Schlüter®-LIPROTEC

Bild-Preisliste LT 19

Deutschland – Österreich · Gültig ab 1. Februar 2019



2019

EINFACH INDIVIDUELL – Schlüter®-LIPROTEC

LED-Licht und Keramik – eine Kombination, die immer mehr Anhänger findet. Dank Schlüter-LIPROTEC ist es so einfach, wie nie zuvor, individuelle Lichtkonzepte mit Belägen aus Keramik oder Naturstein zu verwirklichen. Denn mit den Serien Schlüter-LIPROTEC-EASY und Schlüter-LIPROTEC-PRO bieten wir Systeme an, die auf die Vorkenntnisse des Verarbeiters abgestimmt sind.

Während die EASY-Serie als Plug & Play-System geringe Fachkenntnis in der Lichtinstallation voraussetzt, richtet sich die PRO-Serie eher an Fliesenprofis ohne Berührungsängste in Sachen Verkabelung und Lichtinstallation. Unter Schlüter-LIPROTEC-PLAN finden sich schließlich alle Informationen, die professionelle (Licht-) Planer benötigen, um Akzentbeleuchtungen mit LIPROTEC zu entwerfen und umzusetzen.

EASY

ab April 2019 verfügbar

Die individuelle Lichtinstallation leicht gemacht – komfortable Stecksysteme und einfache Montage machen die Plug & Play-Serie zu einem Alleskönner, auch wenn man kein Fachmann ist.

- Komfortable Stecksysteme
- Einfache Montage
- Sofort einsatzbereit
- Große Auswahl





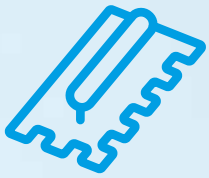
PLAN

Unter der Rubrik PLAN finden Planer, Architekten, Lichtexperten und Verarbeiter alle technischen Informationen auf einen Blick. Mit diesem Fachwissen sind der Lichtinstallation mit Schlüter-LIPROTEC keine Grenzen gesetzt.

PRO

Beleuchtung für Profis – mit der PRO-Serie von Schlüter-LIPROTEC verwandeln Sie jeden Raum in eine Lichtoase.

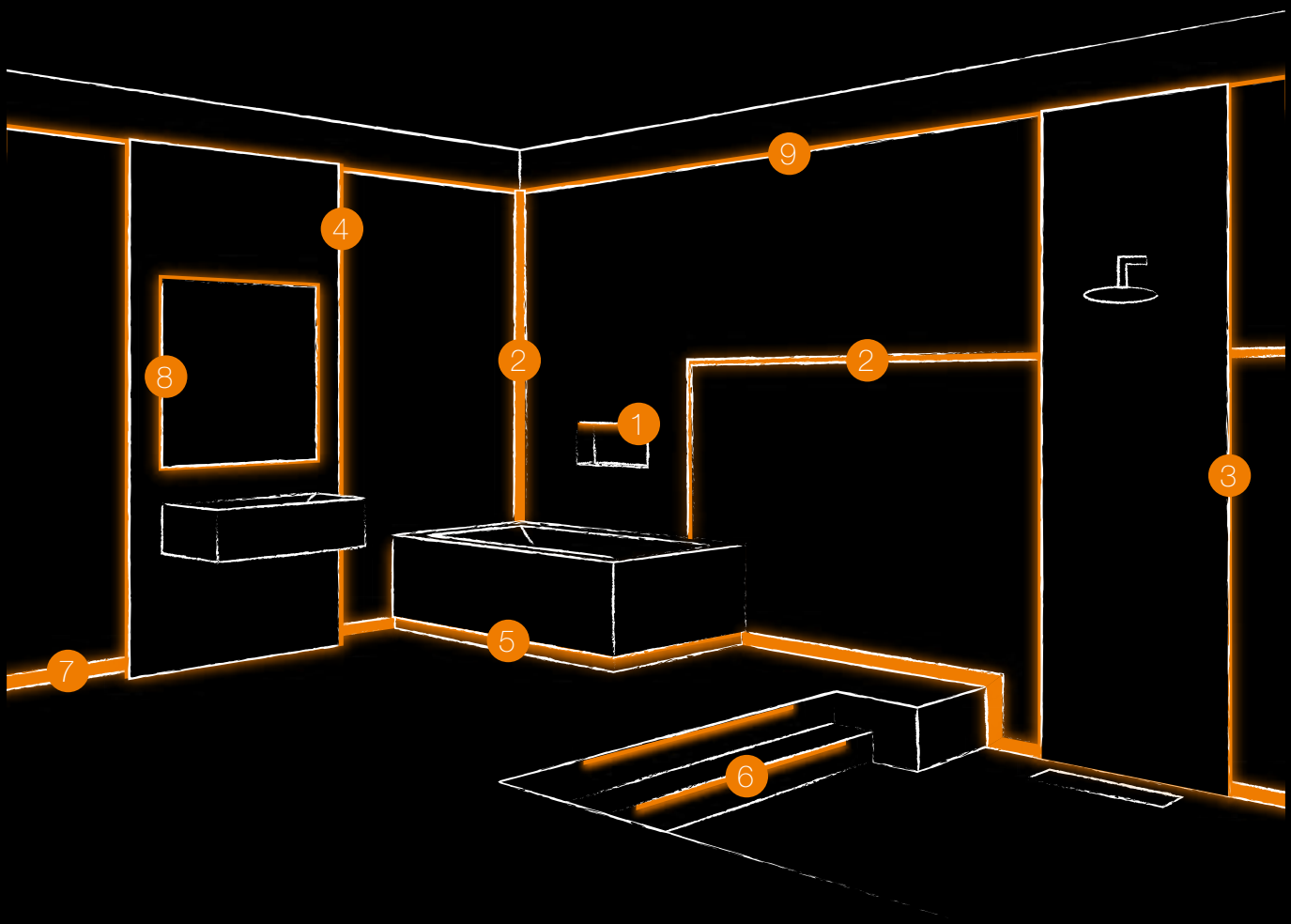
- Individuelle Lichtinstallationen
- Vielfach kombinierbare Produkte
- Unendliche Möglichkeiten
- Die Serie für Profis



- Technische Details
- Kompakte Produktübersicht
- Materialien und Oberflächen
- Umfangreiches Zubehör

SO VIELSEITIG WIE DAS LICHT

Begeistern Sie Ihre Kunden, gestalten Sie Lebensräume ganz nach Ihren individuellen Vorstellungen und tauchen Sie ein in die bunte Vielfalt des Lichts. Für die unterschiedlichen Anwendungen auf dieser Seite finden Sie in nebenstehender Tabelle die Lösungen wahlweise als EASY (Plug & Play-Sets) oder PRO (individuell konfigurierbar) in dieser Preisliste.



Technische Informationen und Eigenschaften finden Sie im Bereich „PLAN“ ab Seite 72.

