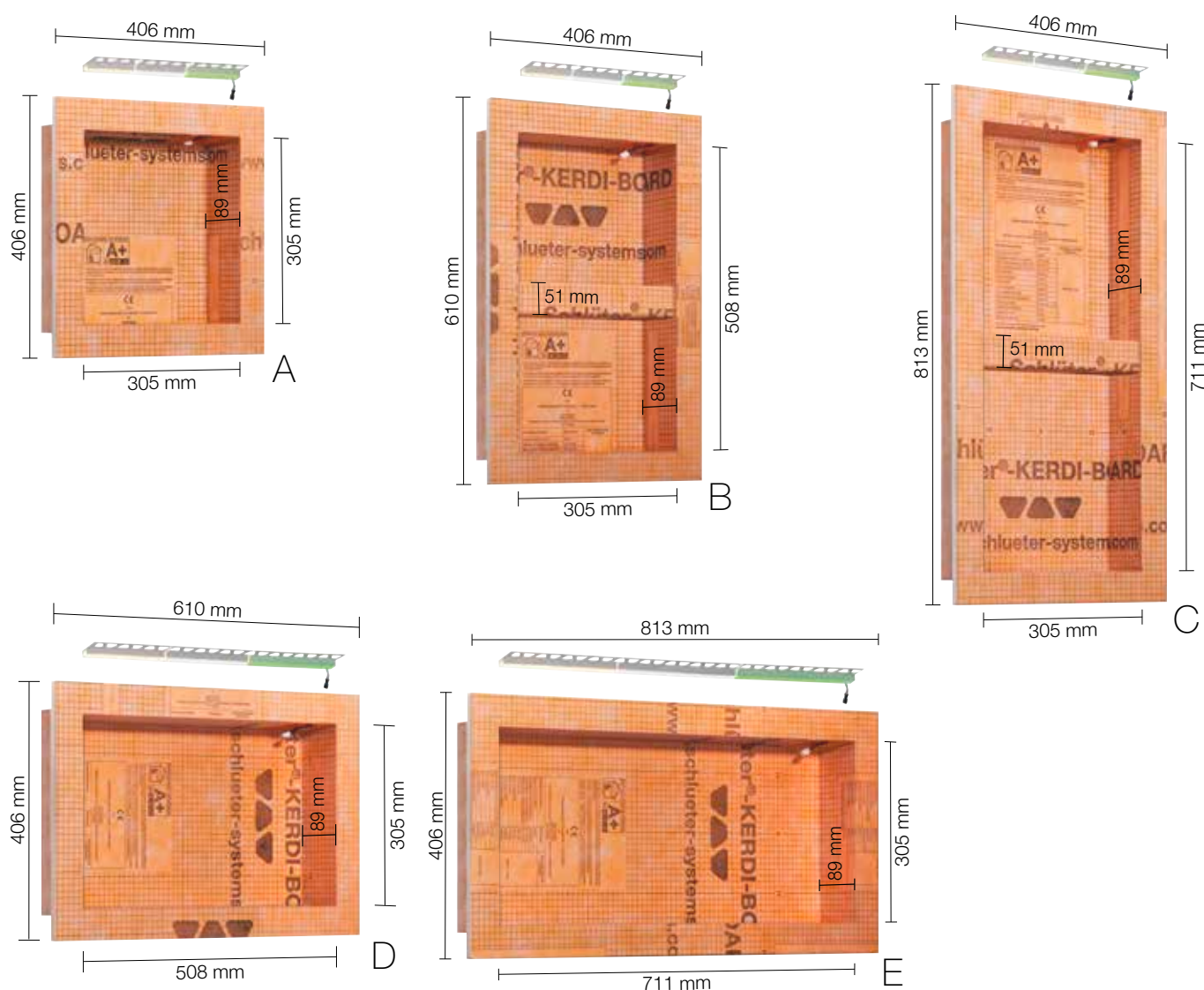


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC-LED-techniek in Plug & Play-uitvoering. Deze dienen voor de constructie van verlichte nissen en opbergruimtes voor allerlei soorten wanden. In combinatie met het Schlüter-KERDI-afdichtingssysteem kunnen deze nissen 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 19.

(Productdatablad 12.2)

AFMETINGEN VAN DE NISSEN



IN DE SET INBEGREPEN:



i
Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.



NISSENSSET MET LED-VERLICHTING

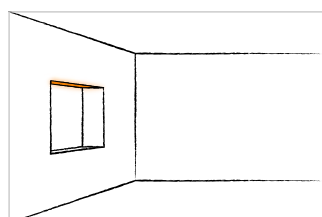
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Nissenset met LED-verlichting

	B x H x T (mm)	Lichttype	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP1 AE 1	259,20	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP1 AE 2	259,20	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP1 AE 9	291,60	20
B	305 x 508 x 89	warm wit	KB 12 NL TP2 AE 1	291,60	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP2 AE 2	291,60	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP2 AE 9	324,00	20
C	305 x 711 x 89	warm wit	KB 12 NL TP3 AE 1	334,80	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP3 AE 2	334,80	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP3 AE 9	367,20	20
D	508 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP4 AE 1	318,60	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP4 AE 2	318,60	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP4 AE 9	334,80	20
E	711 x 305 x 89	warm wit	KB 12 NL TP5 AE 1	388,80	20
		neutraal wit	KB 12 NL TP5 AE 2	388,80	20
		RGB+wit	KB 12 NL TP5 AE 9	405,00	20

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

TOEPASSINGEN



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

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN LED-MODULE

NLT 9 (RGB+W)		NLT 1 (warm wit)		NLT 2 (neutraal wit)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 78	Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 78	Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 78
Aantal LED's (St./m)	112	Aantal LED's (St./m)	280	Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)	Kleurtemperatuur (kelvin)	3000 K	Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W	Inbegrepen voeding	230 V, 15 W	Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m	Inbegrepen kabel	3 m	Inbegrepen kabel	3 m



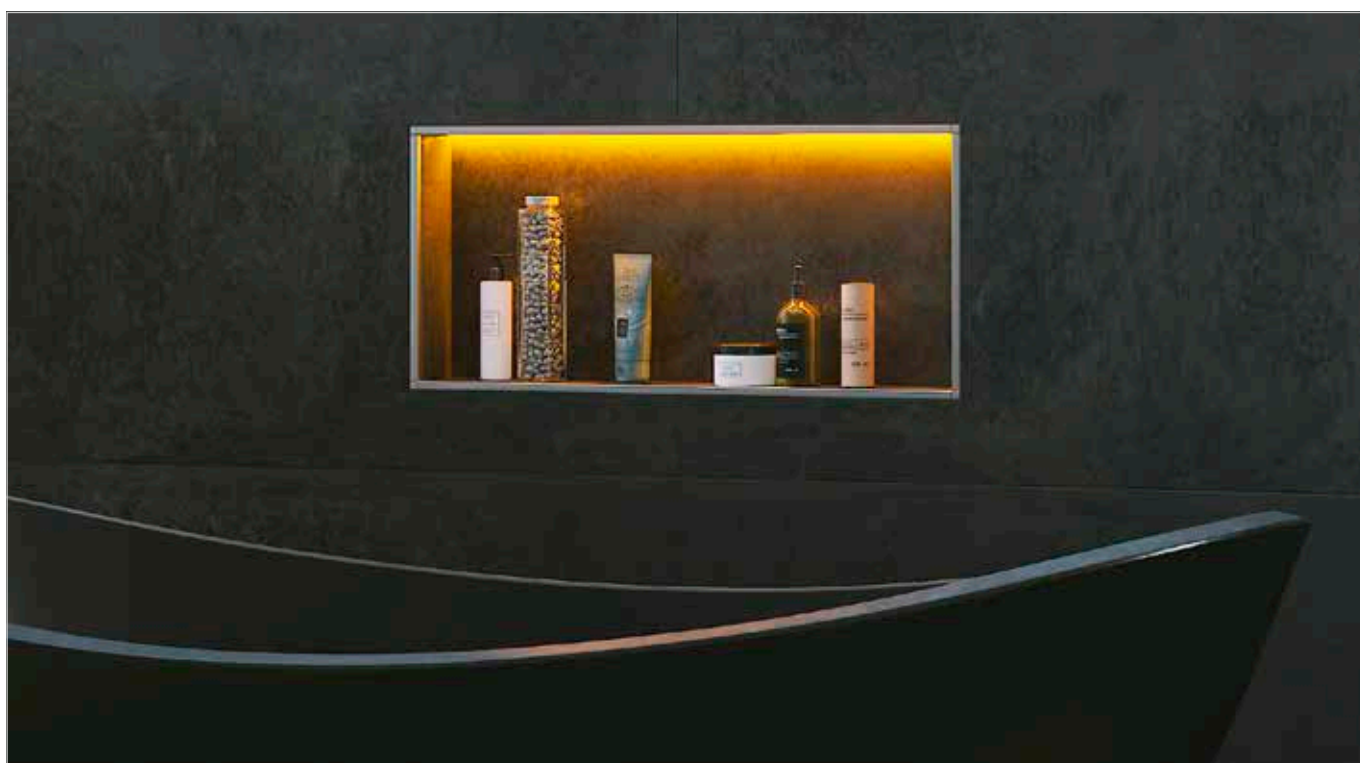
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR SET

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC-LED-techniek RGB+W in Plug & Play-uitvoering en met Bluetooth-/radiogestuurde receiver. De verschillende lichtkleuren kunnen naar keuze via de meegeleverde radiogestuurde afstandsbediening of via Bluetooth-compatibele smartphones of tablets worden geselecteerd. Deze dienen voor de constructie van verlichte nissen en opbergruimtes voor allerlei soorten wanden. In combinatie met het Schlüter-KERDI-afdichtingssysteem kunnen deze nissen als contactafdichting worden uitgevoerd.

De nissen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen. De rechthoekige nissen zijn naar keuze verkrijgbaar met verlichting aan de lange of de smalle zijde. De LED-module RGB+W kan naar keuze aan de voorkant, in het midden of tegen de betegelde achterwand worden gepositioneerd. Bij de levering horen alle voor de inbouw benodigde componenten, zoals de kabelverbinding, de receiver en de voeding evenals de afdichtingsmanchet. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren.

Een uitvoerige beschrijving van de Bluetooth-sturing voor de RGB+W verlichting vindt u op pagina 19.

(Productdatablad 12.2)



IN DE SET INBEGREPEN:



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

i
Inclusief Bluetooth-receiver
met radiogestuurde
afstandsbediening

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.



NISSENSSET MET LED-VERLICHTING EN STURING

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

Nissenset met LED-verlichting en sturing

	B x H x T (mm)	Lichttype	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	RGB+wit	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	480,60	20
B	305 x 508 x 89	RGB+wit	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	513,00	20
C	305 x 711 x 89	RGB+wit	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	556,20	20
D	508 x 305 x 89	RGB+wit	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	523,80	20
E	711 x 305 x 89	RGB+wit	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	594,00	20

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

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN LED-MODULE

NLT 9 BR (RGB+W)

Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Nominaal vermogen (W/St.)	zie tabel pagina 78
Aantal LED's (St./m)	112
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)
CRI	90
Inbegrepen voeding	230 V, 15 W
Inbegrepen kabel	3 m

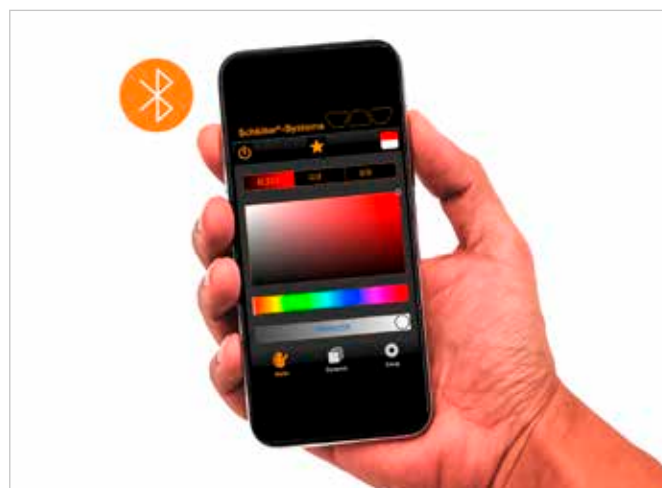
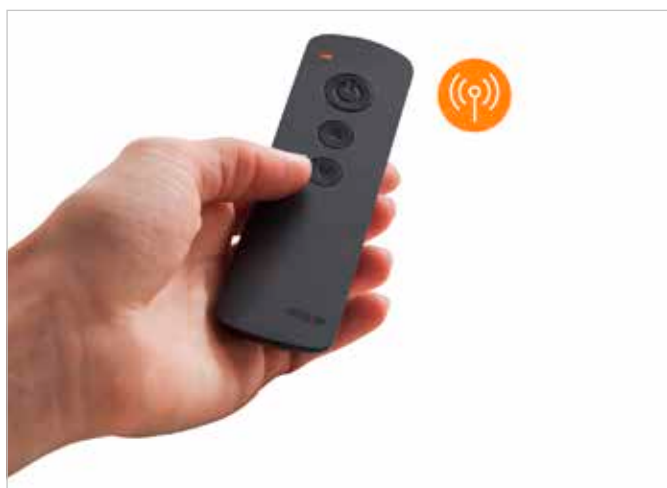
i
Gedetailleerde technische informatie over
Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR
vindt u op pagina 78/79.

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN BLUETOOTH-STURING

LT PEBR 4

Max. reikwijdte	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W
Max. lengte LED-strips	6 m
Beschermingsgraad	IP63
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +50 °C

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





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)

LUMsearch

LED-MODULE *WW / NW*

Aluminium

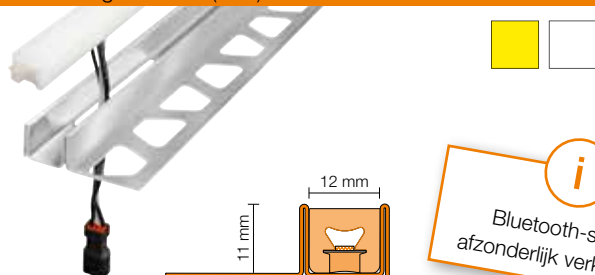


LED-MODULE *RGB+W*

Aluminium



Roestvast staal geborsteld (V4A)



Roestvast staal geborsteld (V4A)



i
Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!

Opmerking: Eindkapje incl. afdichtingsmiddel voor het inkorten van de LED-strip wordt meegeleverd. Bij de RGB+W-variant bevindt de LED-strip zich ca. 3 mm voor het profiel.

Voor het gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik zijn alleen de LED-modules met witte lichtkleur geschikt.

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN LED-MODULE

LLPM 9 (RGB+W)		LLPM 1 (warm wit)		LLPM 2 (neutraal wit)	
Afmetingen LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Afmetingen LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Nominaal vermogen (W/m)	15	Nominaal vermogen (W/m)	5	Nominaal vermogen (W/m)	5
Aantal LED's (St./m)	112	Aantal LED's (St./m)	280	Aantal LED's (St./m)	280
Kleurtemperatuur (kelvin)	RGB+W (2700 K)	Kleurtemperatuur (kelvin)	3000 K	Kleurtemperatuur (kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92

kan om de 62,5 mm worden ingekort

kan om de 25 mm worden ingekort

kan om de 25 mm worden ingekort

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

EINDKAPJE

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



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
12	EK/LLP 110 AE 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 AE 15	4,75	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Eindkapje roestvast staal geborsteld (V4A)

B (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,75	50

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

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.



LED-MODULE | LICHTSTREEP MET BEVESTIGINGSVLAK ALUMINIUM

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED-module aluminium

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	warm wit	LLP 110 AE 1/50	172,80	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/50	172,80	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/50	194,40	10
	100	warm wit	LLP 110 AE 1/100	151,20	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/100	151,20	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/100	172,80	10
	200	warm wit	LLP 110 AE 1/200	124,20	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2/200	124,20	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9/200	145,80	10
	250	warm wit	LLP 110 AE 1	113,40	10
		neutraal wit	LLP 110 AE 2	113,40	10
		RGB+wit	LLP 110 AE 9	135,00	10

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



LED-MODULE | LICHTSTREEP MET BEVESTIGINGSVLAK ROESTVAST STAAL GEBORSTELD

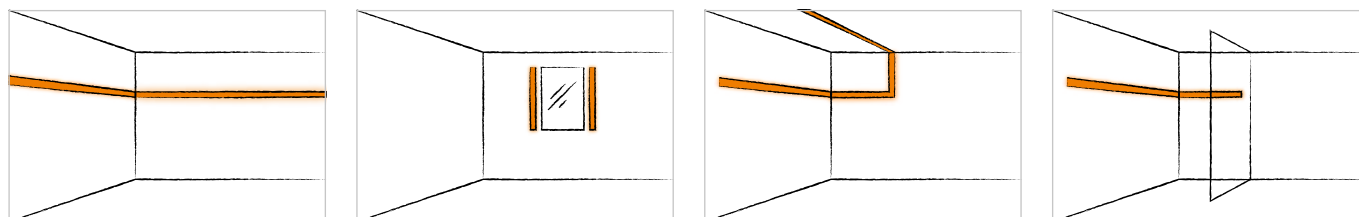
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

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	194,25	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/50	194,25	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/50	216,45	10
	100	warm wit	LLP 110 V4A 1/100	172,05	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/100	172,05	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/100	194,25	10
	200	warm wit	LLP 110 V4A 1/200	144,30	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2/200	144,30	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9/200	166,50	10
	250	warm wit	LLP 110 V4A 1	133,20	10
		neutraal wit	LLP 110 V4A 2	133,20	10
		RGB+wit	LLP 110 V4A 9	155,40	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)

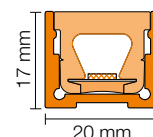
LUMsearch

LED-MODULE RGB+W

Aluminium



i
Bluetooth-sturing
afzonderlijk verkrijgbaar!



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

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN LED-MODULE

LLP 9 (RGB+W)

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

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

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruuft met geanodiseerd,
indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.