			EASY	PRO
1	NISCHE			
	NLT – Nische, LED farbig + weiß, Plug & Play-fähig	SET	Seite 8	
2	LICHTLINIE			
	LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß	MODUL	Seite 10	
	LLP – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig	MODUL	Seite 12	
	LLPE – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul Wandecke, farbig	MODUL	Seite 14	
	LL – Lichtlinie, farbig + weiß			Seite 20
	LLE – Lichtlinie Wandecke, farbig + weiß			Seite 24
3	DUSCHE			
	LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß	MODUL	Seite 10	
	LLP – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig	MODUL	Seite 12	
	LLPE – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul Wandecke, farbig	MODUL	Seite 14	
	LL – Lichtlinie, farbig + weiß			Seite 20
	LLE – Lichtlinie Wandecke, farbig + weiß			Seite 24
	WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß			Seite 28
	WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET		Seite 32/56
	WSQ – Wandscheibenbeleuchtung mit QUADEC Abschluss, farbig + weiß			Seite 36
4	WANDSCHEIBE			
	WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß			Seite 28
	WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET		Seite 32/56
	WSQ – Wandscheibenbeleuchtung mit QUADEC-Abschluss, farbig + weiß			Seite 36
5	BADEWANNE			
	LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß	MODUL	Seite 10	
	WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß			Seite 28
	WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET		Seite 32/56
6	TREPPE			
	PB – Treppenkantenbeleuchtung, weiß	SET		Seite 40/58
7	FUSSLEISTE			
	DESIGNBASE-QD – Sockel-/Bordürenbeleuchtung, weiß			Seite 44
	VB – Sockel-/Voutenbeleuchtung, weiß			Seite 48
	SPIEGEL			
8	LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß	MODUL	Seite 10	
	LLP – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig	MODUL	Seite 12	
	D – Aufnahmeprofil für Spiegel und sonstige Dekores, weiß	SET		Seite 52/60
	WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß			Seite 28
	WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET		Seite 32/56
	LICHTVOUTE			
9	WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß			Seite 28
	WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET		Seite 32/56
	VB – Sockel-/Voutenbeleuchtung, weiß			Seite 48

EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE sind LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem Aufnahmeprofil aus Aluminium oder Edelstahl. Die LED-Module sind wahlweise mit fixen Farbtemperaturen von 3000 K oder 4900 K im Weißlichtbereich oder im farbigen Lichtbereich RGB+W erhältlich. Letztere ermöglichen das Einstellen von mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K.

Das solide Trägerprofil ermöglicht den Einsatz in Bereichen, die erhöhten Umgebungseinflüssen ausgesetzt sind, dies ab einer Bauhöhe von 11 mm. Anwendungen an der Wand und an der Decke sowie zum Beispiel in der Dusche sind möglich. In weniger belasteten Innenbereichen können die LED-Module sogar im Fußbodenbereich verbaut werden. Für den geschützten Außenbereich und den Einsatz in Poollandschaften empfehlen wir den Einsatz unserer Schlüter-LIPROTEC-LLPM-LED-Module mit Profilen aus Edelstahl V4A.

Die LED-Module sind in unterschiedlichen Längen als steckbare Plug & Play-Variante ausgelegt. Der LED-Schlauch lässt sich einfach an den markierten Schnittpunkten kürzen und über das beiliegende Endkappenset IP-konform verschließen. Die LED-Module können je nach Lichtausprägung in einer Anlage über Kabelverbindungen und Y-Weichen verbunden werden. Netzteile und die für das RGB+W-System notwendige Bluetooth-Steuerung sind ebenfalls als steckbare Plug & Play-Varinate ausgeführt und erleichtern so die Montage. Weiteres Zubehör wie Kabelverbindungen, Verteiler und Hohlwanddosen mit Abdichtungsfunktion finden Sie in der Rubrik Zubehör.







ab April 2019 verfügbar

SETS

NLT – Nische, LED farbig + weiß, Plug & Play-fähig	SET	Seite 8
LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß	MODUL	Seite 10
LLP – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig	MODUL	Seite 12
LLPE – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul Wandecke, farbig	MODUL	Seite 14

STEUERUNG

Bluetooth	Seite 16

ZUBEHÖR

Netzteile	Seite 17
Kabel / Verteiler	Seite 17
Weiteres Zubehör	Seite 17

Technische Informationen und Eigenschaften finden Sie im Bereich „PLAN“ ab Seite 72.






MEHR ERFAHREN UNTER:

WWW.LIPROTEC.DE

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT sind vorgefertigte Nischen-Sets aus KERDI-BOARD mit LIPROTEC-LED-Technik in Plug & Play-Ausführung. Sie dienen zur Errichtung von beleuchteten Nischen und Ablageflächen für Wandbereiche aller Art. In Verbindung mit dem Schlüter-KERDI-Abdichtungssystem können diese Nischen als Verbundabdichtung ausgeführt werden.
Die Nischen stehen in verschiedenen Abmessungen und Lichtfarben zur Verfügung. Die rechteckigen Nischen sind wahlweise mit Beleuchtung an der langen oder der schmalen Seite erhältlich. Das LED-Modul kann wahlweise an der Vorderkante, in der Mitte oder an der zu fliesenden Rückwand positioniert werden. Zum Lieferumfang gehören alle zum Einbau benötigten Bauteile wie Kabelverbindung und Netzteil sowie die Dichtmanschette. Wir empfehlen zur Optimierung des Bedienkomforts den Einsatz eines bauseitigen Lichtschalters. Eine separat zu bestellende Bluetooth-Steuerung für RGB+W-Beleuchtung finden Sie auf Seite 16.
(Produktdatenblatt 12.1)

PLUG & PLAY NISCHEN-SETS WW / NW / RGB+W


A



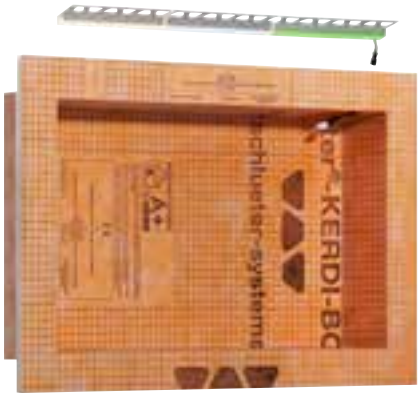
B



C

In allen Sets enthalten:




D


E

TECHNISCHE DATEN DER ENTHALTENEN LED-MODULE

NLT 9 (RGB+W)	
Abmessung LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Nennleistung	siehe Tabelle Seite 74
Anzahl LED	112/m
Farbtemperatur	RGB+W (2700 K)
CRI	85
enthaltenes Netzteil	230 V, 15 W
enthaltenes Kabel	3 m

NLT 1 (warmweiß)	
Abmessung LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Nennleistung	siehe Tabelle Seite 74
Anzahl LED	280/m
Farbtemperatur	3000 K
CRI	92
enthaltenes Netzteil	230 V, 15 W
enthaltenes Kabel	3 m

NLT 2 (neutralweiß)	
Abmessung LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Nennleistung	siehe Tabelle Seite 74
Anzahl LED	280/m
Farbtemperatur	4900 K
CRI	92
enthaltenes Netzteil	230 V, 15 W
enthaltenes Kabel	3 m

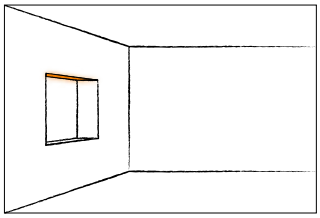
ab April 2019 verfügbar

VORGEFERTIGTE NISCHEN MIT PLUG & PLAY LED-BELEUCHTUNG

B x H x T (mm)		Lichtart	Artikelnummer	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	warmweiß	KB 12 NL TP1 AE 1	240,00	20
		neutralweiß	KB 12 NL TP1 AE 2	240,00	20
		RGB+weiß	KB 12 NL TP1 AE 9	270,00	20
B	305 x 508 x 89	warmweiß	KB 12 NL TP2 AE 1	270,00	20
		neutralweiß	KB 12 NL TP2 AE 2	270,00	20
		RGB+weiß	KB 12 NL TP2 AE 9	300,00	20
C	305 x 711 x 89	warmweiß	KB 12 NL TP3 AE 1	310,00	20
		neutralweiß	KB 12 NL TP3 AE 2	310,00	20
		RGB+weiß	KB 12 NL TP3 AE 9	340,00	20
D	508 x 305 x 89	warmweiß	KB 12 NL TP4 AE 1	295,00	20
		neutralweiß	KB 12 NL TP4 AE 2	295,00	20
		RGB+weiß	KB 12 NL TP4 AE 9	310,00	20
E	711 x 305 x 89	warmweiß	KB 12 NL TP5 AE 1	360,00	20
		neutralweiß	KB 12 NL TP5 AE 2	360,00	20
		RGB+weiß	KB 12 NL TP5 AE 9	375,00	20

Hinweis: Die Abmessungen beschreiben die lichten Innenmaße. Die erste Längenangabe ist die beleuchtetet Länge.

ANWENDUNGSBEREICHE







Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Schlüter-LIPROTEC-LLPM sind steckerfertige LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem Aufnahmeprofil aus Aluminium oder Edelstahl mit trapezgelochtem Befestigungsschenkel. Die LED-Module sind wahlweise mit fixen Farbtemperaturen von 3000 K oder 4900 K im Weißlichtbereich oder im farbigen Lichtbereich RGB+W erhältlich. Letztere ermöglichen das Einstellen von mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K. Das weiße LED-Modul ist in der Bauhöhe 11 mm erhältlich und erlaubt so einen flächenbündigen Einbau in Fliesendicke.
(Produktdatenblatt 15.8)

PLUG & PLAY LED-MODUL WW / NW

Aluminium



Edelstahl

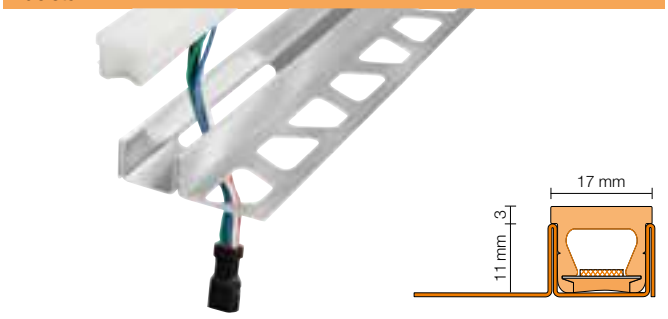


PLUG & PLAY LED-MODUL RGB+W

Aluminium



Edelstahl



Hinweis: Endkappe inkl. Dichtmittel zum Kürzen des LED-Schlauches im Lieferumfang enthalten.
Bei der RGB+W-Variante steht der LED-Schlauch ca. 3 mm gegenüber dem Profil vor.

TECHNISCHE DATEN DER ENTHALTENEN LED-MODULE

LLPM 9 (RGB+W)	
Abmessungen LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Nennleistung	15 W/m
Anzahl LED	112/m
Farbtemperatur	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kürzbar alle 62,5 mm

LLPM 1 (warmweiß)	
Abmessungen LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Nennleistung	5 W/m
Anzahl LED	280/m
Farbtemperatur	3000 K
CRI	92

Kürzbar alle 25 mm

LLPM 2 (neutralweiß)	
Abmessungen LED (b x h)	12 x 10,5 mm
Nennleistung	5 W/m
Anzahl LED	280/m
Farbtemperatur	4900 K
CRI	92

Kürzbar alle 25 mm

ENDKAPPEN

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK sind Endkappen für einen sauberen Abschluss der LED-Plug & Play-Sets. Sie sind als rechte und linke Ausführung einsetzbar. Der Haltesteg wird in den Fliesenkleber eingebettet.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert			
B (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
12	EK/LLP 110 AE 12	4,40	60
15	EK/LLP 110 AE 15	4,40	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK			
Endkappe Edelstahl V4A			
B (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,40	60
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,40	60

Hinweis: B = 12 mm (LED-Modul weiß) / B = 15 mm (LED-Modul RGB+W)

Preise ausschließlich MwSt.

ab April 2019 verfügbar

PLUG & PLAY LED-MODULE *ALUMINIUM*

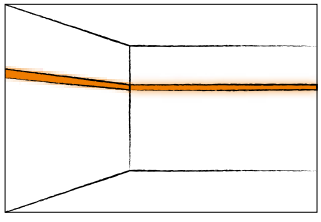
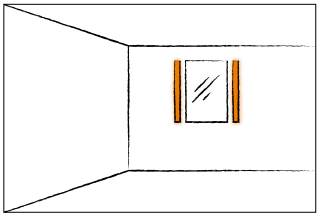
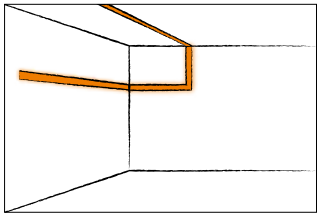
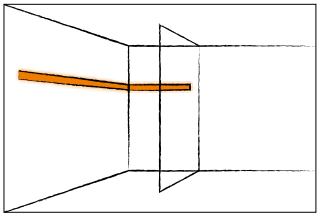
Material	Länge (cm)	Lichtart	Artikelnummer	€ / m	P (St.)
Aluminium	50	warmweiß	LLP 110 AE 1/50	160,00	10
		neutralweiß	LLP 110 AE 2/50	160,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 AE 9/50	180,00	10
	100	warmweiß	LLP 110 AE 1/100	140,00	10
		neutralweiß	LLP 110 AE 2/100	140,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 AE 9/100	160,00	10
	200	warmweiß	LLP 110 AE 1/200	115,00	10
		neutralweiß	LLP 110 AE 2/200	115,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 AE 9/200	135,00	10
	250	warmweiß	LLP 110 AE 1	105,00	10
		neutralweiß	LLP 110 AE 2	105,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 AE 9	125,00	10