LED-MODULE | LICHTSTREEP ALUMINIUM

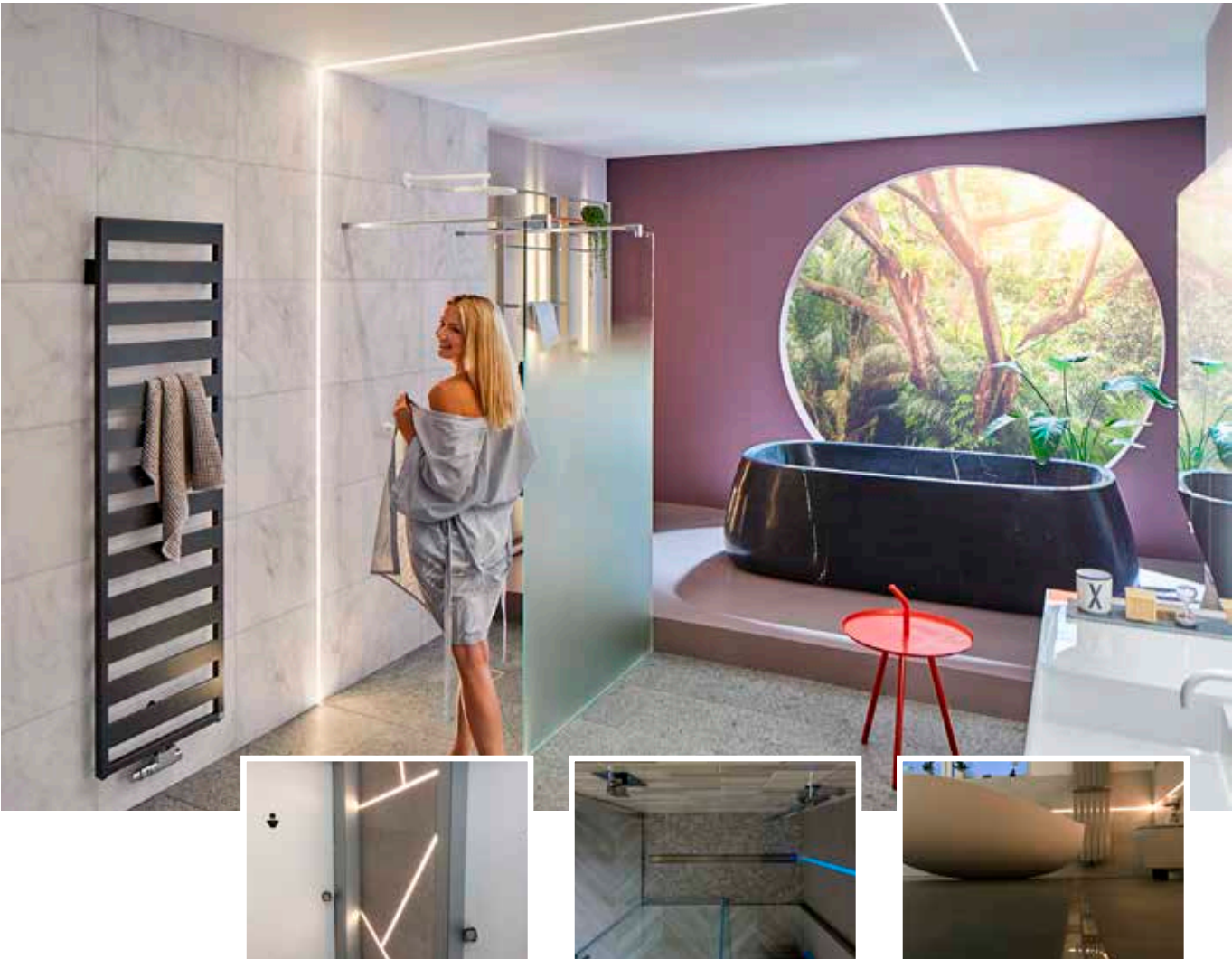
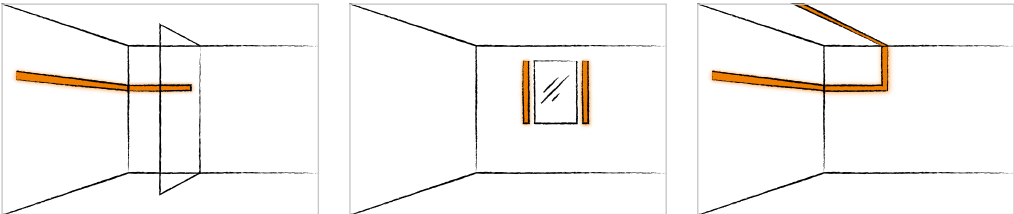
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

LED-module aluminium

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	50	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/50	226,80	10
	100	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/100	194,40	10
	200	RGB+wit	LLP 2017 AE 9/200	162,00	10
	250	RGB+wit	LLP 2017 AE 9	151,20	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 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)

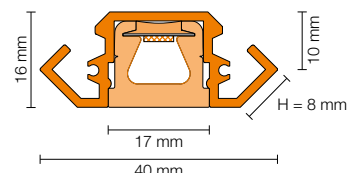
LUMsearch

LED-MODULE RGB+W

Aluminium



i
Bluetooth-sturing afzonderlijk verkrijgbaar!



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

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN LED-MODULE

LLPE 9 (RGB+W)

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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

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

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkapje alu. bruto mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	12,57	50

Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.



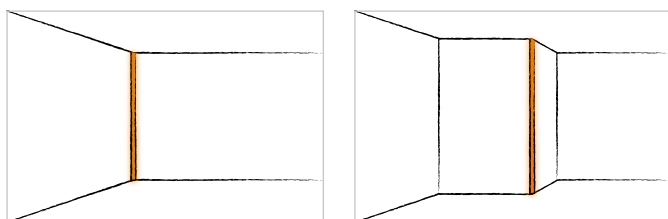
LED-MODULE | LICHTSTREEP | WANDHOEK ALUMINIUM

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

LED-module aluminium

Materiaal	L (cm)	Lichttype	Art.-No.	€ / m	P (st.)
Aluminium	250	RGB+wit	LL EP 4016 AE 9	156,60	10

TOEPASSINGEN



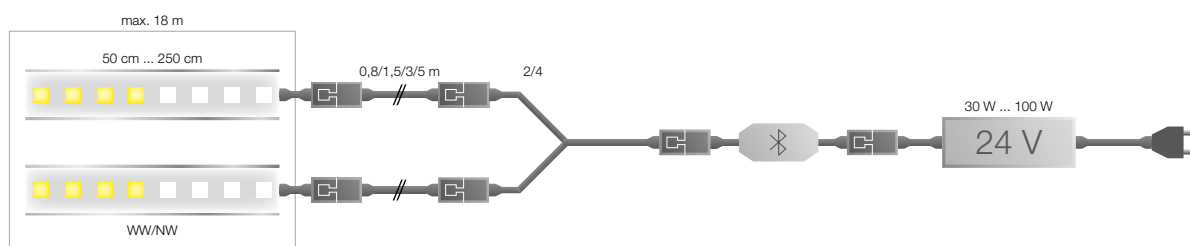
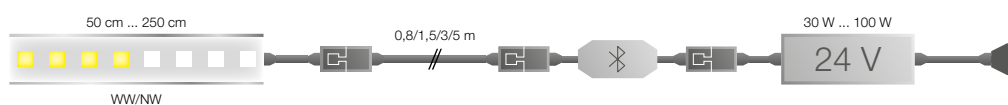


Toebehoren

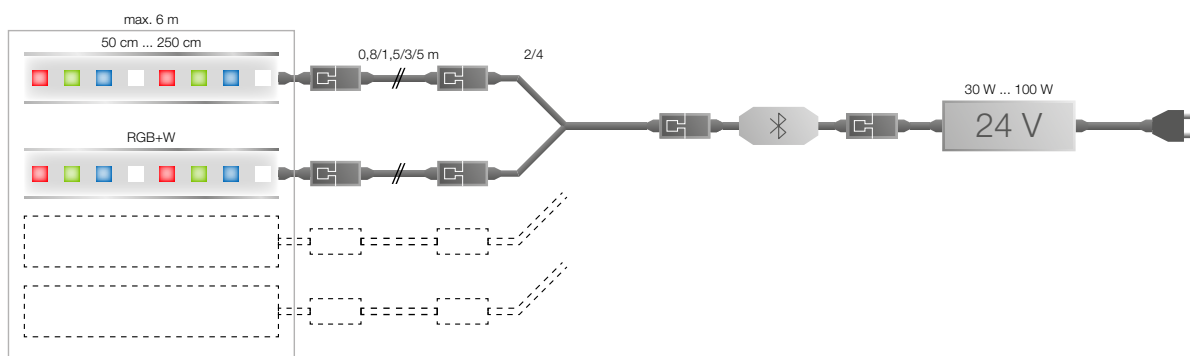
Door het Plug & Play-systeem wordt het samenbrengen van de afzonderlijke componenten aanzienlijk vereenvoudigd. De schematische weergaven tonen een keuze aan combinatiemogelijkheden. Configureer uw individuele lichtoplossing in de gewenste lichtkleur. De desbetreffende systeembegrenzungen moeten in acht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



LED-MODULE *WW / NW*



LED-MODULE *RGB+W*



STURING VOOR WITTE LED

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 1 is een Bluetooth-/radiogestuurde receiver voor de regeling van witte LED-modules tot 18 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. 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-PEBR 1

Bluetooth-receiver incl. afstandsbediening

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT PEBR 1	186,30	10

STURING VOOR GEKLEURDE LED

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.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Bluetooth-receiver incl. afstandsbediening

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT PEBR 4	189,00	10

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE INBEGREPEN BLUETOOTH-STURING

LT PEBR 1		LT PEBR 4	
Max. reikwijdte	10 m	Max. reikwijdte	10 m
Ingangsspanning	24 V, DC	Ingangsspanning	24 V, DC
Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W	Max. totale belasting in LIPROTEC-systeem	90 W
Max. lengte LED-strips	18 m	Max. lengte LED-strips	6 m
Beschermingsgraad	IP63	Beschermingsgraad	IP63
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +50 °C	Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +50 °C





EINDKAPJE LED-STRIP

Schlüter®-LIPROTEC-PES

Vervang-eindkapjes voor LT-EASY LED-strips

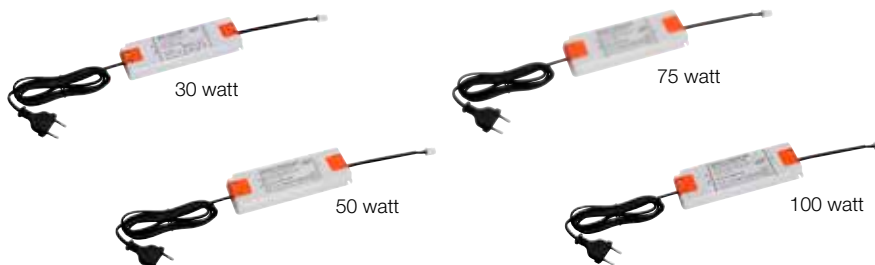
H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (set)
12	EK / LT PES 1	4,54	10
15	EK / LT PES 9	5,08	10

De set bevat twee eindkapjes inclusief afdichtingslijm.



VOEDING

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

Voeding 24 V DC met eurostekker en verbinder

Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	73,44	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	90,72	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	118,80	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	166,32	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 71 voor de afmetingen van de voeding.

LAAGSPANNING-KABEL

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

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Laagspanning-kabel

L (cm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
80	LT PZK / 80	17,82	10
150	LT PZK / 150	19,28	10
300	LT PZK 3M	22,68	10
500	LT PZK 5M	27,00	10



Opmerking:

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

LAAGSPANNING-VERDELER

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-PZV

Laagspanning-verdeler

Afsluitingen	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
2	LT PZV 2	22,14	10
4	LT PZV 4	33,48	10



LAAGSPANNING-ADAPTER

Schlüter-LIPROTEC-PZA is een adapterkabel voor de verbinding van Schlüter-LIPROTEC-EASY Plug & Play-componenten en Schlüter-LIPROTEC-PRO componenten. De adapter kan ook worden gebruikt om LED-modules in een standaard elektrische installatie te integreren. Deze aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een erkende elektricien. De op pagina 95 schematisch aangegeven aansluitmogelijkheden moeten in acht worden genomen.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Laagspanning-adapterkabel

L (cm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
100	LT PZA / 100	17,93	10



LAAGSPANNING-INBOUWDOOS HOLLE WAND

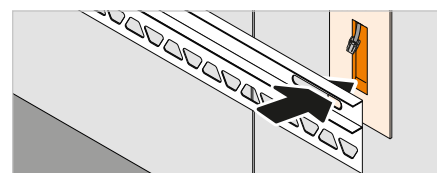
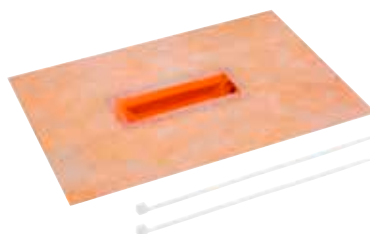
Schlüter-LIPROTEC-PZH is een aansluitdoos voor holle wanden met een aangebrachte Schlüter-KERDI-afdichtingsmanchet in combinatie met tegelbekleding (bijvoorbeeld in doucheruimtes). Het vormt een holle ruimte voor stekkerverbindingen om de Plug & Play-LED-module omkeerbaar uit te voeren en deze wordt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

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Laagspanning-inbouwdoos holle wand

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (set)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	23,76	10

Opmerking: Kabelbinder bij de levering inbegrepen.



GEREEDSCHAP

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 eindkapje en afdichtingslijm worden gesloten.

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profielschaar voegrib

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
PSF	64,80	10

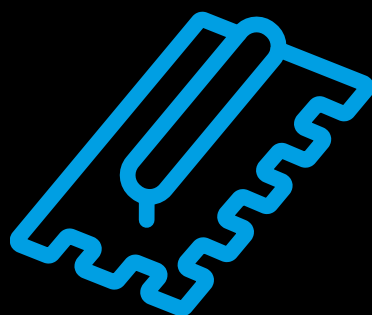




PRO

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		24
LLE – lichtstreep, gekleurd + wit hoek		28
WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit		32
WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET	36/60
WSQ – wandpaneelverlichting met QUADREC-afsluiting, gekleurd + wit		40
PB – traprandverlichting, wit	SET	44/62
DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit		48
VB – koofverlichting, wit		52
D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	SET	56/64

STURING

Sturing voor gekleurde LED	69
Sturing voor witte LED	69
Radiogestuurd voor witte LED	70
Radiogestuurd master & slave voor witte LED	72

TOEBEHOREN

Voedingen	71
Installatiemateriaal	74/75
Gereedschap	75

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen	99
--	----



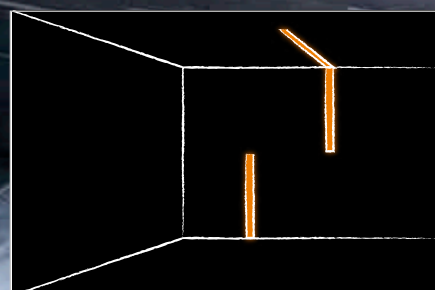
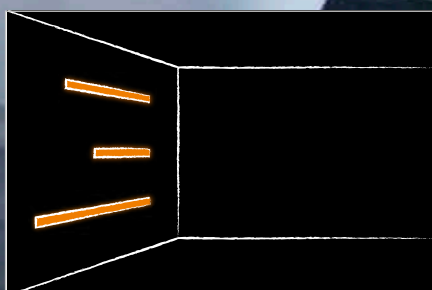
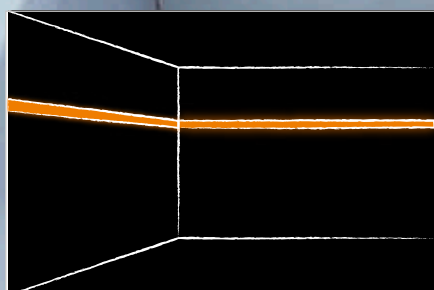
LEES MEER OP:

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 99.

Echt een veelzijdig talent

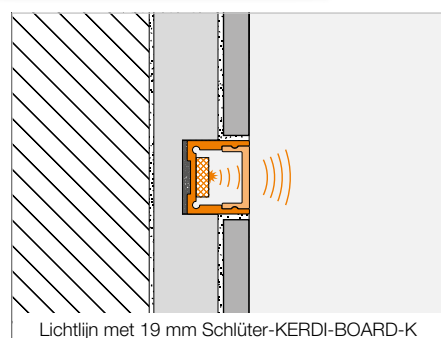
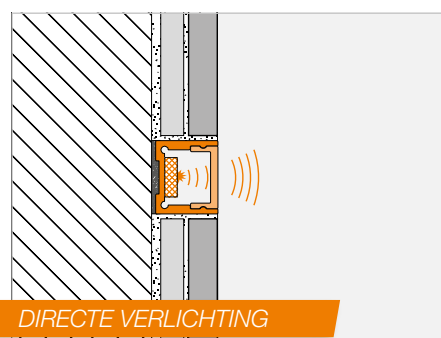
Schlüter-LIPROTEC-LL is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor het creëren van accentverlichting in wandbekledingen en aan het plafond. Voor de verlichting worden in het U-vormig profiel Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips aangebracht in combinatie met het bijbehorende diffusiescherm. 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



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



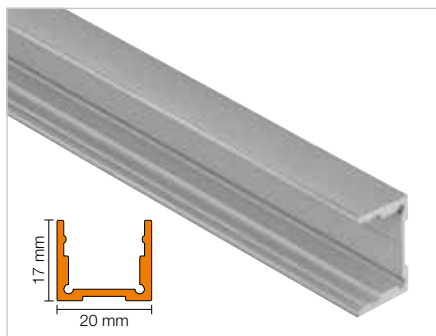
Opmerking: Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche.

Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 12 aan.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

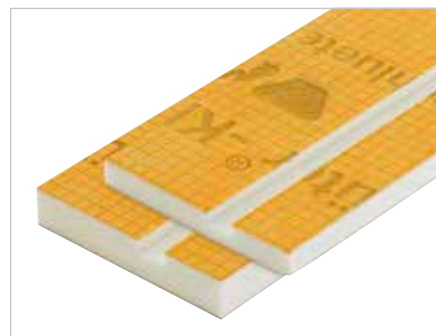
PROFIEL | LICHTSTREEP



Schlüter®-LIPROTEC-LL

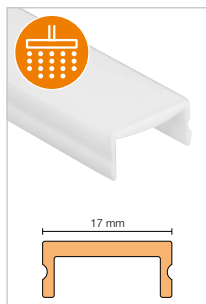
Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT LL 2017 AE	21,39	60



Voor een eenvoudige montage raden wij u de montage module Schlüter-KERDI-BOARD-K op pagina 75 aan.

DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm,
indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	17,84	60

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd,
indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



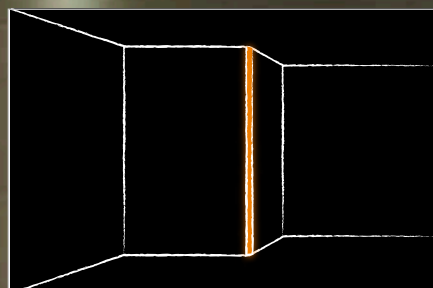
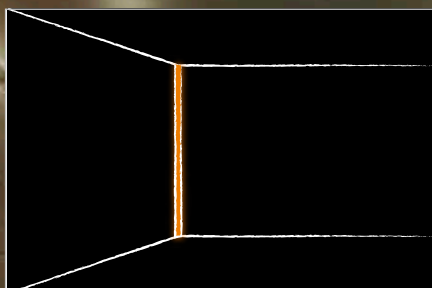
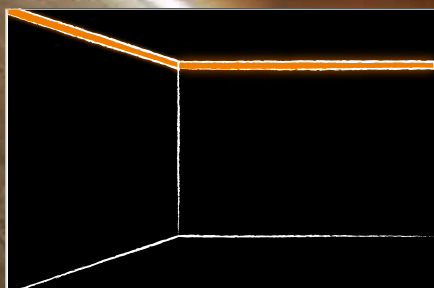
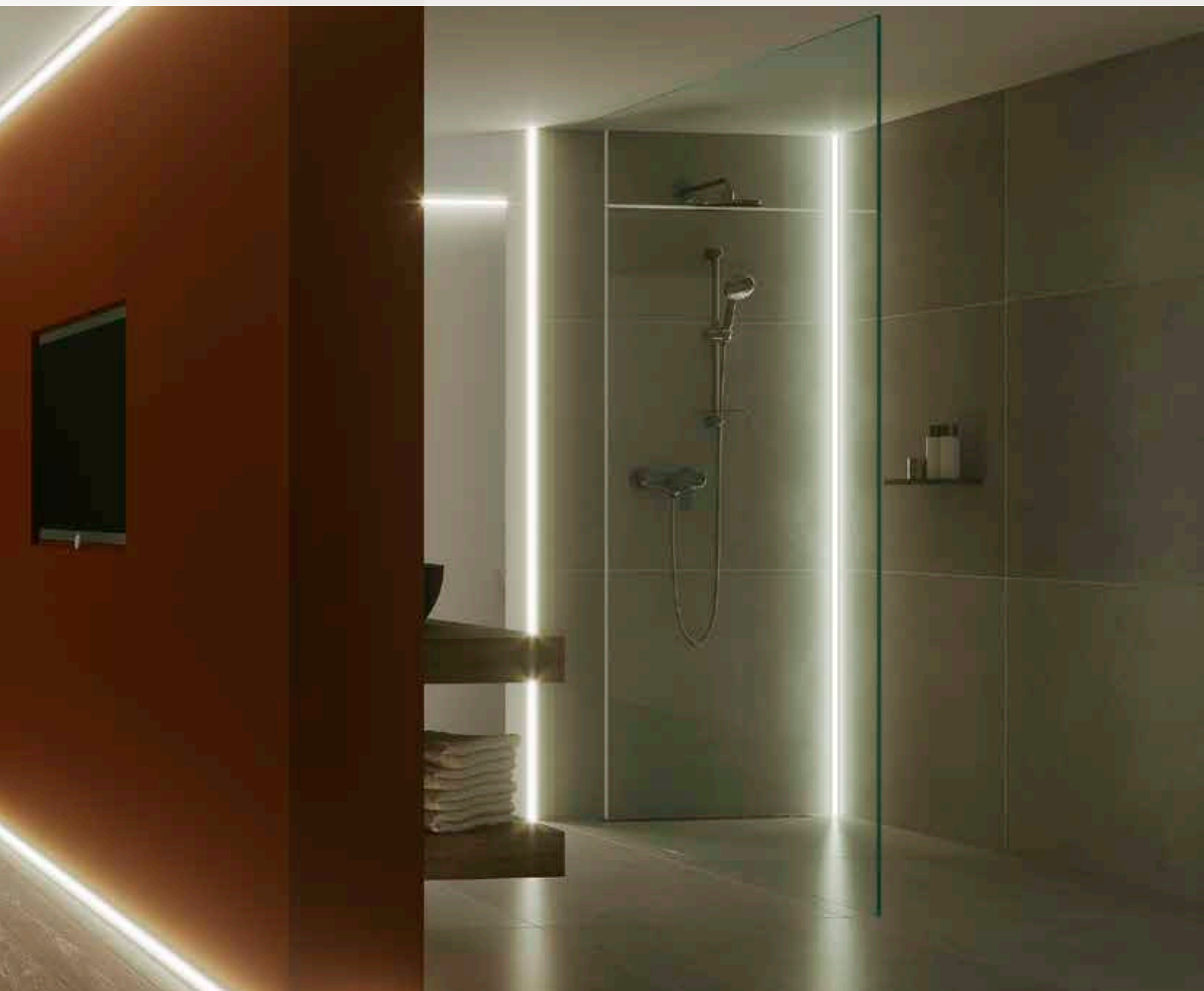
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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 99.

Ruimte opnieuw beleven

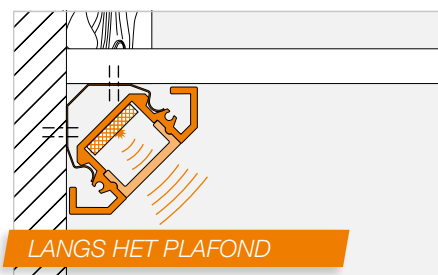
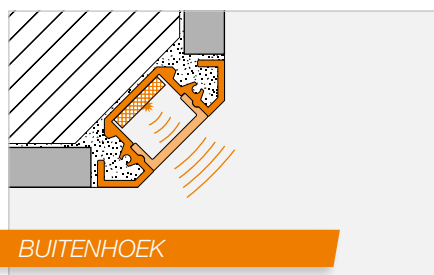
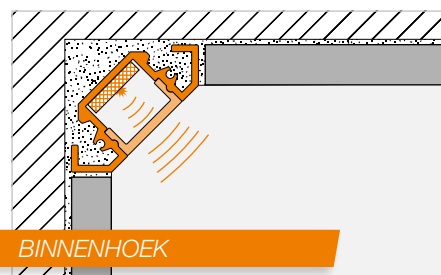
Schlüter-LIPROTEC-LLE is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd of wit gecoat aluminium voor de plaatsing van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Met het profiel kan een accentverlichting in wandhoeken worden gerealiseerd. Dit betreft zowel binnen- als buitenhoeken en zowel horizontaal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



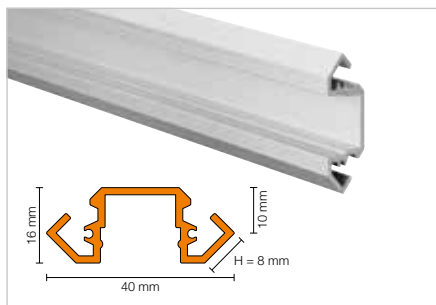
Opmerking: Alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche.

Voor een horizontale plaatsing raden wij onze LED-module LIPROTEC-LLPM op pagina 12 aan.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

PROFIEL | LICHTSTREEP | HOEK



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alu. bruut mat geanodiseerd

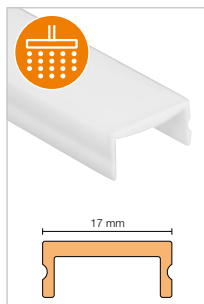
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
8	LT LLE 4016 AE	25,69	60

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	27,33	60

DIFFUSIESCHERM | MONTAGEHULP



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Montagebeugel

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT LLE MK	4,32	50

Opmerking:

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

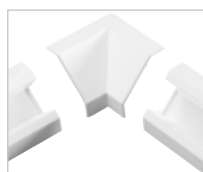
HOEK | EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Buitenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
E / LT LLE / AE	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

Binnenhoek 90° imitatie ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
I / LT LLE / AE	5,63	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	5,63	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

Binnenhoek 90° ABS

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
I / LT LLE / MBW	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / AE	12,57	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Eindkapje alu. met kleurcoating

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT LLE / MBW	13,94	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, voeding en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



IP67



IP67



IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.

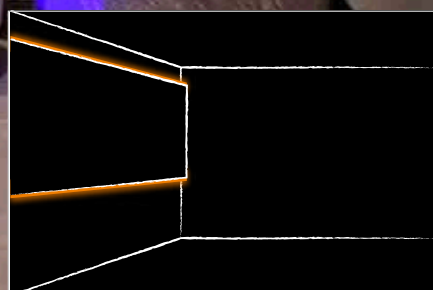
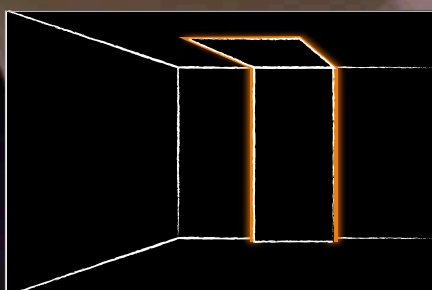
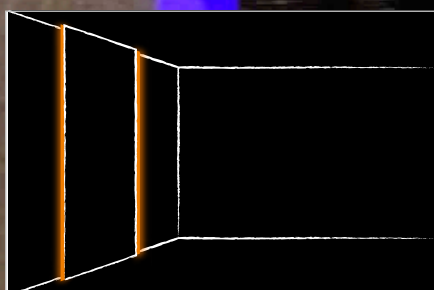
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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 99.

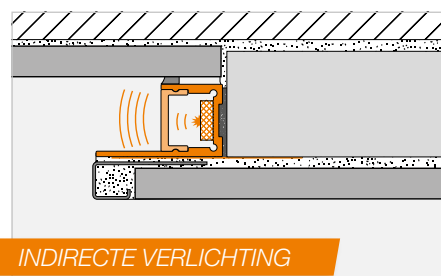
Op licht gebouwd

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

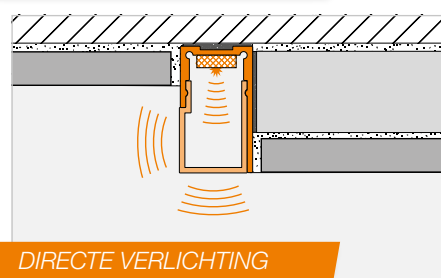
(Productdatablad 15.2)

Toepassingen:

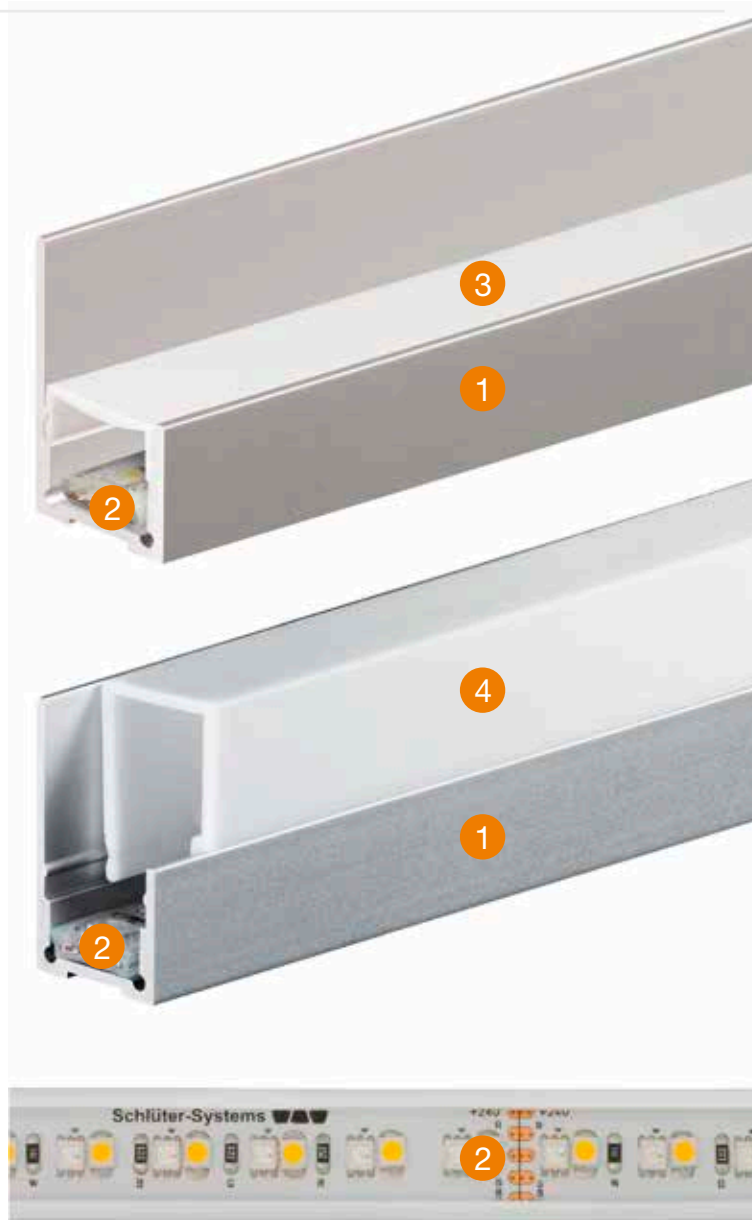
- ✓ elementen
- ✓ wandpanelen
- ✓ voorzetwanden
- ✓ koofverlichting
- ✓ lichtstrips



INDIRECTE VERLICHTING



DIRECTE VERLICHTING



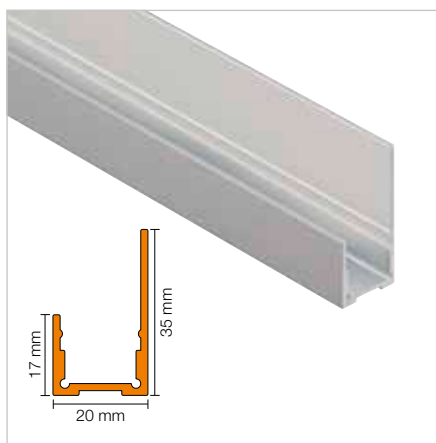
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

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



Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFIEL | WANDPANEEL



Schlüter®-LIPROTEC-WS

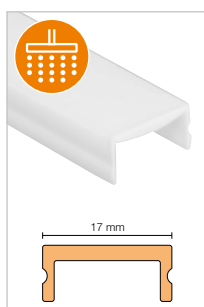
Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS 20 AE/100	22,89	60
1,5	LT WS 20 AE/150	22,89	60
2,5	LT WS 20 AE	22,89	60

i

Om de hechting te verzekeren tussen het gladde aluminium oppervlak en de tegel, wordt het zelfklevende hechtvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aangebracht (zie pagina 75).

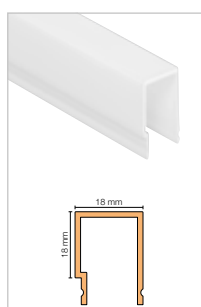
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm,
indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS I 20/100	17,84	60
1,5	LT WS I 20/150	17,84	60
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm,
directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT WS D 20/100	20,65	60
1,5	LT WS D 20/150	20,65	60
2,5	LT WS D 20	20,65	60

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd,
indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd,
directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



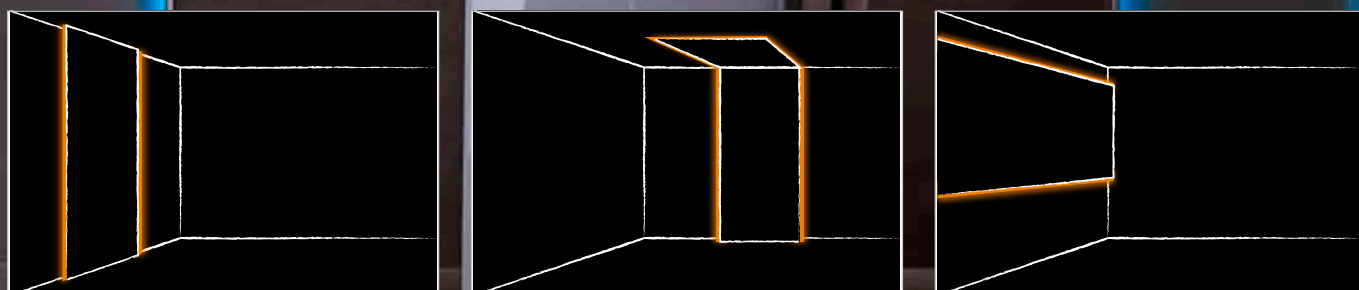
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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.