PLUG & PLAY LED-MODULE *EDELSTAHL*

Material	Länge (cm)	Lichtart	Artikelnummer	€ / m	P (St.)
Edelstahl (V4A)	50	warmweiß	LLP 110 V4A 1/50	175,00	10
		neutralweiß	LLP 110 V4A 2/50	175,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 V4A 9/50	195,00	10
	100	warmweiß	LLP 110 V4A 1/100	155,00	10
		neutralweiß	LLP 110 V4A 2/100	155,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 V4A 9/100	175,00	10
	200	warmweiß	LLP 110 V4A 1/200	130,00	10
		neutralweiß	LLP 110 V4A 2/200	130,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 V4A 9/200	150,00	10
	250	warmweiß	LLP 110 V4A 1	120,00	10
		neutralweiß	LLP 110 V4A 2	120,00	10
		RGB+weiß	LLP 110 V4A 9	140,00	10

Hinweis: Für den Einsatz am Boden im privat genutzten Bereichen eignen sich nur die LED-Module mit weißer Lichtfarbe.

ANWENDUNGSBEREICHE

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

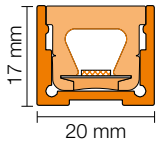
IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLP sind LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem U-förmigen Aufnahmeprofil aus Aluminium. Mit den LED-Modulen können farbige Lichtstreifen im Lichtbereich RGB+W mit mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K erzeugt werden. Das Aufnahmeprofil ermöglicht einen flächenbündigen Einbau bei einer Bauhöhe von 17 mm.
(Produktdatenblatt 15.5)

PLUG & PLAY LED-MODUL RGB+W

Aluminium





Hinweis: Endkappe inkl. Dichtmittel zum Kürzen des LED-Schlauches im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN DER ENTHALTENEN LED-MODULE

LT LLP 9 (RGB+W)	
Abmessungen LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Nennleistung	15 W/m
Anzahl LED	112/m
Farbtemperatur	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kürzbar alle 62,5 mm

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, indirekte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,78	50

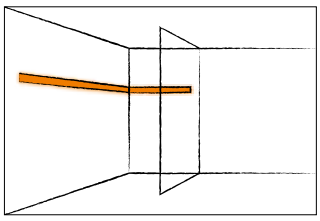
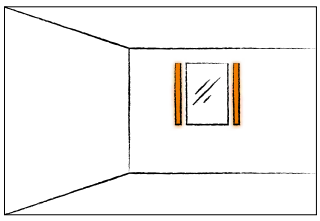
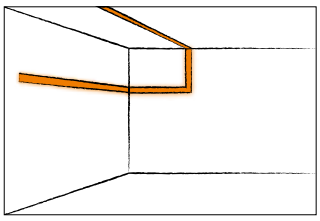
Preise ausschließlich MwSt.

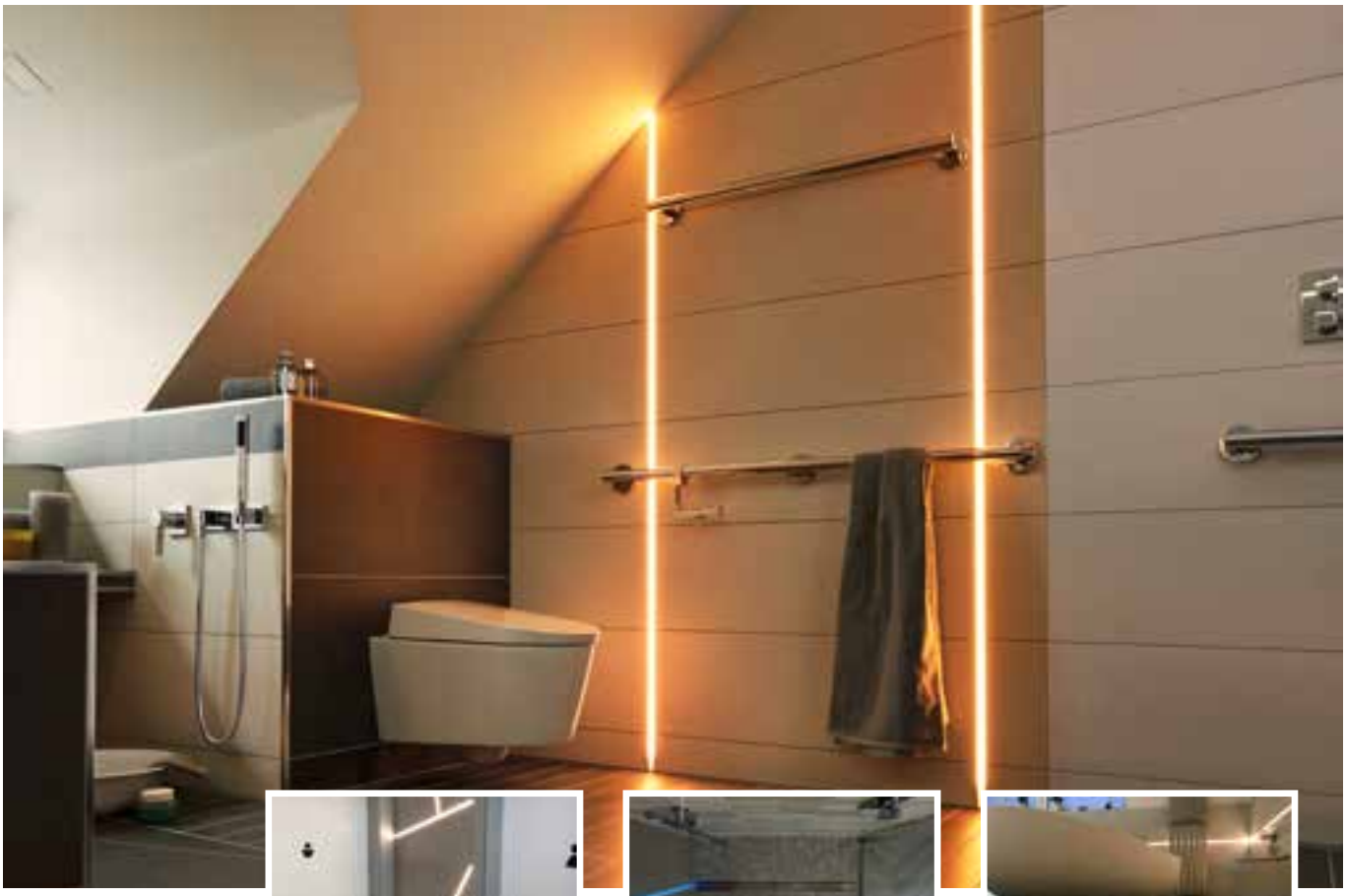
ab April 2019 verfügbar

PLUG & PLAY LED-MODULE *ALUMINIUM*

Material	Länge (cm)	Lichtart	Artikelnummer	€ / m	P (St.)
Aluminium	50	RGB+weiß	LLP 2017 AE 9/50	210,00	10
	100	RGB+weiß	LLP 2017 AE 9/100	180,00	10
	200	RGB+weiß	LLP 2017 AE 9/200	150,00	10
	250	RGB+weiß	LLP 2017 AE 9	140,00	10

ANWENDUNGSBEREICHE






EASY
PRO
PLAN

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

IP67

Schlüter-LIPROTEC-LLPE sind LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem Aufnahmeprofil aus eloxiertem Aluminium. Das LED-Modul im farbigen Lichtbereich RGB+W ermöglicht das Einstellen von mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K. Mit dem LED-Modul kann eine Akzentbeleuchtung an Wandecken realisiert werden. Das betrifft sowohl Innen- als auch Außenecken, in der Dusche vorzugsweise in vertikaler Ausrichtung. *(Produktdatenblatt 15.7)*

PLUG & PLAY LED-MODUL RGB+W

Aluminium



Hinweis: Endkappe inkl. Dichtmittel zum Kürzen des LED-Schlauches im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN DER ENTHALTENEN LED-MODULE

LT LLPE 9 (RGB+W)	
Abmessungen LED (b x h)	17 x 14,5 mm
Nennleistung	15 W/m
Anzahl LED	112/m
Farbtemperatur	RGB+W (2700 K)
CRI	85

Kürzbar alle 62,5 mm

ENDKAPPEN



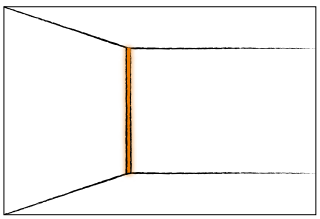
Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK		
Endkappe Alu natur matt eloxiert		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / AE	11,50	50

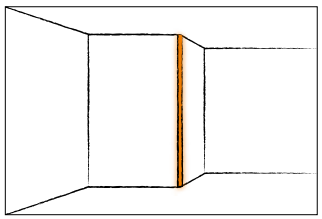
ab April 2019 verfügbar

PLUG & PLAY LED-MODUL *ALUMINIUM*

Material	Länge (cm)	Lichtart	Artikelnummer	€ / m	P (St.)
Aluminium	250	RGB+weiß	LL EP 4016 AE 9	145,00	10

ANWENDUNGSBEREICHE





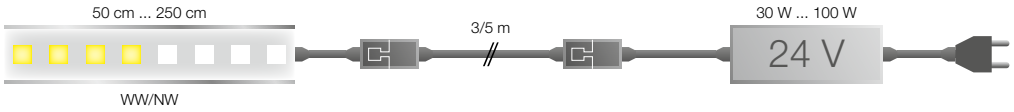


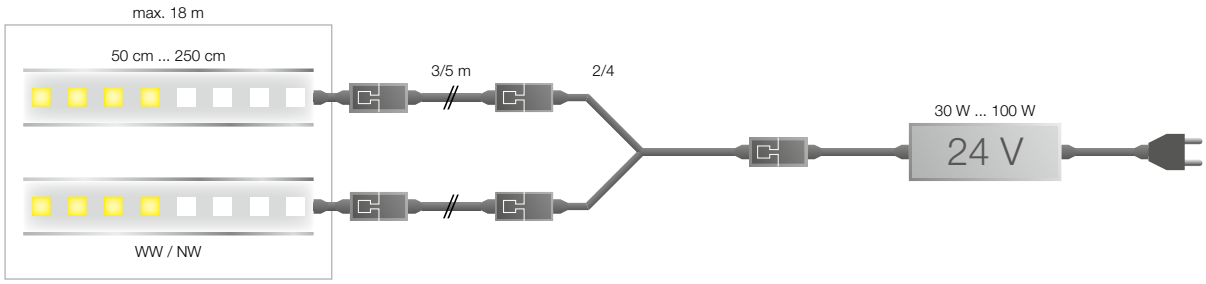


PLUG & PLAY-Zubehör

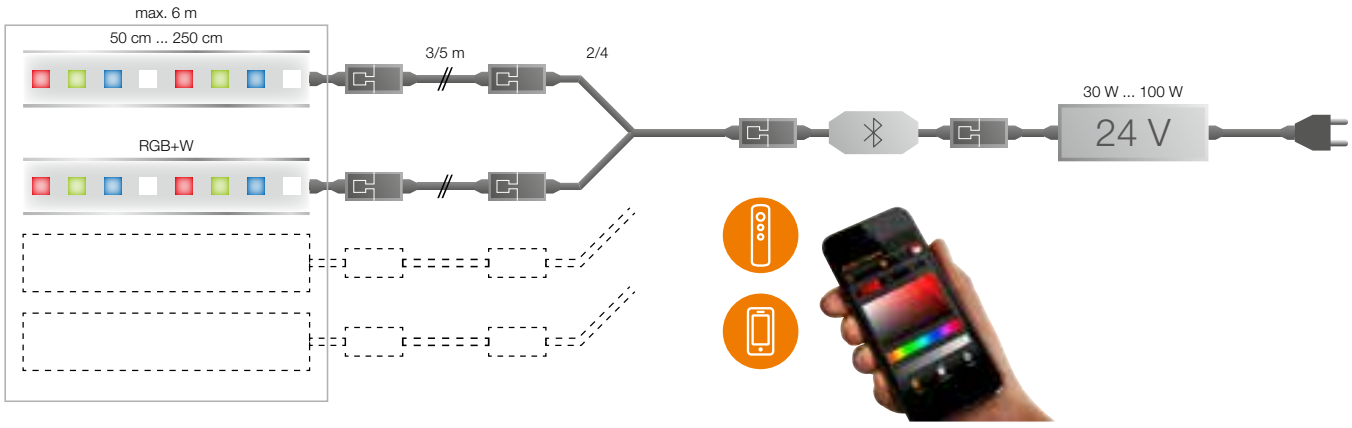
Durch das Plug & Play-System wird das Zusammenführen der einzelnen Komponenten erheblich vereinfacht. Die schematischen Darstellungen zeigen eine Auswahl von Kombinationsmöglichkeiten. Konfigurieren Sie Ihre Lichtlösung individuell in der gewünschten Lichtfarbe. Zu beachten sind die jeweiligen Systembegrenzungen.