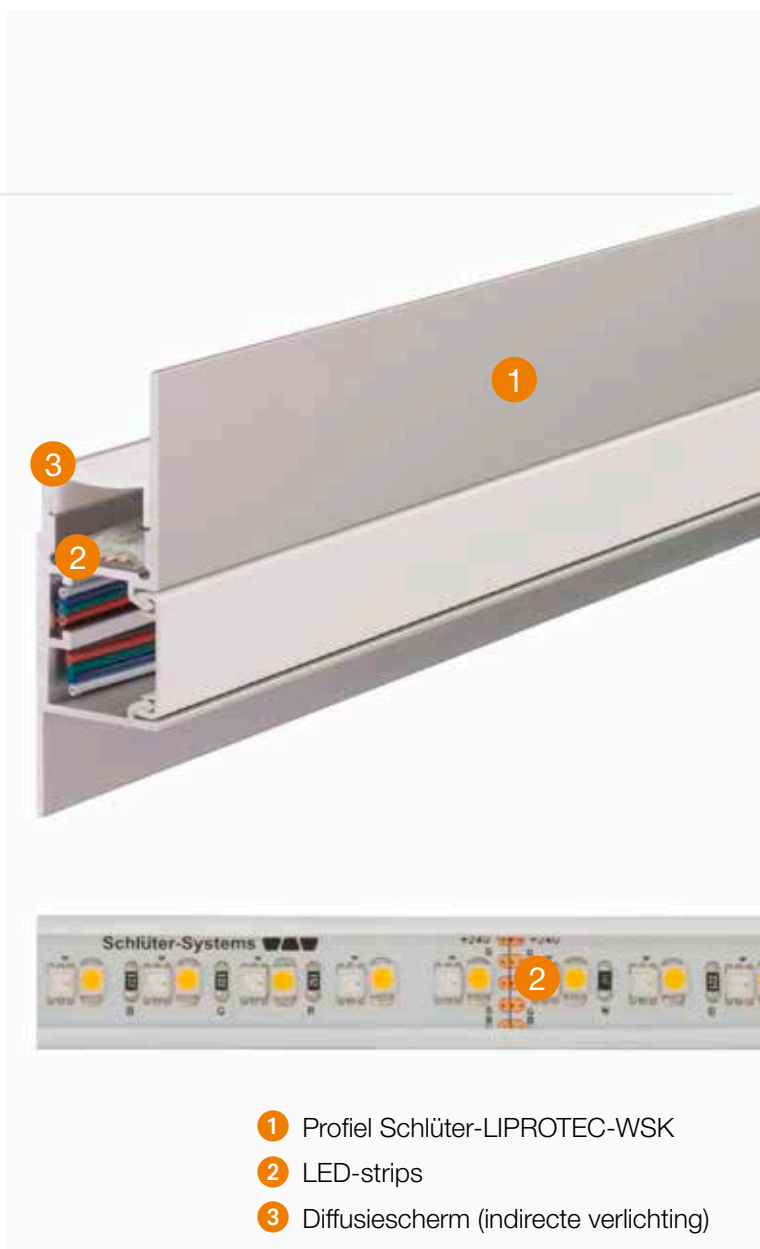
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.

Leg accenten

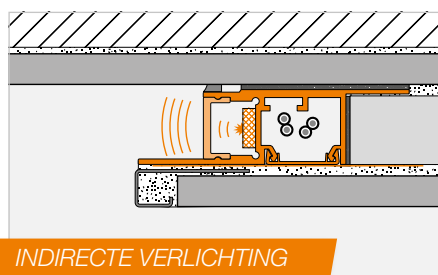
Schlüter-LIPROTEC-WSK is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende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

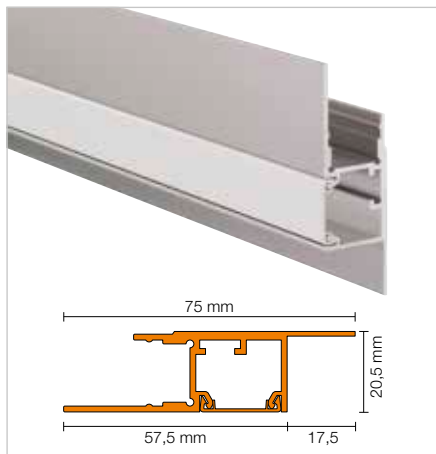


Opmerking: Het diffusiescherm voor indirecte verlichting is alleen geschikt voor verticale plaatsing in de douche. Het diffusiescherm voor directe verlichting is alleen geschikt voor de montage buiten vochtige omgevingen.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFIEL | WANDPANEEL MET KABELKANAAL



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

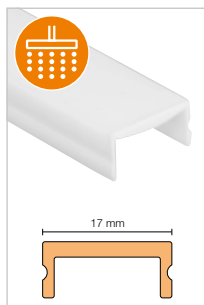
Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	WS 20 K1 AAE	36,76	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 75).

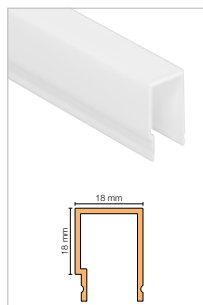
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	20,65	60

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.

De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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 99.

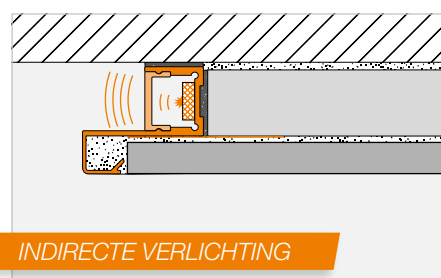
Op licht gebouwd

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.

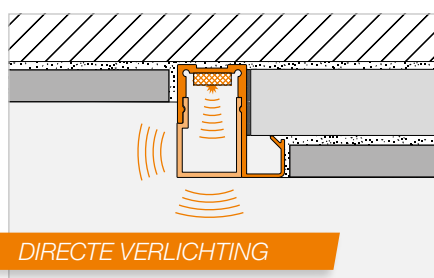
(Productdatablad 15.2)

Toepassingen:

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



INDIRECTE VERLICHTING



DIRECTE VERLICHTING

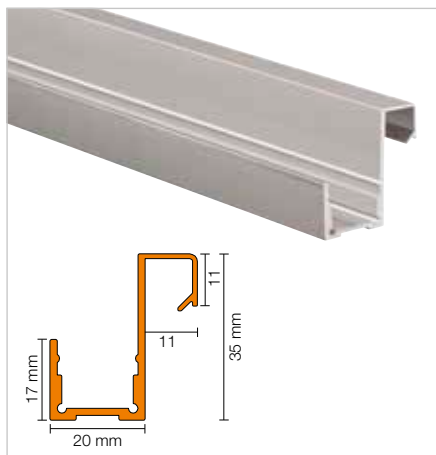
- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

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

PROFIEL | WANDPANEEL MET QUADEC-AFSLUITING



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

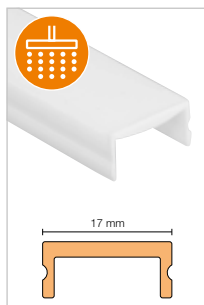
Alu. bruut mat geanodiseerd, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	WS 20Q 110 AE	31,23	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 75).

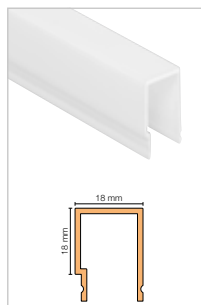
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT WS D 20	20,65	60

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, indirecte verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd, directe verlichting

H (mm)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, voedingen en installatiemateriaal.

RGB+W REGELBAAR

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



IP67



IP67



IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

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

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	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 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

max. lengte in het LIPROTEC-systeem: 24 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

kan om de 62,5 mm worden ingekort

LT ES 1 1

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

kan om de 50 mm worden ingekort

LT ES 2 1

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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.

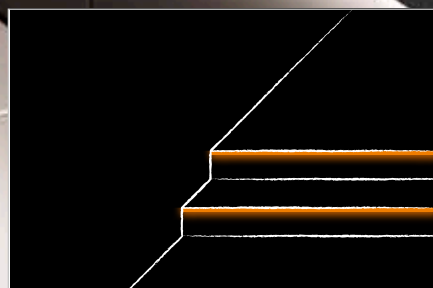
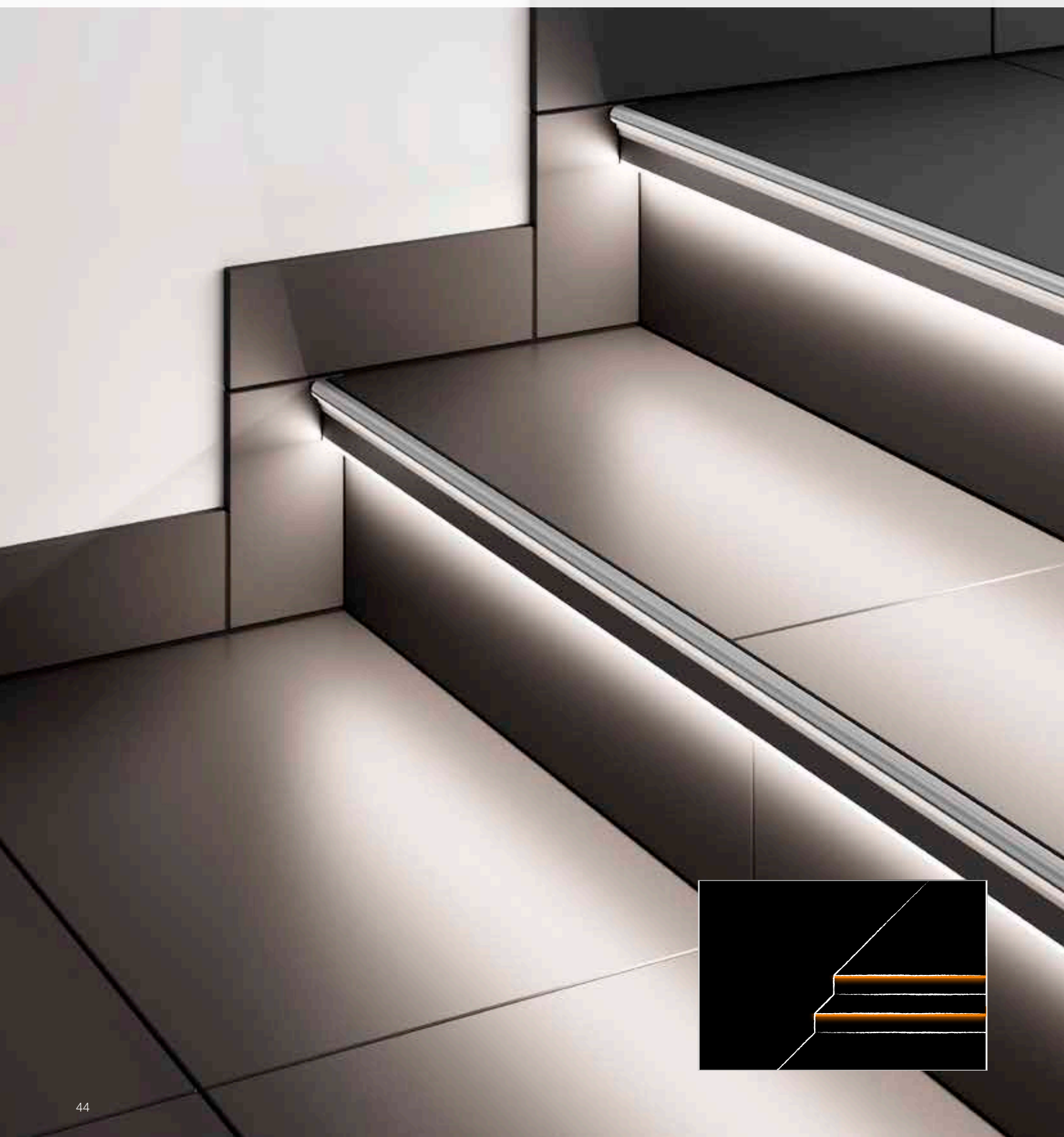
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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 62.





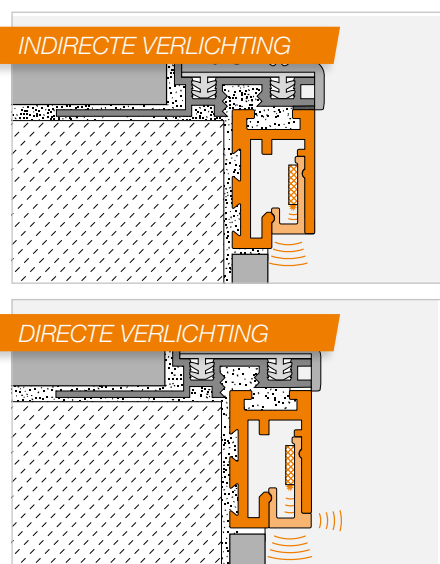
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.

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

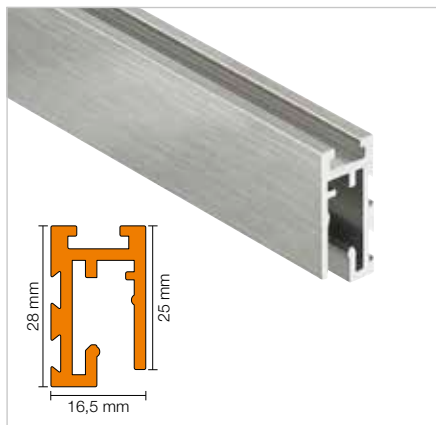


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFIEL | TRAPRAND



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AE/100	26,16	60
1,5	LT PB 25 AE/150	26,16	60
2,5	LT PB 25 AE	26,16	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB 25 AEEB/100	30,82	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	30,82	60
2,5	LT PB 25 AEEB	30,82	60

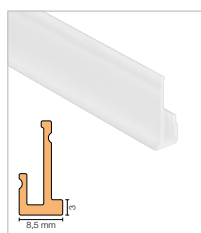
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT VB I/100	17,53	60
1,5	LT VB I/150	17,53	60
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Diffusiescherm, indirecte + directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
1	LT PB D/100	17,66	60
1,5	LT PB D/150	17,66	60
2,5	LT PB D	17,66	60

EINDKAPJE



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Eindkapje alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT PB AE	4,46	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Eindkapje alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EK / LT PB AEEB	5,24	50

Opmerking: De bijpassende hoekverbindingstukken vindt u op pagina 58.

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	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	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

LT ES 6 1

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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING

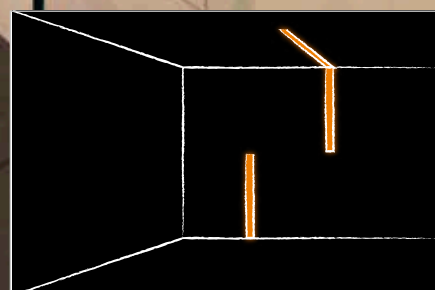
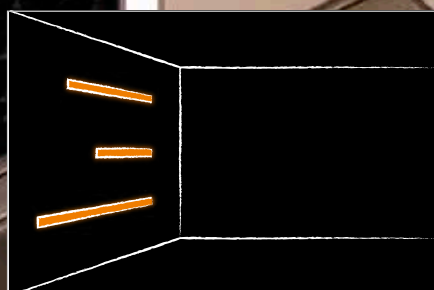
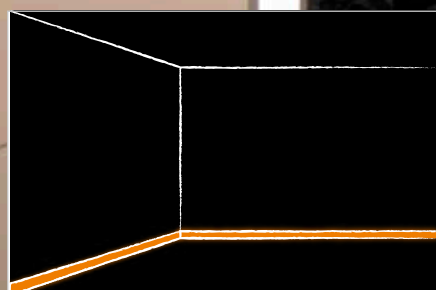


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.



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.





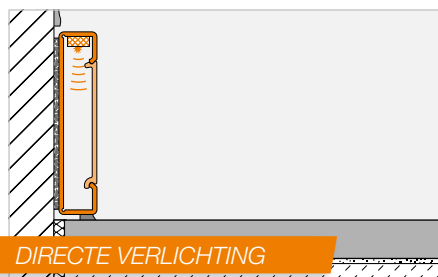
Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.

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



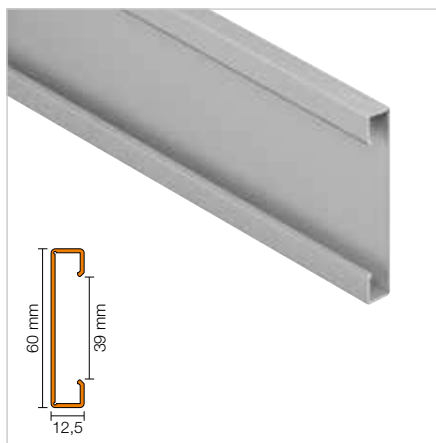
- 1 Profiel AE
- 2 Profiel AEEB
- 3 LED-strips
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)

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



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFIEL | PLINT/LIJST



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alu. bruut mat geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AE	29,96	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

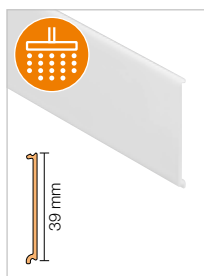
Alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	DB Q1 AEEB	36,21	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 75).

DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Diffusiescherm

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
39	LT FSS 39	18,42	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 75).

EINDKAPJE



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Buitenhoek alu. bruut mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EV / DB Q1 AE	26,44	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Buitenhoek alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
EV / DB Q1 AEEB	31,90	50

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, voedingen en installatiemateriaal.

WARM WIT

NEUTRAAL WIT

LED-STRIPS



IP67



IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, warm wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 31/50	74,52	10
100	LT ES 31/100	65,88	10
150	LT ES 31/150	62,10	10
200	LT ES 31/200	56,70	10
250	LT ES 31	54,00	10
400	LT ES 31/400	50,76	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	74,52	10
100	LT ES 41/100	65,88	10
150	LT ES 41/150	62,10	10
200	LT ES 41/200	56,70	10
250	LT ES 41	54,00	10
400	LT ES 41/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

LT ES 4 1

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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING

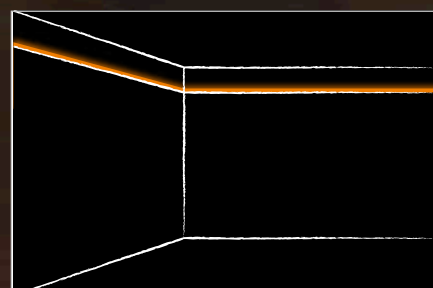
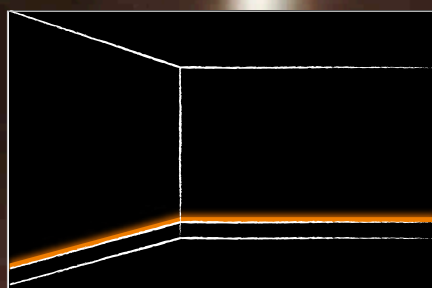


De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.



Schlüter®-LIPROTEC-VB

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





Toelichting bij de symbolen vindt u op pagina 99.