LED-MODULE WW / NW



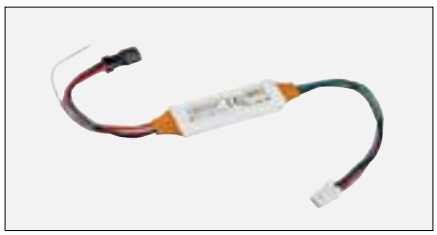


LED-MODULE RGB+W



STEUERUNG

Schlüter-LIPROTEC-PEBR4 ist ein Plug & Play-fähiger Bluetooth-/Funk-Empfänger zur Steuerung von bis zu 6 m RGB+W LED-Modulen über die mitgelieferte Funk-Fernbedienung oder über geeignete bluetoothfähige Smartphones oder Tablets. Die Bedienung des Empfängers per Bluetooth erfolgt durch die App Schlüter-LED-Color-Control, die sowohl für Android- als auch für iOS-Geräte erhältlich ist und kostenlos heruntergeladen werden kann. Es können bis zu zwei Endgeräte zeitgleich mit dem Receiver gekoppelt werden. In Verbindung mit den RGB+W LED-Modulen sind mehr als 16 Mio. Farben und Weißtöne in variablen Farbtemperaturen einstellbar. Eine Vorauswahl an weißen und farbigen Lichttönen ist möglich, diese können als Favoriten in der App hinterlegt werden. 42 verschiedene Farbverläufe sind vorprogrammiert und können in variablen Geschwindigkeiten abgespielt werden. Die sehr geringen Abmessungen des Bluetooth-Receivers ermöglichen einen platzsparenden Einbau.
Wir empfehlen zur Optimierung des Bedienkomforts den Einsatz eines bauseitigen Lichtschalters.
Technische Daten finden Sie auf Seite 65.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR4		
Plug & Play Bluetooth-Receiver		
Art.-Nr.	**€ / St.**	**P (St.)**
LT PEBR 4	175,00	10

www.schlueter-systems.com/app/

Laden im App Store

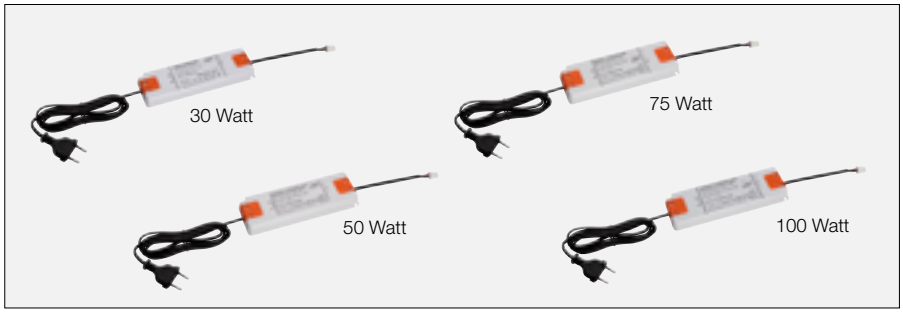
JETZT BEI Google Play

Preise ausschließlich MwSt.

ab April 2019 verfügbar

NETZTEILE

Die Netzteile konvertieren die anliegende Netzspannung auf die für LED-Streifen benötigten 24 V. Sie sind einbaufreundlich und in verschiedenen Stärken von 30 – 100 W für LED-Streifen bis zu Längen von 6/18 lfm erhältlich. Sie verfügen über ein Anschlusskabel mit Eurostecker sowie Plug & Play-Verbinder für das Schlüter-LIPROTEC-EASY-System.



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

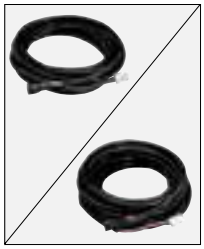
Plug & Play-Netzteil 24 V DC mit Eurostecker und Plug & Play-Verbinder

Watt	max. Watt*	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	68,00	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	84,00	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	110,00	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	154,00	10

* Bei der Auswahl des Netzteils ist eine Sicherheitsreserve zu berücksichtigen (siehe maximale Belastung des jeweiligen Netzteils).

KABEL / VERTEILER

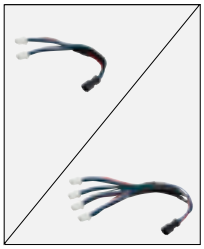
Schlüter-LIPROTEC-PZK ist ein Plug & Play-Kabel in den Längen 3 und 5 m für die Verbindung zwischen Netzteil oder Bluetooth-Receiver und dem Plug & Play-LED-Modul.
Schlüter-LIPROTEC-PZV ist ein Plug & Play-Verteiler zum Anschluss von 2 bzw. 4 weiteren Plug & Play-LED-Modulen an eine Installation.



Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Plug & Play-Kabel

Länge (cm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
300	LT PZK 3M	21,00	10
500	LT PZK 5M	25,00	10



Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Plug & Play-Verteiler

Anschlüsse	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
2	LT PZV 2	20,50	10
4	LT PZV 4	31,00	10

Hinweis: Die max. zusammengeführten Kabellängen sollen 10 m nicht überschreiten.

WEITERES ZUBEHÖR

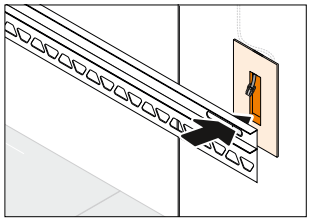
Schlüter-LIPROTEC-PZH ist eine Hohlwand-Verbinderdose mit angeschweißter Schlüter-KERDI-Abdichtungsmanschette zum Einsatz im Verbund mit Fliesenbelägen. Sie bildet einen Hohlraum für Steckerverbindungen, um die Plug & Play-LED-Module reversibel auszuführen und wird mit geeignetem Fliesenkleber oder mit Schlüter-KERDI-COLL-L befestigt.



Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Plug & Play-Hohlwanddose

B x H x T (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	22,00	10



Schlüter-PROCUT ist eine Spezialschere für das genaue Ablängen der LED-Schläuche. Um eine IP-konforme Dichtigkeit beim Ablängen des LED-Streifens zu erhalten, ist der LED-Schlauch in einem 45° Winkel zu schneiden und mit der im Set enthaltenen Endkappe und Dichtkleber zu verschließen.



Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilschere Fugensteg

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
PSF	59,26	10





PRO

Mit den Plug & Play-Sets aus dem Bereich „EASY“ können Sie eine Vielzahl von individuellen Lichtinstallationen mit Keramik und Naturstein herstellen. Aber Schlüter-LIPROTEC bietet noch viel mehr. Auf den folgenden Seiten finden Sie im „PRO“-Bereich die Möglichkeit, für individuelle Projekte Profile, LED-Streifen, Streuscheiben, Steuerungstechnik und Zubehör zu kombinieren.
Die Orientierungshilfe, welches Profil für welche Anwendung geeignet ist, finden Sie auf den Seiten 4 und 5.





PROFILE

LL – Lichtlinie, farbig + weiß		Seite 20
LLE – Lichtlinie Wandecke, farbig + weiß		Seite 24
WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß		Seite 28
WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß	SET	Seite 32/56
WSQ – Wandscheibenbeleuchtung mit QUADEC-Abschluss, farbig + weiß		Seite 36
PB – Treppenkantenbeleuchtung, weiß	SET	Seite 40/58
DESIGNBASE-QD – Sockel-/Bordürenbeleuchtung, weiß		Seite 44
VB – Sockel-/Voutenbeleuchtung, weiß		Seite 48
D – Aufnahmeprofil für Spiegel und sonstige Dekores, weiß	SET	Seite 52/60

STEUERUNG

Bluetooth	Seite 64
Funksteuerung	Seite 66
Funk Master & Slave	Seite 68

ZUBEHÖR

Netzteile	Seite 67
Installationsmaterial	Seite 70

Kinderleicht konfiguriert!
Nutzen Sie den Konfigurator in der kostenlosen Schlüter-App. Für Smartphones und Tablets.
www.schlueter-systems.com/app/

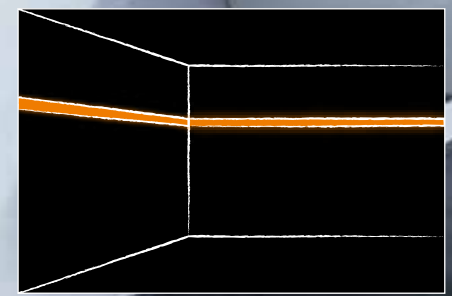


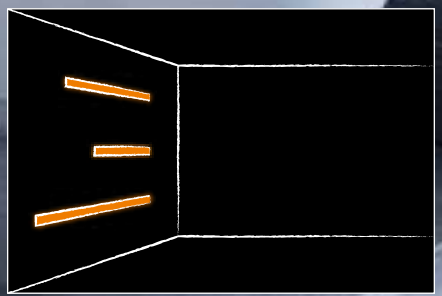


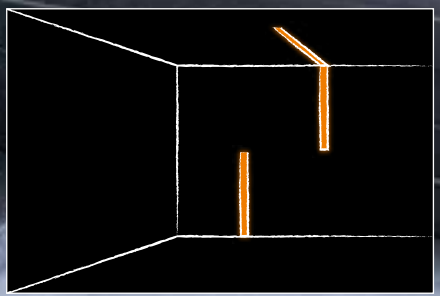


Schlüter®-LIPROTEC-LL

Mit Schlüter-LIPROTEC-LL können Sie eine Vielzahl von individuellen linearen Akzentbeleuchtungen erstellen. Durch den schnörkellosen U-förmigen Querschnitt eignet sich LIPROTEC-LL für die unterschiedlichsten Einbausituationen in Neubau und Renovierung.







Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Ein echtes Multitalent!

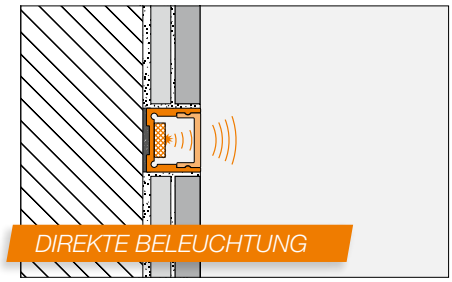
Schlüter-LIPROTEC-LL ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Erstellung von Akzentbeleuchtungen in Wandbelägen und an der Decke. Zur Beleuchtung dienen in das U-förmige Profil eingelegte LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES in Kombination mit der zugehörigen Streuscheibe. Je nach Platzierung des Profils können unterschiedliche direkte oder indirekte Lichteffekte erzielt werden.
(Produktdatenblatt 15.5)

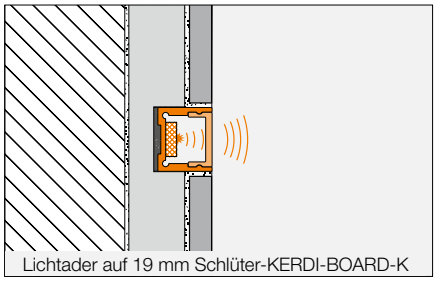


1. Profil Schlüter-LIPROTEC-LL
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Einsatzbereiche:

- ✓ Lineare Lichtadern
- ✓ Beleuchtete Bordüren in Wandbelägen
- ✓ Beleuchtete Nischenkonstruktionen





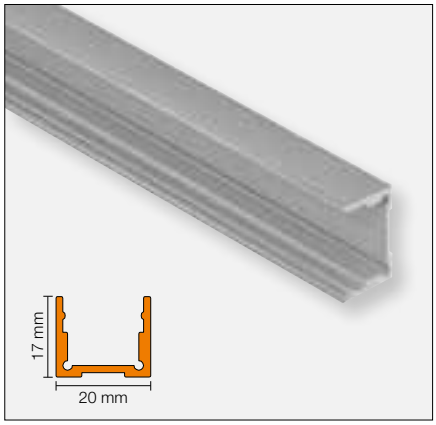
Lichtader auf 19 mm Schlüter-KERDI-BOARD-K

Hinweis:

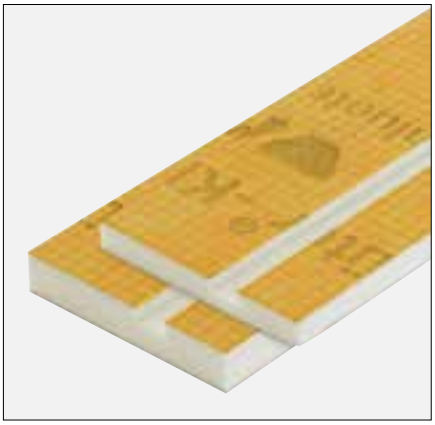
Nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet. Für den waagerechten Einbau empfehlen wir unser LED-Modul LIPROTEC-LLPM auf Seite 10.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

PROFILE

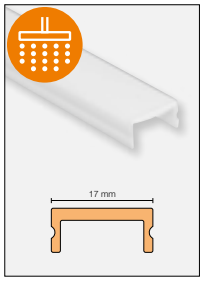


Schlüter®-LIPROTEC-LL			
Alu natur matt eloxiert			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT LL 2017 AE	19,57	60



Zur vereinfachten Montage empfehlen wir unser Schlüter-KERDI-BOARD-K-Montagemodul auf Seite 71.

STREUSCHEIBE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Streuscheibe			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,32	60

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, indirekte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,78	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

RGB+W STEUERBAR

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, RGB+W steuerbar, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 9/400	**82,00**	10
250	LT ES 9	**83,19**	10
200	LT ES 9/200	**83,19**	10
150	LT ES 9/150	**88,40**	10
100	LT ES 9/100	**88,40**	10
50	LT ES 9/50	**95,67**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 12 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 9	
Abmessungen (b x h)	**15 x 5 mm**
Nennleistung	**15 W/m**
Anzahl LED	**192/m (96 RGB + 96 W)**
Farbtemperatur	**RGB+W (2700 K)**
CRI	**85**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 11/400	**47,00**	10
250	LT ES 11	**50,00**	10
200	LT ES 11/200	**52,50**	10
150	LT ES 11/150	**57,50**	10
100	LT ES 11/100	**61,00**	10
50	LT ES 11/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 1 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3400 K**
CRI	**92**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 21/400	**47,00**	10
250	LT ES 21	**50,00**	10
200	LT ES 21/200	**52,50**	10
150	LT ES 21/150	**57,50**	10
100	LT ES 21/100	**61,00**	10
50	LT ES 21/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 2 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG