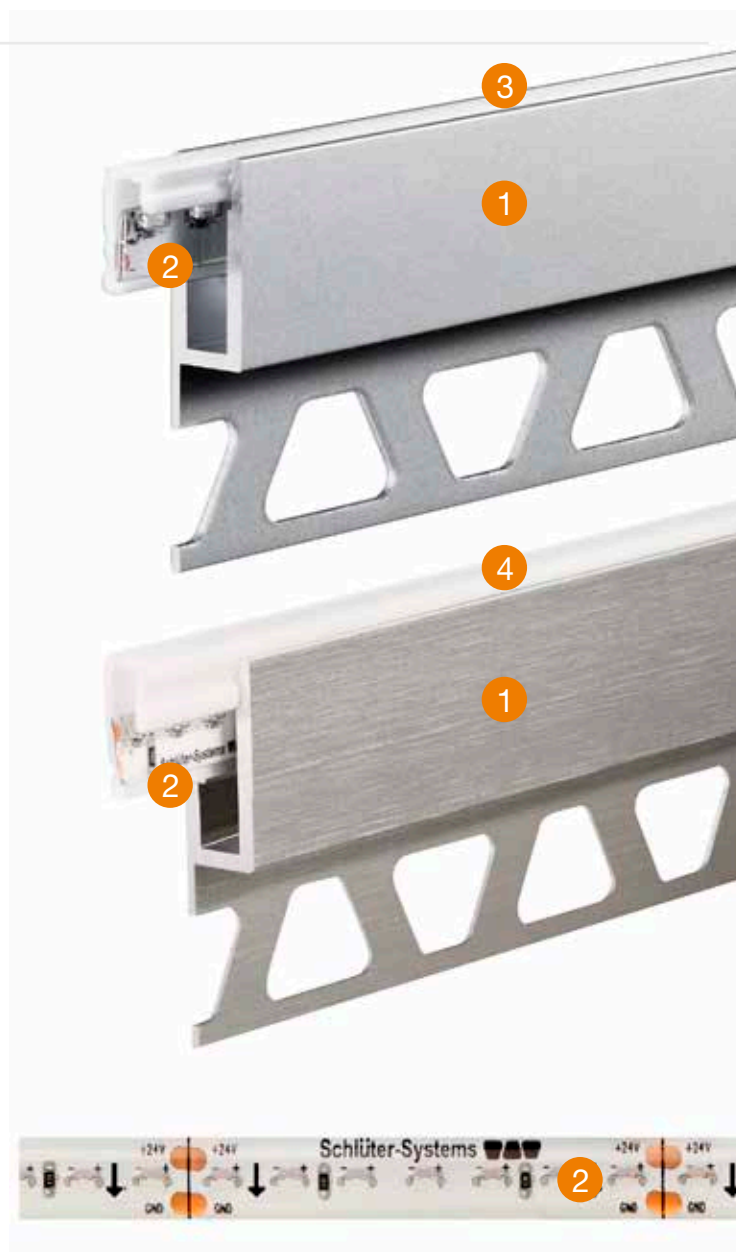
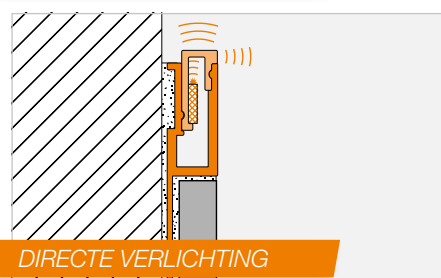
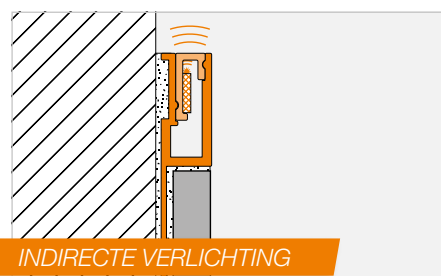
Licht uit de tegels

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

(Productdatablad 15.1)

Toepassingen:

- ✓ wandoppervlak
- ✓ plinten

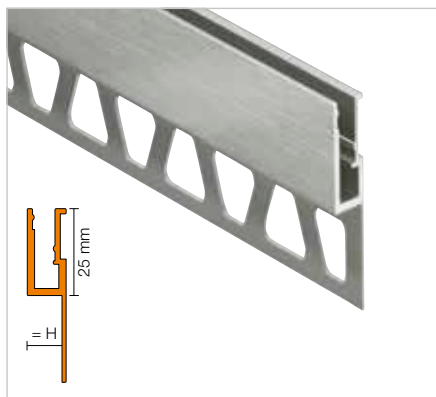


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 LED-strips
- 3 Diffusiescherm (indirecte verlichting)
- 4 Diffusiescherm (directe verlichting)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

PROFIEL | KOOFVERLICHTING



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alu. bruut mat geanodiseerd

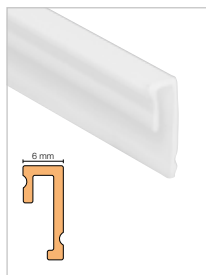
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
8	LT VB 80 AE	22,89	60
10	LT VB 100 AE	23,72	60
11	LT VB 110 AE	24,36	60
12,5	LT VB 125 AE	25,27	60

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	27,35	60
10	LT VB 100 AEEB	28,21	60
11	LT VB 110 AEEB	28,95	60
12,5	LT VB 125 AEEB	30,26	60

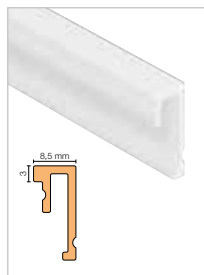
DIFFUSIESCHERM



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Diffusiescherm, indirecte verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Diffusiescherm, directe verlichting

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (st.)
2,5	LT VB D	17,53	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 vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	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	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

LT ES 6 1

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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



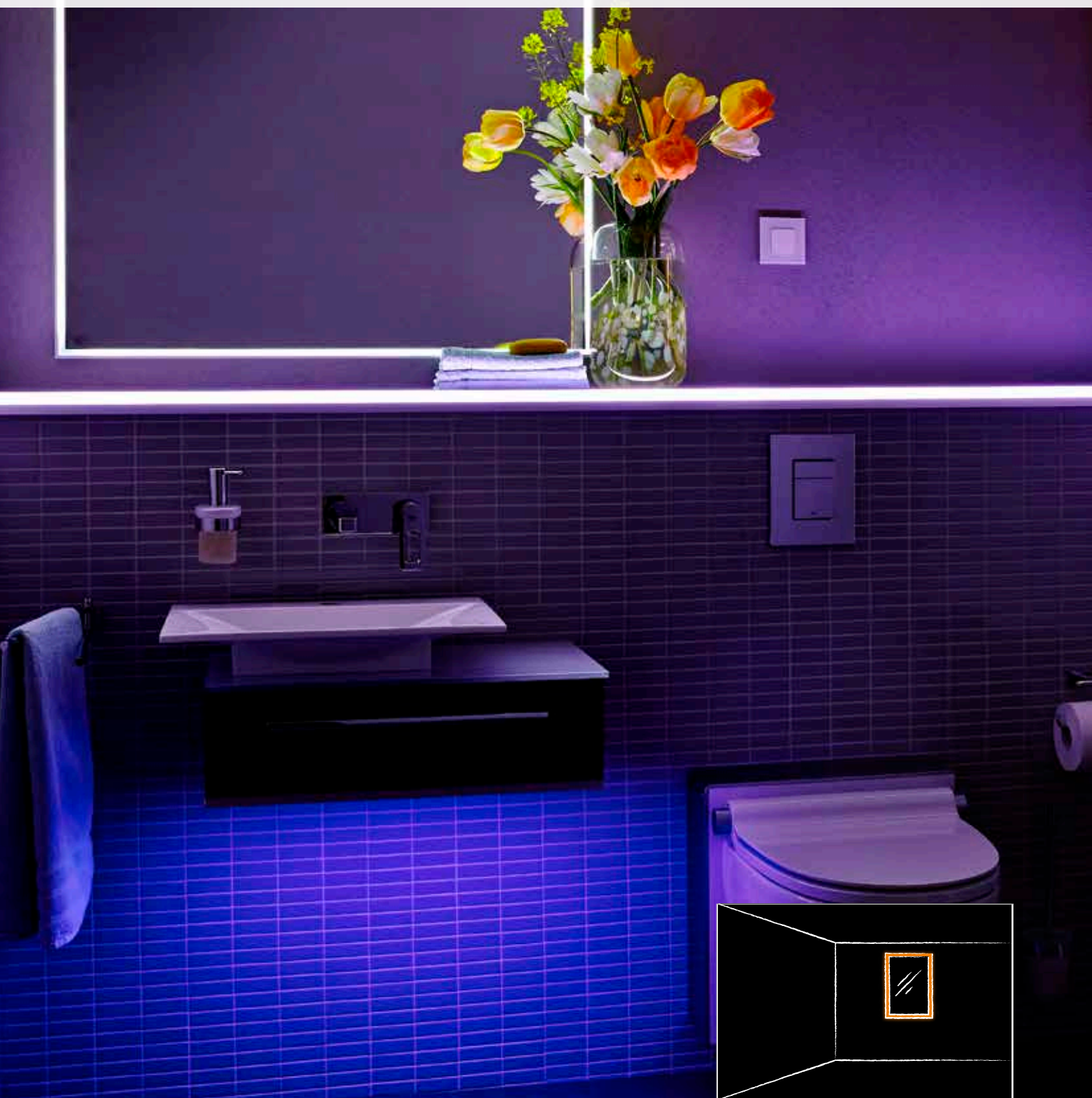
De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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 99.

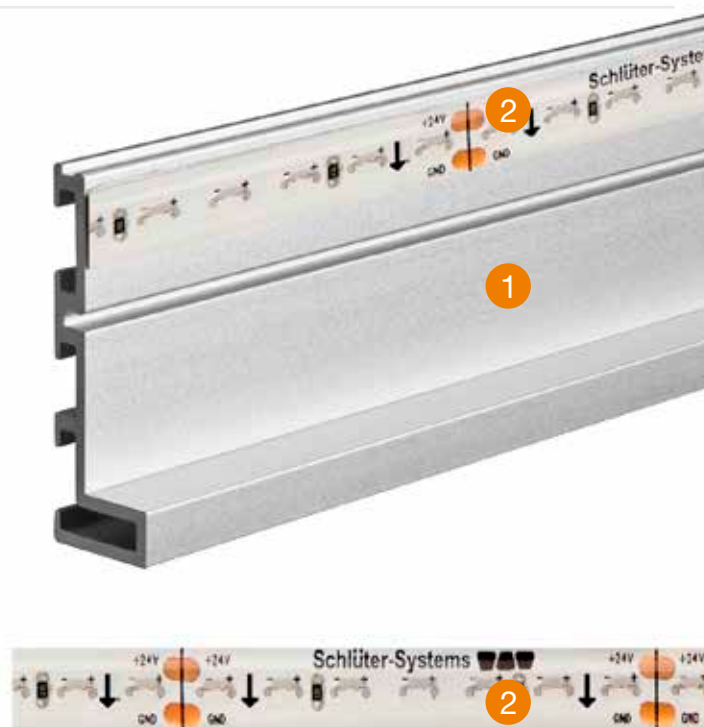
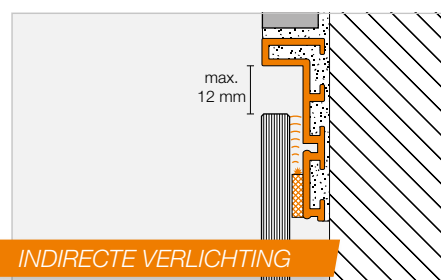
Het kader moet kloppen

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

(Productdatablad 15.3)

Toepassingen:

- ✓ spiegel
- ✓ decoratief element uit diverse materialen

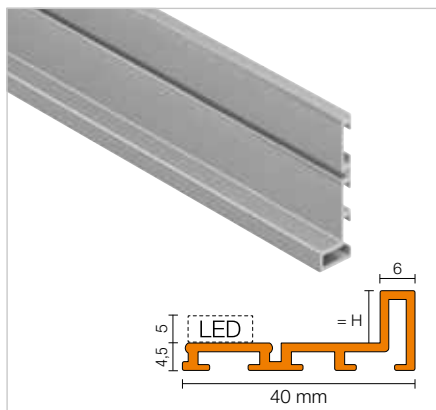


- 1 Profiel Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 LED-strips



Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFIEL | BEVESTIGINGSPROFIEL VOOR DECORATIEF MATERIAAL



Schlüter®-LIPROTEC-D

Alu. bruut mat geanodiseerd

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (st.)
4,5	LT D 45 AE	24,90	60
7,5	LT D 75 AE	25,16	60
9	LT D 90 AE	27,28	60
16,5	LT D 165 AE	28,12	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	12,06	50

i

Per kaderhoek zijn
2 hoekverbindingen nodig!

TOEBEHOREN



Voor de perfecte afstemming van uw Schlüter-LIPROTEC-verlichting kunt u vanaf pagina 66 passende toebehoren vinden, waaronder bijv. sturing, 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	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-strips, neutraal wit, 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (st.)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	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

kan om de 50 mm worden ingekort

STURING



De Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.
De radiogestuurde regeling vindt u op pagina 70.





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	264,69	10



TOEBEHORENSET

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS2 LT ES9	810,63	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

Toebehorenset met LED-strip, RGB+W

Art.-No.	€ / Set	P (set)
WS 20 ZS3 LT ES9	922,43	10

INHOUD

WSK 2500

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

WSK 700

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

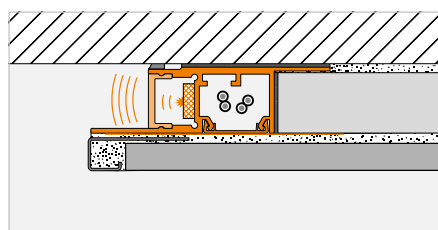
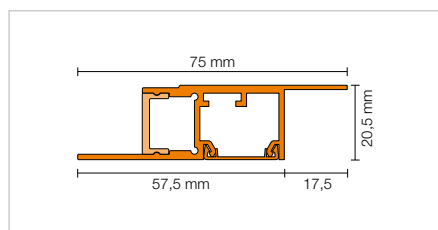
WSK 1285

- 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 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 700

WSK 1285



De bijpassende Bluetooth-sturing vindt u op pagina 68.

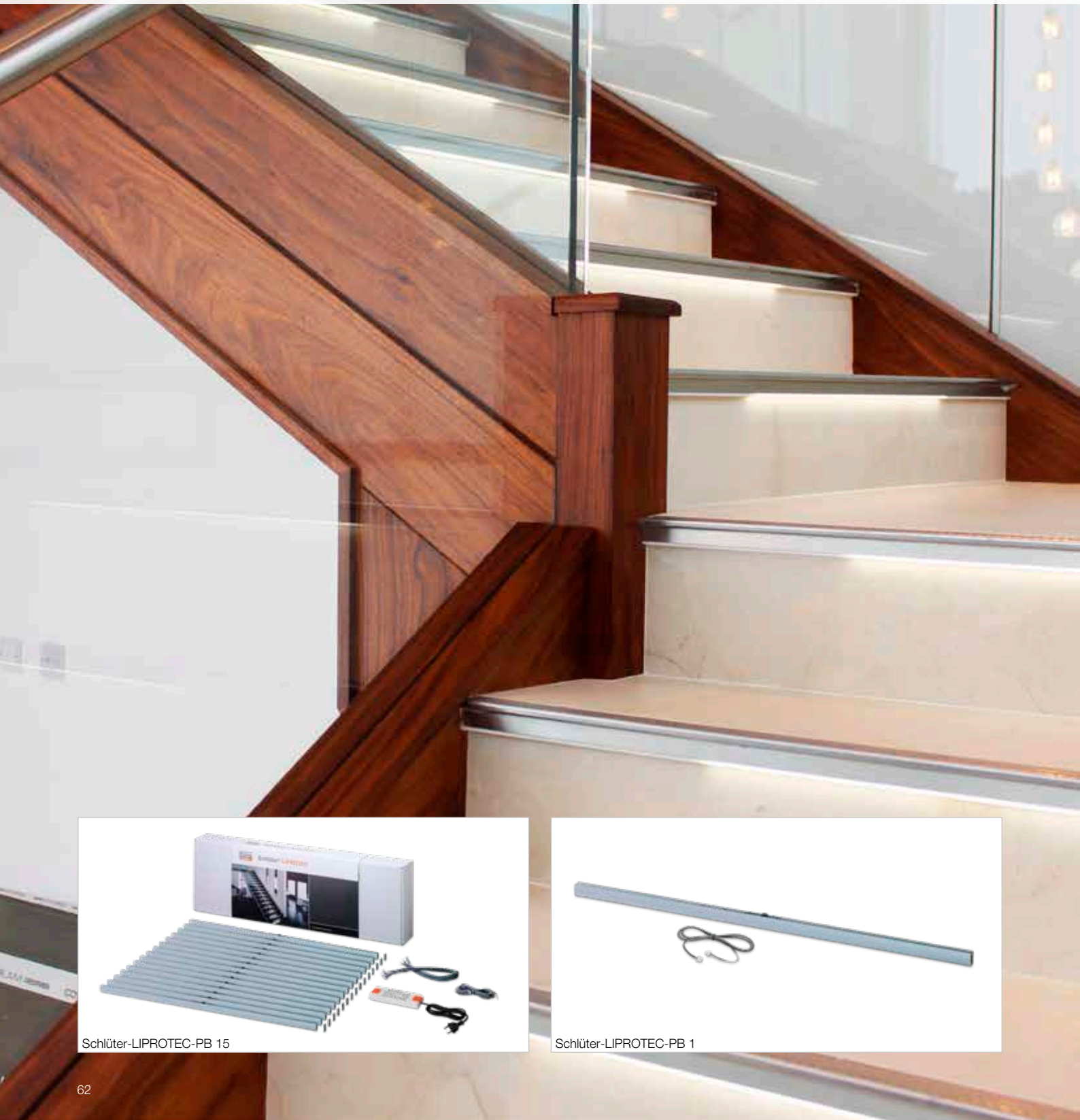


Trappensets (PB)



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

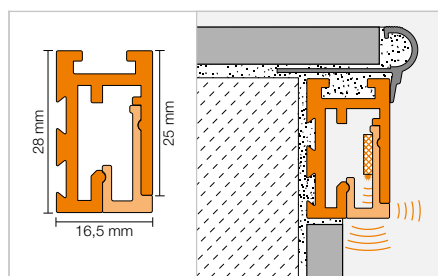


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRAAL WIT

Voordeel

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



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 70.

COMPLETE SET



Complete set LT PB 15

Complete set voor trappen
alu. bruint mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB 15 S1 AE/100	2028,73	10
PB 15 S1 AE/150	2205,14	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	2117,39	10
PB 15 S1 AE/150	2341,79	10

Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede
alu. bruint mat geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AE/100	159,35	10
PB S1 AE/150	171,12	10

Combinatieset LT PB 1

Combinatieset voor één traprede
alu. rvs-look geborsteld geanodiseerd

Art.-No.	€ / Set	P (set)
PB S1 AE/100	166,86	10
PB S1 AE/150	179,51	10

INHOUD

PB 15

- 15 profielen LT PB van 100/150 cm
incl. afsluitplaat, kabelwartel,
15 eindkapjes
- 15 diffusieschermen LT PB D van
100/150 cm incl. LED-module,
neutraal wit 4500 kelvin,
koppelingssysteem
- 14 verbindingstekabels 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

PB 1

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

VOEDINGSKABEL

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	11,73	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.

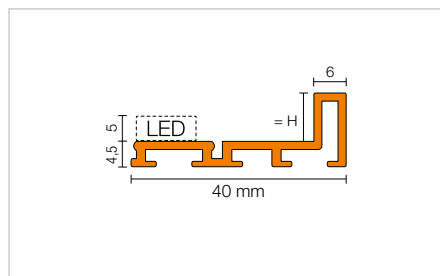
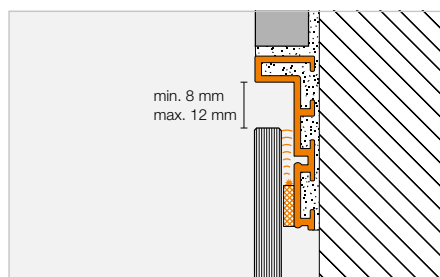


WARM WIT

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 69 of onze radiogestuurde regeling op pagina 70.

COMPLETE SET



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	680,36	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	680,36	10

INHOUD

D 90 S1

- 1 profiel-omlijsting Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm in verstek gezaagd, met uitsparing voor de bevestiging van decoratief materiaal incl. Schlüter-LIPROTEC-D/V-hoekverbindingstuk
- 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

D 90 S2

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

i

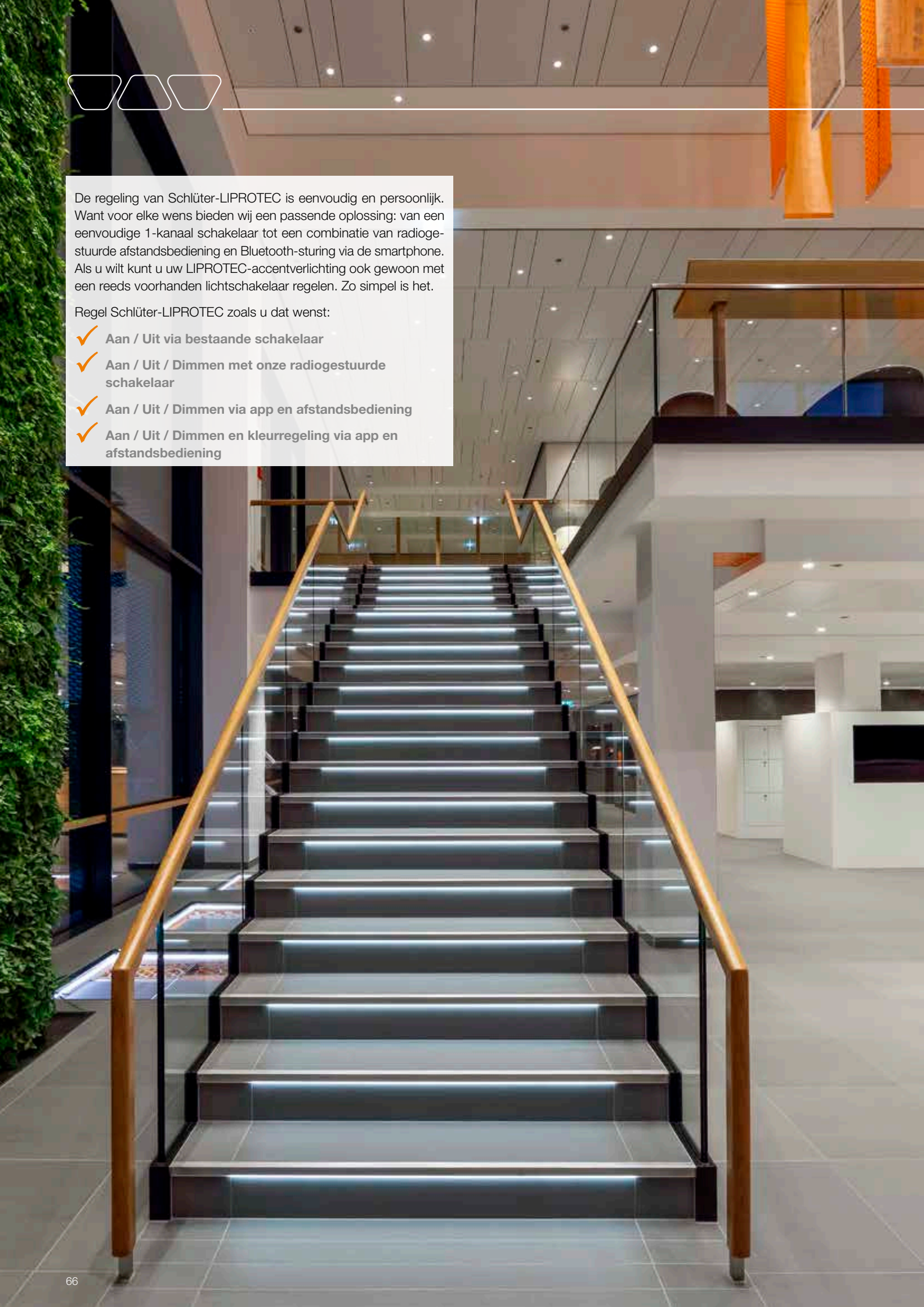
Afmeting decoratief element (bijv. spiegel):
115,3 cm x 90,3 cm (10 mm verlichte voeg)
Gewicht decoratief element: max. 16 kg



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:

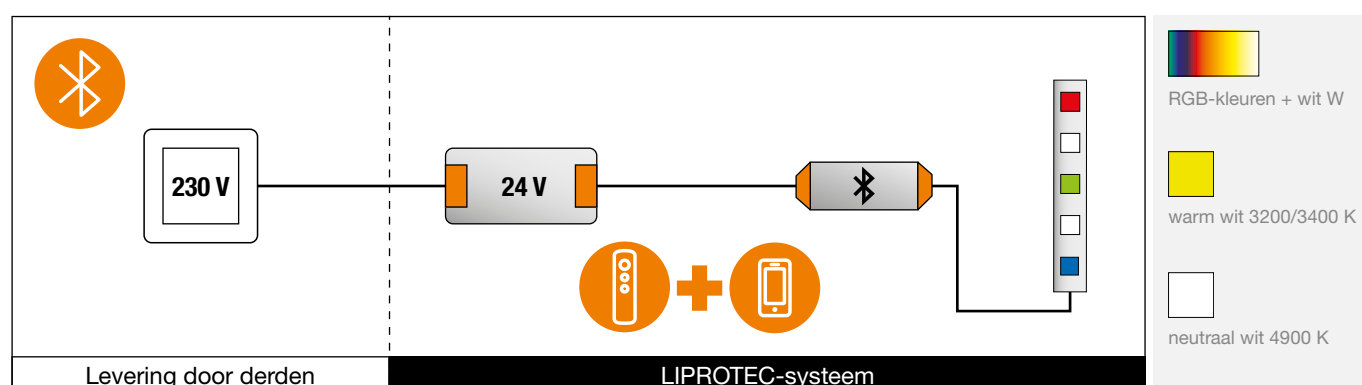
- ✓ **Aan / Uit via bestaande schakelaar**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen met onze radiogestuurde schakelaar**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen via app en afstandsbediening**
- ✓ **Aan / Uit / Dimmen en kleurregeling via app en afstandsbediening**



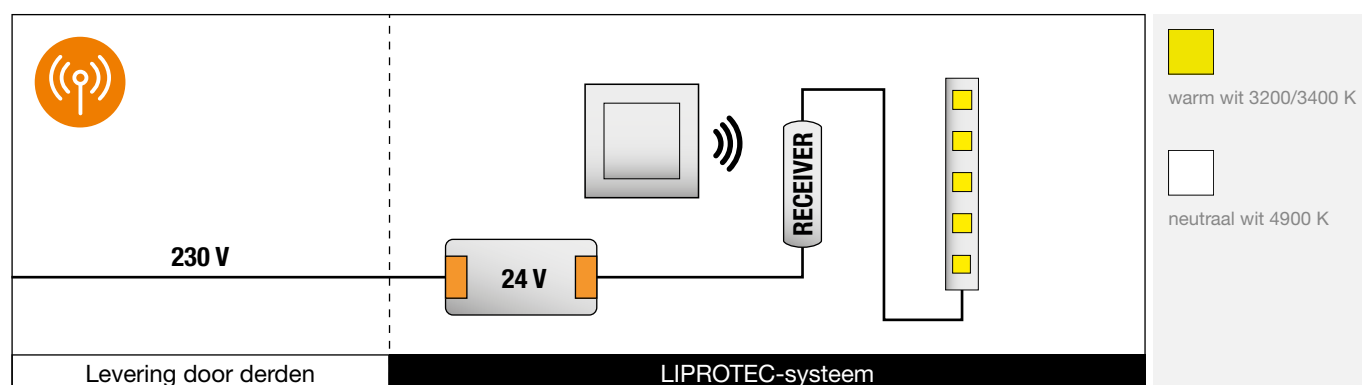
Regeling van Schlüter®-LIPROTEC LED-installaties

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.

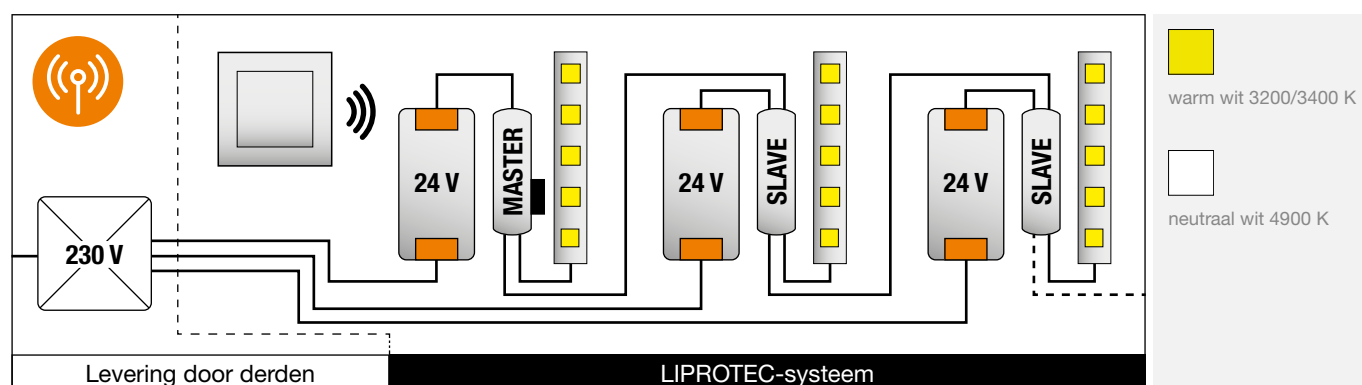
Bluetooth-sturing (smartphone/tablet met kosteloze app) Pagina 69



Radiogestuurd (schakelaar en receiver) Pagina 70



Radiogestuurd voor grotere installaties (schakelaar en master/slave-receiver) Pagina 72





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.



www.schlueter-systems.com/app/



STURING VOOR GEKLEURDE LED

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

Sturing voor gekleurde LED

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT EBR 4	170,56	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

STURING VOOR WITTE LED

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 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

Sturing voor witte LED

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT EBR 1	164,88	10

neutraal wit
4900 Kwarm wit
3200/3400 K

Inhoud

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

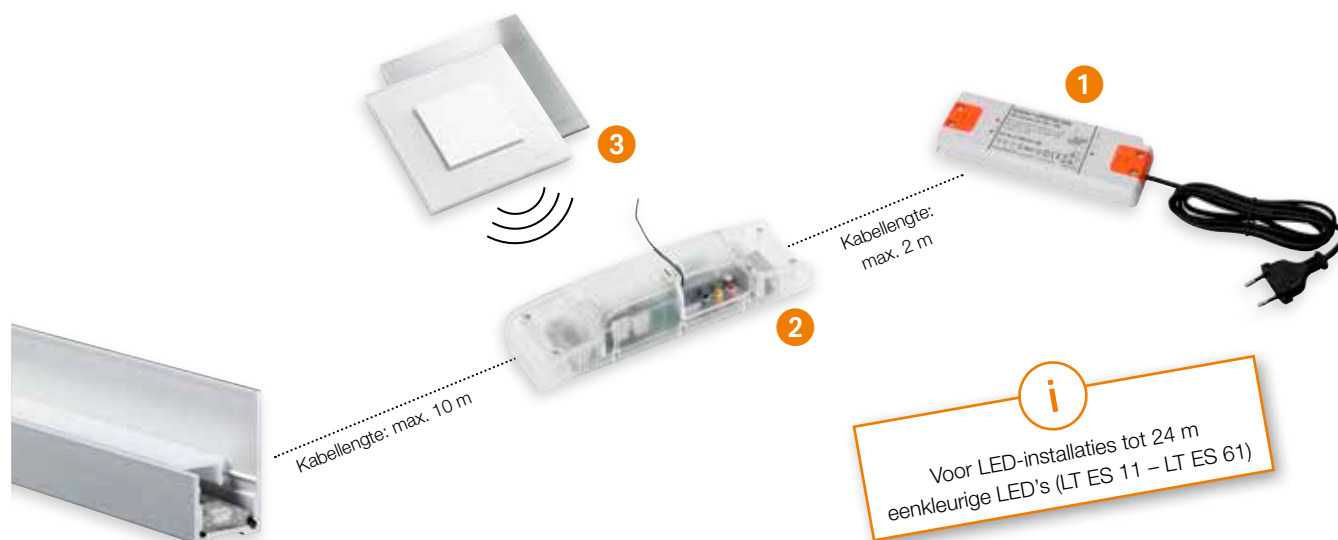
Technische gegevens voor Bluetooth-receiver
(voor gebruik met LED-strip LT ES 11 tot LT ES 61)

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.

VOEDING

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Voeding 24 V DC

Watt	Max. watt*	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
30	27	LT EKE 24V 30W	60,48	10
50	45	LT EKE 24V 50W	78,84	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	105,84	10
100	90	LT EKE 24V 100W	154,44	10
150	135	LT EKE 24V 150W	174,96	10
200	180	LT EKE 24V 200W	203,04	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



RADIOGESTUURD VOOR WITTE LED

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Radiogestuurd voor witte LED,
met aansluitkabel, 24 V

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
LT ER 1	288,13	10

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



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

RADIOGESTUURDE SCHAKELAAR

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

Radiogestuurde schakelaar voor witte LED,
glas zuiver wit

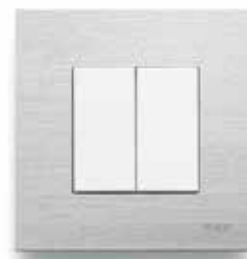
Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
1	LT E1 KS BW	158,78	10
2	LT E2 KS BW	170,53	10



Schlüter®-LIPROTEC-E

Radiogestuurde schakelaar voor witte LED,
roestvast staal geborsteld

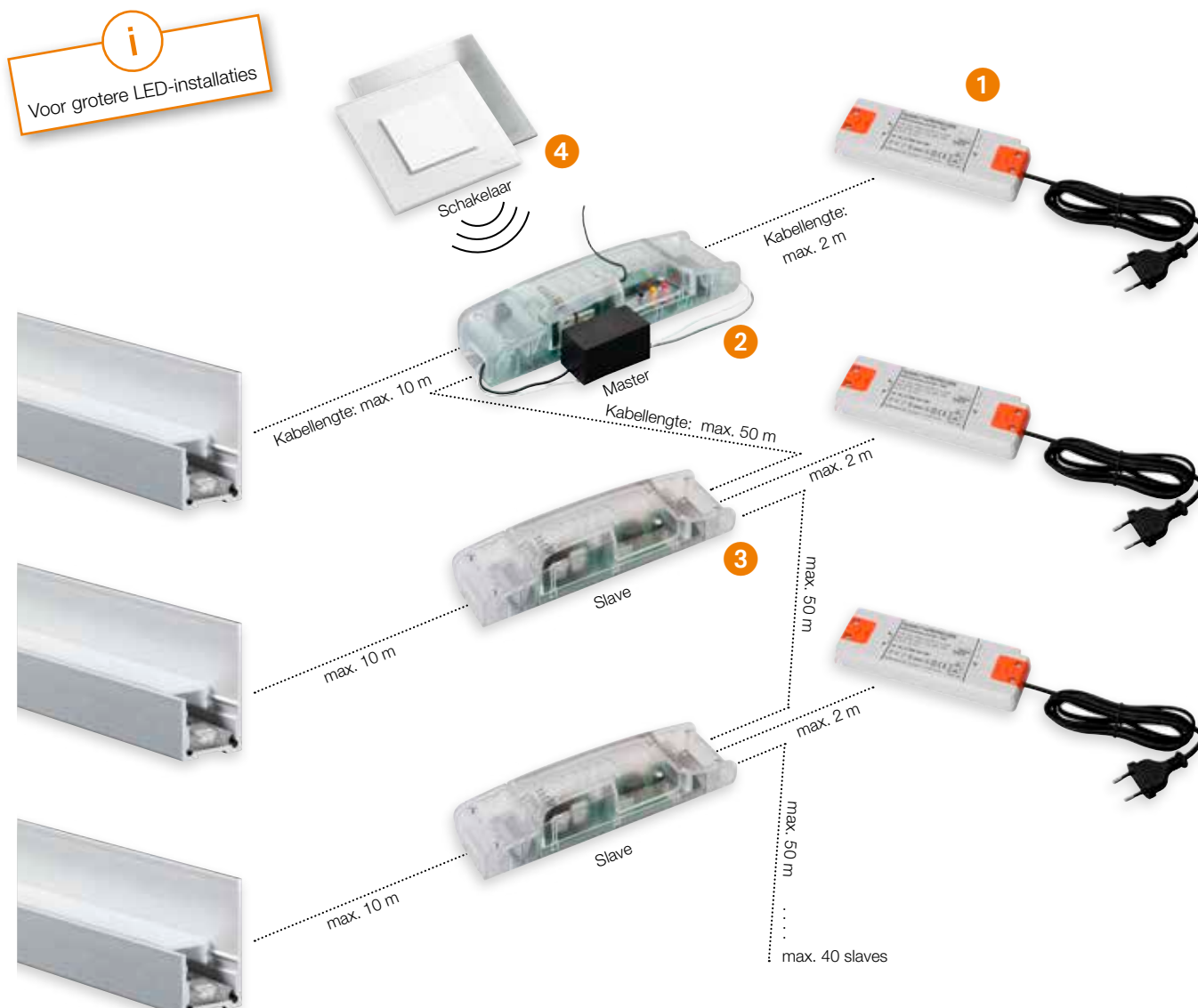
Aantal knoppen	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
1	LT E1 KS EB	152,90	10
2	LT E2 KS EB	155,23	10





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.



MASTER-RECEIVER VOOR WITTE LED

Schlüter®-LIPROTEC-ERM



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

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	325,76	10

Het principe: master-slave

Het master-/slave-systeem 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.

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 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 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
--------------------------------	-------

i
Schakelaars vindt u op pagina 71.

SLAVE-RECEIVER VOOR WITTE LED**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

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

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	285,04	10



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 voorgefreese 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.

LAAGSPANNING-KABEL

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
25	LT ZK 2A 10 25M	59,40	10

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

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

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

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
25	LT ZK 5A 10 25M	130,77	10

Kabel voor LED-strips LT ES 9.

SET LAAGSPANNING-BEKABELING | WAGO-KLEM

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

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



2-aderig

5-aderig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Klemset, 2-aderig

Art.-No.	€ / Set	P (set)
LT ZS 2A	37,93	10

Klemset voor de LED-strips LT ES 11 – LT ES 61 en voor 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	60,26	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-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wago-klemmen

Aderig	Pakket (st.)	Art.-No.	€ / Pakket	P (pakket)
3	50	LT ZKL 1 3A	43,74	10
5	25	LT ZKL 1 5A	35,64	10



MANTELBUIS | KABELKANAAL

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Mantelbuis, diameter 20 mm

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
50	LT ZLR 20 50M	89,16	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Kabelkanaal, wit

L (m)	Art.-No.	€ / St.	P (st.)
2,5	LT ZKK 2010	4,16	10



INBOUWDOOS

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Holle wand inbouwdoos met deksel, 5 stuks / set

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (set)
47	68	LT Z 5HD 47	16,65	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	12,48	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	77,88	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	44,60	10

MONTAGEMODULE VOOR KABELKANAAL

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	17,16	10
28	KB 28 150 2500 K1	20,38	10



HECHTVLIES | REFLECTORBAND

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Zelfklevend hechtvlies

B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / St.	P (st.)
38	HVL 38 / 20M	29,96	10
75	HVL 75 / 20M	60,35	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Zelfklevende reflectorband

B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / St.	P (st.)
38	LT Z RKB 38 50M	5,95	10



GEREEDSCHAP

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profielschaar voegrib

Art.-No.	€ / St.	P (st.)
PSF	64,80	10

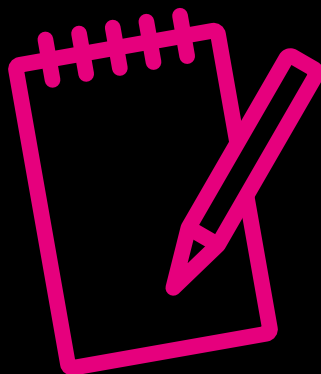
Schlüter-PROCUT-PSF is een speciale schaar voor het nauwkeurig op maat snijden van de LED-strips. Om een IP-conforme dichtheid bij het inkorten van de LED-strips te verkrijgen, moet de LED-strip in een hoek van 45° worden gesneden en met het meegeleverde eindkapje en de afdichtingslijm worden gesloten.





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.



VOOR UW LICHTPLANNING
Lichttechnische gegevens voor LIPROTEC-EASY
nu op www.lumsearch.com – Keyword: "Fliese"
LUMsearch



LED-NISSENSETS

Pagina

NLT / NLT-BR – nis met LED-verlichting gekleurd + wit	SET	78
---	-----	----

LED-MODULES

LLP – LED-module gekleurd lichtstreep	MODULE	78
LLPM – LED-module gekleurd + wit lichtstreep met bevestigingsvlak	MODULE	80
LLPE – LED-module gekleurd lichtstreep wandhoek	MODULE	80

LED-NISSENSETS EN LED-MODULES

Aansluitschema LIPROTEC-EASY		94
------------------------------	--	----

LED-PROFIELEN

LL – lichtstreep, gekleurd + wit		82
LLE – lichtstreep, gekleurd + wit hoek		82
WS – wandpaneelverlichting, gekleurd + wit		84
WSK – wandpaneelverlichting met kabelkanaal, gekleurd + wit	SET	84/90
WSQ – wandpaneelverlichting met QUADREC-afsluiting, gekleurd + wit		86
PB – traprandverlichting, wit	SET	86/92
DESIGNBASE-QD – plint-/lijstverlichting, wit		88
VB – koofverlichting, wit		88
D – bevestigingsprofiel voor spiegels, wit	SET	90/92

i
In de kolom EEK onder "Lichttechnische gegevens" vindt u de informatie over de nieuwe, vanaf 2021 geldende energie-efficiëntieclassen van onze producten.

LEGENDA

Toelichting over de eigenschappen / toepassingen		99
--	--	----



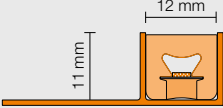
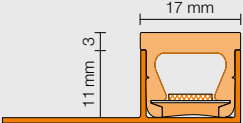
LEES MEER OP:

WWW.LIPROTEC.NL



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR zijn voorgevormde inbouwelementen van KERDI-BOARD met LIPROTEC-LED-techniek in Plug & 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. De nissen zijn naar keuze verkrijgbaar zonder of met Bluetooth-sturing. Voor een optimaal bedieningscomfort raden wij aan ter plaatse een lichtschakelaar van de klant te installeren. (Productdatablad 12.2)

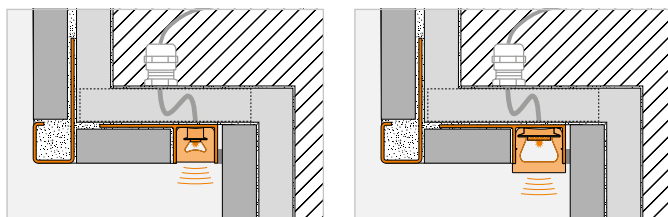
NISSEN	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN			
B x H x T (mm)			UITVOERING	LED-LENGTES (mm)	LICHTKLEUR	
305 x 305 x 89	 	   	WARM WIT / NEUTRAAL WIT 	300	Warm wit	
305 x 508 x 89					Neutraal wit	
305 x 711 x 89					RGB+W	
508 x 305 x 89			505	Warm wit		
				Neutraal wit		
711 x 305 x 89	705	RGB+W 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

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

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

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

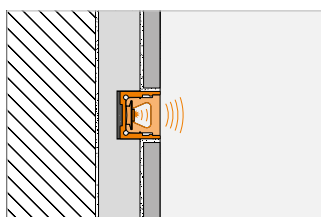
Exacte lengtes: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm en 250 cm
Toevoerlengte: 12 cm met Plug & Play-verbinder



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS								
NOMINAAL VERMOGEN (W/St.)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGSGRAAD	STRAALRICHTING
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	WARM WIT / NEUTRAAL WIT
1,60	280	92	4900	84	E	2		
4,40	112	90	2700	156	F	2		
2,60	280	92	3000	133	E	3		
2,60	280	92	4900	141	E	3		
7,30	112	90	2700	262	F	3		
3,50	280	92	3000	187	E	4		
3,50	280	92	4900	197	E	4		
10,10	112	90	2700	364	F	3		

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

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



LUMsearch

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	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

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

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

De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips.

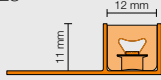
Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

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

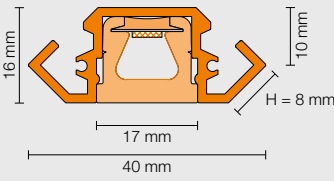
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN		EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN LED-MODULE	
	ALU	V4A		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (cm)
 WARM WIT / NEUTRAAL WIT		 		ALU 	50
		 		V4A 	100
		 			200
					250
 RGB+W				ALU 	50
				V4A 	100
					200
					250

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

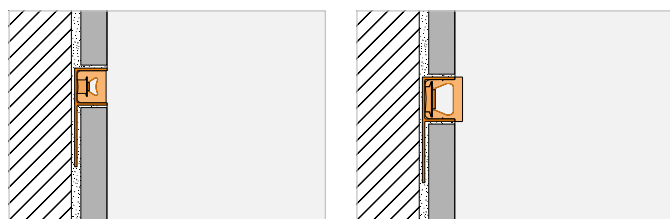
Toevoertlengte: 12 cm met Plug & Play-verbinder

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

Toevoertlengte: 12 cm met Plug & Play-verbinder



LUMsearch

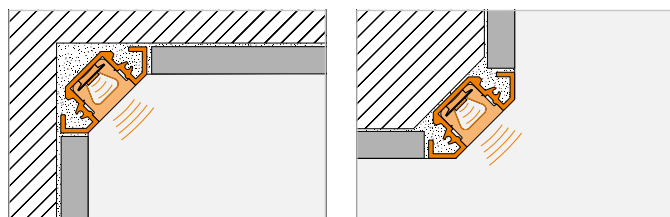
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67		
				242 / 274	E / E	6 / 6			
				242 / 274	E / E	10 / 11			
				242 / 274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

Opmerking: LED-strips kunnen om de 25 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

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

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

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



LUMsearch

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	F	11	IP67		

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

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

De aangegeven energie-efficiëntieklassen hebben betrekking tot het totale lichtoppervlak van de LED-strips.

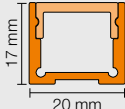
Dit wordt beïnvloed door de profielgeometrie.

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

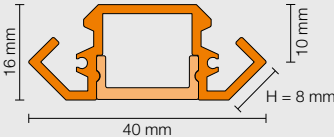
Schlüter-LIPROTEC-LL is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor het creëren van accentverlichting in wandbekledingen en aan het plafond. Voor de verlichting worden in het U-vormig profiel Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips aangebracht in combinatie met het bijbehorende diffusiescherm.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

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

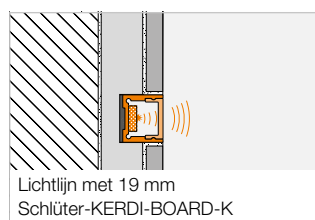
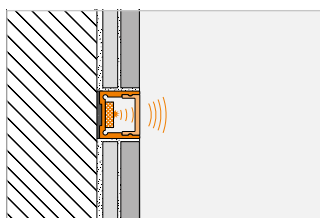
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

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



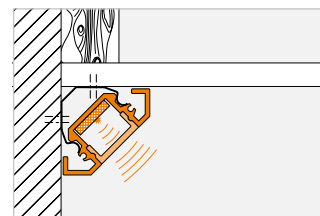
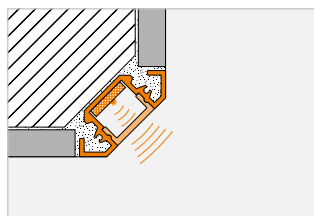
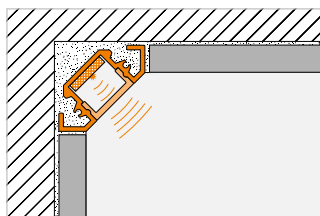
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

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

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

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

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

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

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

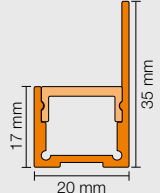
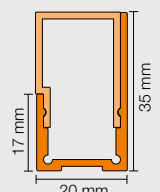
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

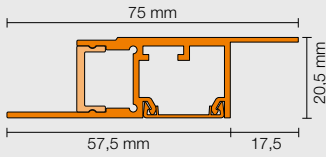
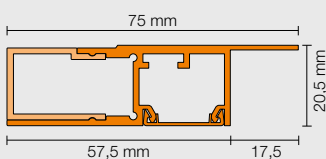
Schlüter-LIPROTEC-WS is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende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

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

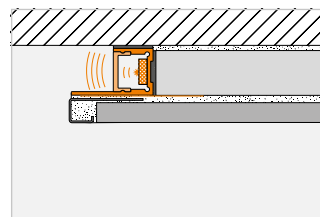
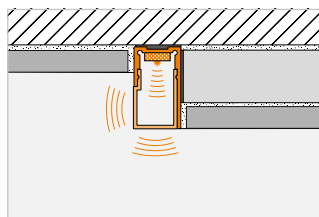
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende lichteffecten mogelijk. Zo kan naar keuze een inspringende, indirecte of volledige verlichting voor voorzetwanden worden gerealiseerd. Een geïntegreerd kabelkanaal met uitsparingen voor de bekabeling en een houder voor 19 mm dikke Schlüter-KERDI-BOARD-platen vereenvoudigen de plaatsing. (Productdatablad 15.2)

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



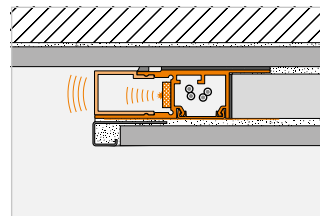
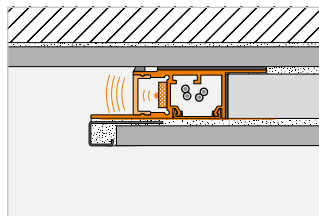
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

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	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRECT
				730 / 752	E / F	8 / 8		
				746 / 721	E / E	11 / 11		
				719 / 756	E / E	14 / 15		
				771 / 741	E / E	18 / 17		
				666 / 633	E / F	26 / 26		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4		DIRECT
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

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

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

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

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutral wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

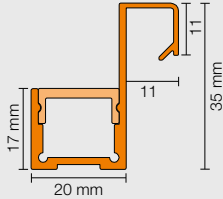
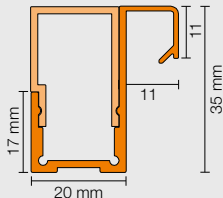
De aangegeven energie-efficiëntieclassen hebben enkel betrekking tot de LED-strips.

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

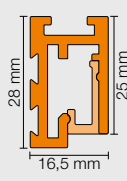
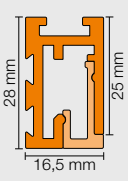
Schlüter-LIPROTEC-WSQ is een hoogwaardig draagprofiel van geanodiseerd aluminium voor de verlichting van voorgeplaatste wandpanelen door middel van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips die in het profiel worden bevestigd. In combinatie met twee verschillende diffusieschermen zijn er uiteenlopende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

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

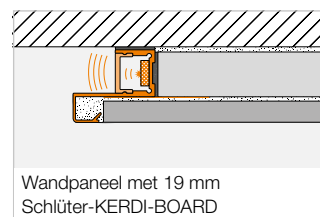
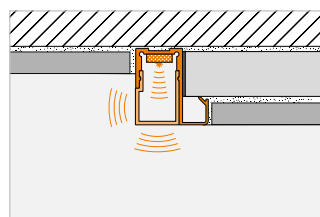
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

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	50	
					100	
			DIRECT	1,5	150	
					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.

Wandpaneel met 19 mm
Schlüter-KERDI-BOARD

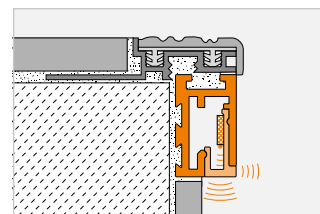
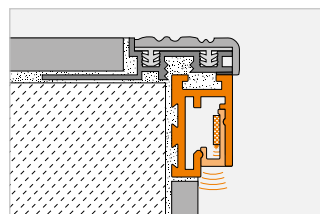
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

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

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit/neutraal wit) of 62,5 mm (RGB+W) worden ingekort.

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

Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



LICHTTECHNISCHE GEGEVENS

NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIRECT
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67	DIRECT
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

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

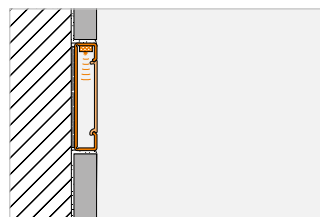
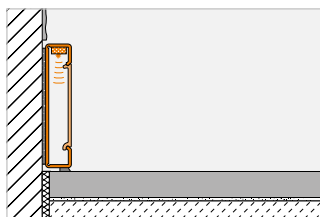
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

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)

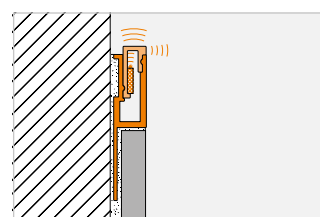
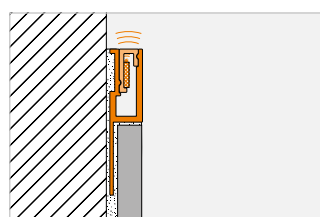
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS	
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)	
WARM WIT / NEUTRAAL WIT 		 IP65	INDIRECT	DIRECT	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

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.



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	771 / 757	F / F	4 / 4	IP67		
				772 / 794	F / F	8 / 8			
				880 / 817	E / E	12 / 12			
				801 / 780	E / E	15 / 15			
				785 / 799	E / E	18 / 18			
				725 / 693	E / E	27 / 25			

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



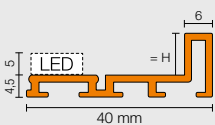
LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
NOMINAAL VERMOGEN (W/m)	AANTAL LED'S (St./m)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHER- MINGSGRAAD	STRAALRICHTING	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 /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

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



Schlüter®-LIPROTEC-D

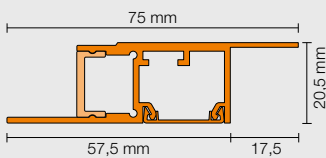
Schlüter-LIPROTEC-D is een decoratief wandbevestigingsprofiel van geanodiseerd aluminium met een 6 mm breed zichtbaar vlak. Het biedt de mogelijkheid allerlei decoratieve materialen zoals glas of spiegels te laten aansluiten op keramische oppervlakken. In LIPROTEC-D kunnen Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips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

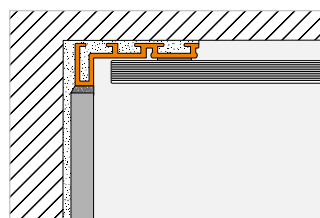
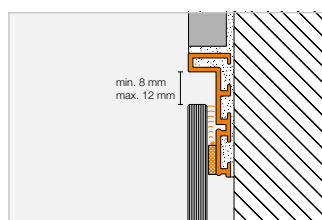
Voedingskabel: 3 m. De LED-strips van 400 cm lengte zijn altijd met twee voedingskabels uitgerust. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips. De optische werkingsgraad wordt door de eigenschappen van het diffusiescherm beïnvloed.

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.

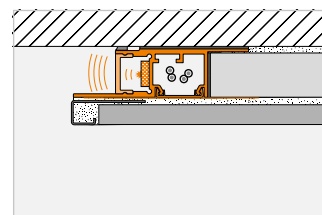
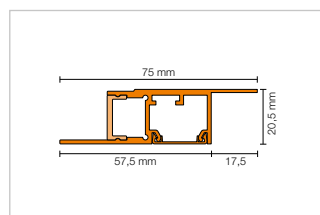
PROFIELEN / LICHTTYPE	TOEPASSINGEN	EIGENSCHAPPEN	AFMETINGEN PROFIEL		AFMETINGEN LED-STRIPS
	ALU		BREEDTE / HOOGTE (mm)	LENGTE (m)	LENGTE (cm)
RGB+W		  		2,5	2 x 250

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	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			

Opmerking: LED-strips kunnen om de 50 mm (warm wit / neutraal wit) worden ingekort.
De aangegeven energie-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	
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2x G	2x 15	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.
Bij RGB+W LED's hebben lichtstroom, energie-efficiëntieklasse en gewogen verbruik uitsluitend betrekking op wit licht.



Trappensets (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB-trappensets zorgen voor licht 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	
	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.)

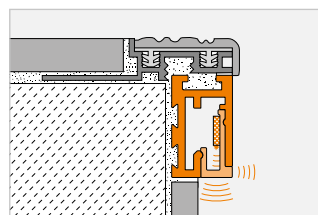
Voedingskabel: 3 m. Lichttechnische gegevens hebben alleen betrekking op de LED-strips.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1

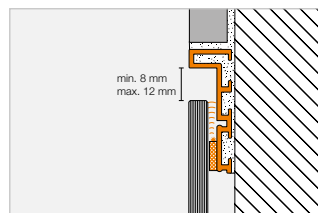


LICHTTECHNISCHE GEGEVENS									
NOMINAAL VERMOGEN (W)	AANTAL LED'S (St.)	CRI	KLEURTEMPERATUUR (Kelvin)	LICHTSTROOM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	BESCHERMINGS- GRAAD	STRAALRICHTING	
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20		
					15x E	15x 3			

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 verbindingskabels 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	BESCHERMINGS- GRAAD	STRAALRICHTING	
29,3	140	92	3200	595	4x F	2x 8 2x 11	IP65		
28,9			4900	609	4x F	2x 8 2x 11			

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

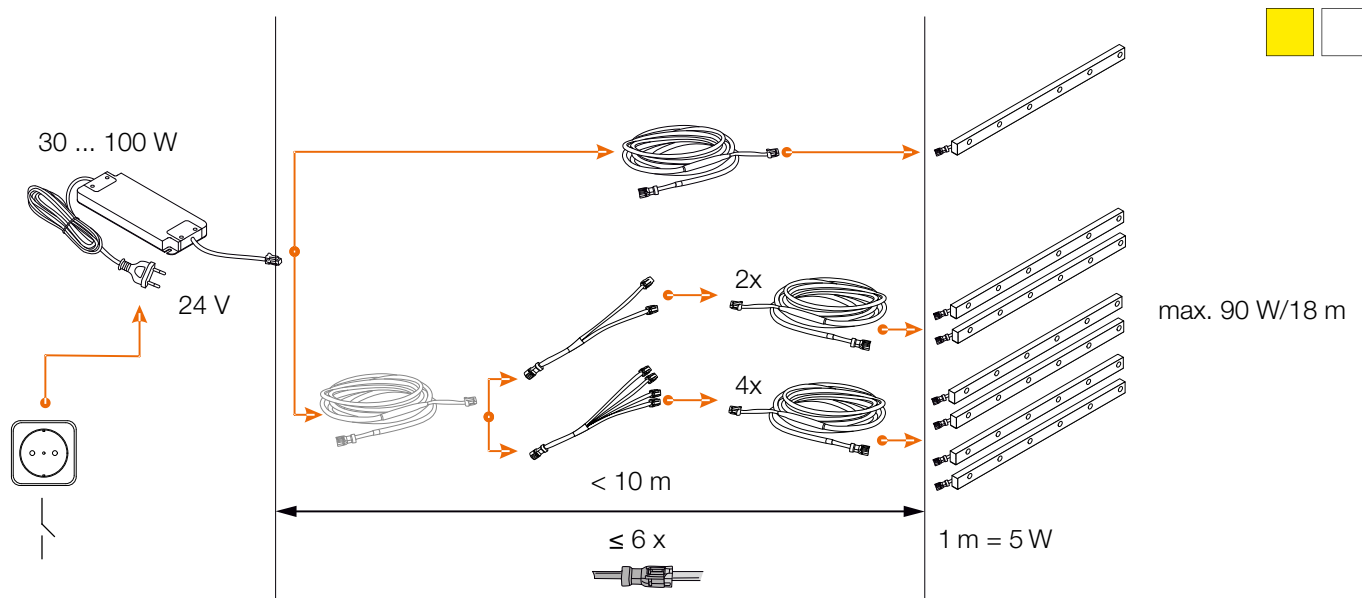
De energie-efficiëntieklasse en het gewogen energieverbruik hebben uitsluitend betrekking op de niet ingekorte LED-strips.

Het nominaal vermogen beschrijft de vermogensopname van de voor de montage ingekorte LED-strips.

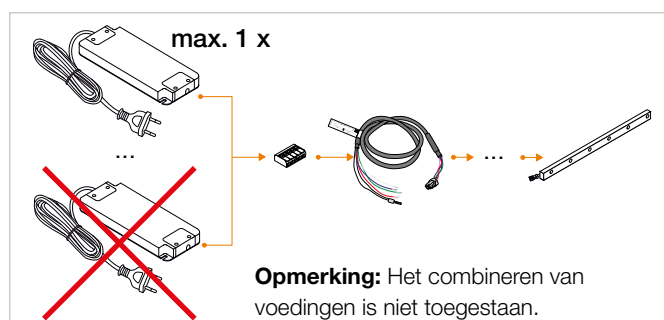
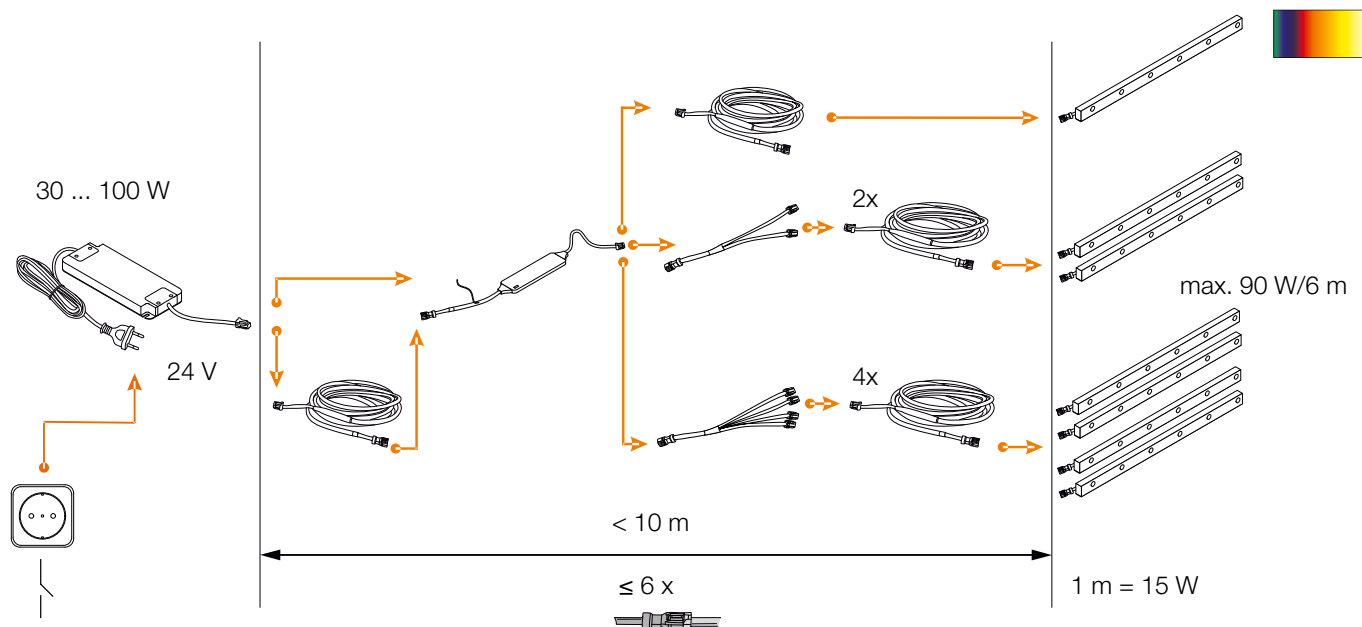


Aansluitschema LIPROTEC-EASY

LED-MODULE WW / NW

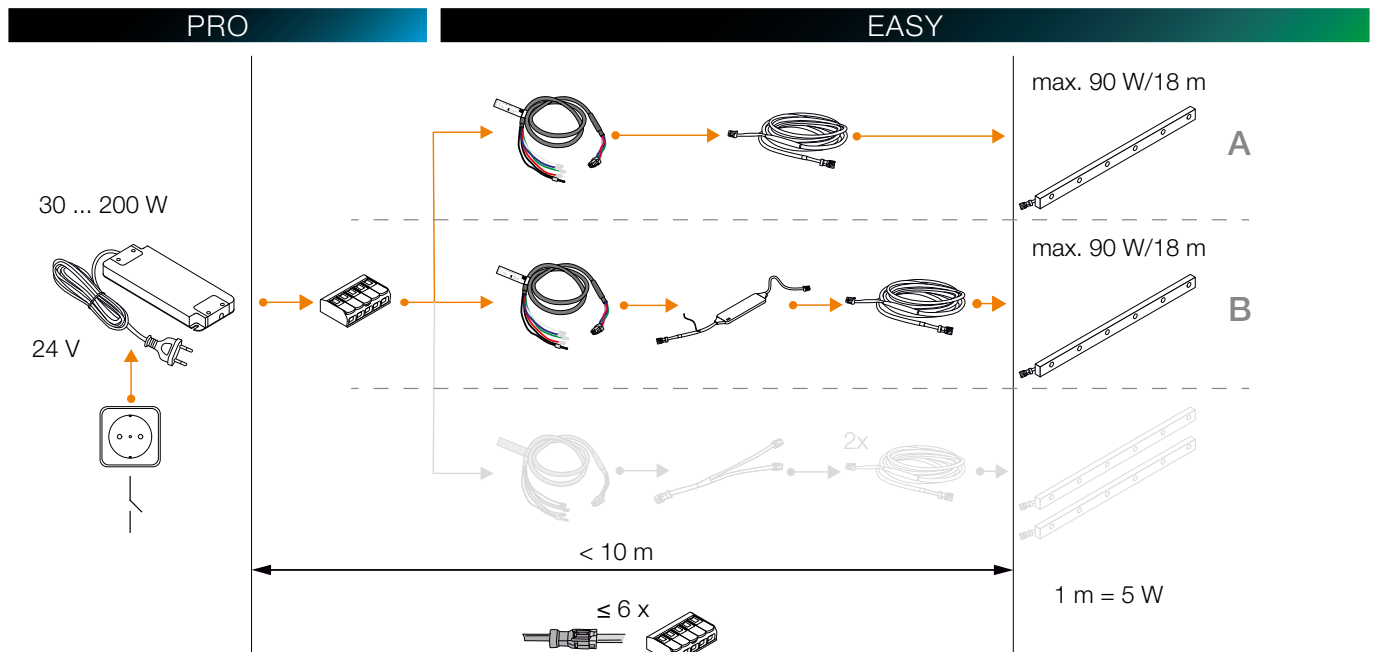


LED-MODULE RGB+W



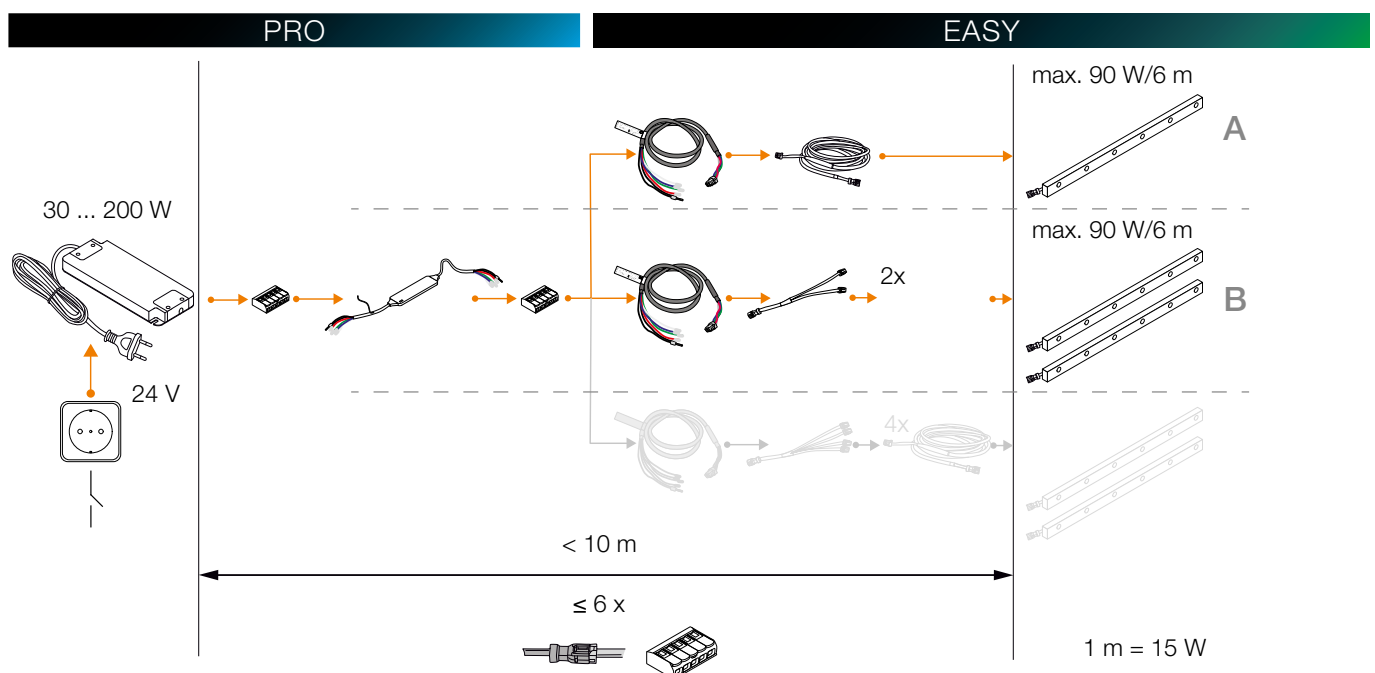
Aansluitschema van combinatie LIPROTEC-EASY en -PRO bij gebruik van een adapter

LED-MODULE *WW/NW*



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

LED-MODULE *RGB+W*



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



Schlüter-LIPROTEC toepassingen







Algemene bedrijfsvoorwaarden



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

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

Verpakkingseenheden

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

Afmetingen

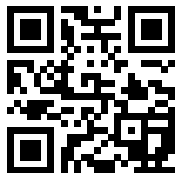
- H = Hoogte
- L = Lengte
- B = Breedte
- T = Diepte

Nieuwigheden

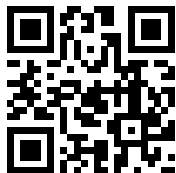
-  Nieuwe producten

Toepassingen

-  Voor gebruik aan de wand in de douche geschikt
-  Voor gebruik aan de wand binnen geschikt
-  Voor gebruik aan het plafond geschikt
-  Voor gebruik in een binnenhoek van een ruimte geschikt
-  Voor gebruik aan een buitenhoek van een ruimte geschikt
-  Voor gebruik op de vloer in ruimtes voor particulier gebruik geschikt
-  Voor gebruik op de traprede geschikt
-  Voor gebruik in zwembadomgevingen, alleen niet onder water (verhoogde resistentie tegen chloor)
-  Voor gebruik in hamam (≤ 65 °C) geschikt
-  Voor gebruik aan de wand buiten 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.

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 · benelux@schlueter.de · www.schlueter-systems.nl