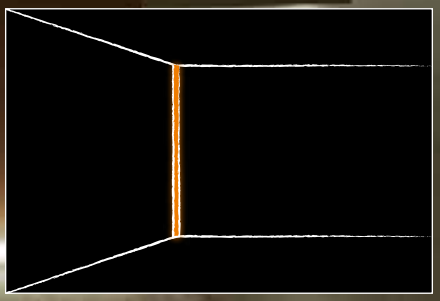


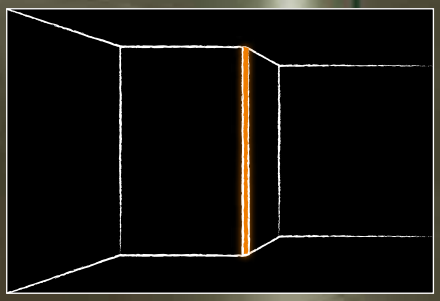


Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Akzentbeleuchtung für Fliesenbeläge und mehr: Schlüter-LIPROTEC-LLE ist das erste Lichtprofil aus unserem Hause, das nicht nur in Fliesenbeläge eingebettet werden kann, sondern dank eines intelligenten Clipsystems auch auf jedem anderen geeigneten Untergrund einsetzbar ist. Da LIPROTEC-LLE sowohl für Innen- als auch für Außenecken genutzt werden kann und auch eine Verwendung in Duschbereichen (bei vertikaler Montage) möglich ist, glauben wir, hier zurecht von einem Multitalent sprechen zu können.





Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Räume neu erleben

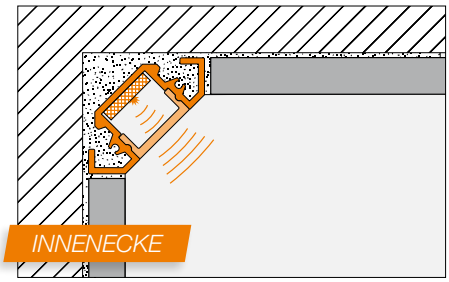
Schlüter-LIPROTEC-LLE ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem oder weiß beschichtetem Aluminium zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. Mit dem Profil kann eine Akzentbeleuchtung an Wandecken realisiert werden. Das betrifft sowohl Innen- als auch Außenecken in horizontaler wie auch vertikaler Ausrichtung. Dank entsprechender Formteile kann die Verlegung auch um Ecken laufend erfolgen. Das Profil kann mit einem Clipsystem einfach auf jedem geeigneten Untergrund befestigt oder in Fliesenkleber eingebettet werden. Zur Beleuchtung wird der ausgewählte LED-Streifen LIPROTEC-ES in das Profil eingeklebt und mit der zugehörigen Streuscheibe abgedeckt.
(Produktdatenblatt 15.7)

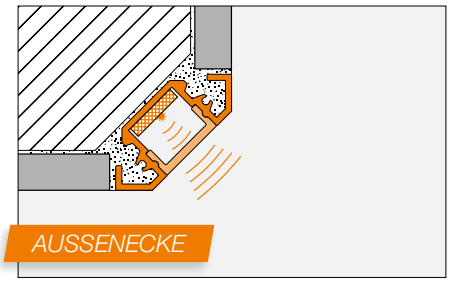


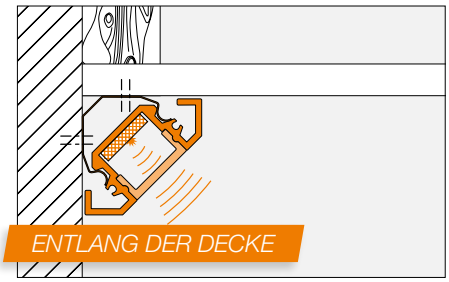
1. Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Einsatzbereiche:

- ✓ Lichtlinie senkrecht in der Dusche
- ✓ Lichtlinie entlang der Decke
- ✓ Akzentbeleuchtung an der Ecke





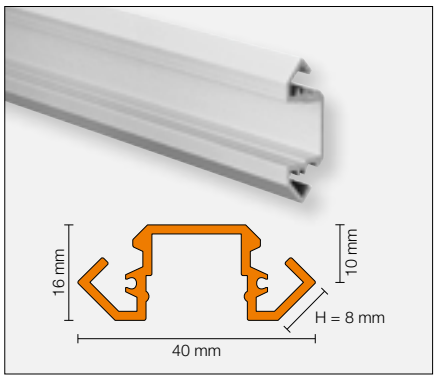


Hinweis:

Nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet. Für den waagerechten Einbau empfehlen wir unser LED-Modul LIPROTEC-LLPM auf Seite 10.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

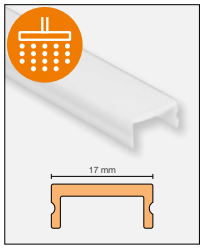
PROFILE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE			
Alu natur matt eloxiert			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 AE	23,50	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC			
Alu farbig beschichtet			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
8	LT LLE 4016 MBW	25,00	60

STREUSCHEIBE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Streuscheibe, indirekte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,32	60

MONTAGEHILFE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK		
Montageklammer		
Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
LT LLE MK	3,95	50

Hinweis: Montageklammer inkl. Befestigungsmaterial, empfohlende Befestigung einer Montageklammer alle 50 cm.

ENDKAPPEN / ECKEN



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK		
Endkappe Alu natur matt eloxiert		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / AE	11,50	50



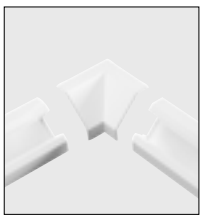
Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK		
Endkappe Alu farbig beschichtet		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EK / LT LLE / MBW	12,75	50



Hinweis: Die Außen- und Innenecken sind nur für die waagerechte Montage entlang der Wand vorgesehen. Das Profil darf nicht im Fliesenbelag eingebettet sein.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E		
Außenecke 90° Imitat ABS		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
E / LT LLE / AE	5,15	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E		
Außenecke 90° ABS		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
E / LT LLE / MBW	5,15	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I		
Innenecke 90° Imitat ABS		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
I / LT LLE / AE	5,15	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I		
Innenecke 90° ABS		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
I / LT LLE / MBW	5,15	50

ZUBEHÖR





Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

RGB+W STEUERBAR

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, RGB+W steuerbar, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 9/400	**82,00**	10
250	LT ES 9	**83,19**	10
200	LT ES 9/200	**83,19**	10
150	LT ES 9/150	**88,40**	10
100	LT ES 9/100	**88,40**	10
50	LT ES 9/50	**95,67**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 12 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 9	
Abmessungen (b x h)	**15 x 5 mm**
Nennleistung	**15 W/m**
Anzahl LED	**192/m (96 RGB + 96 W)**
Farbtemperatur	**RGB+W (2700 K)**
CRI	**85**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 11/400	**47,00**	10
250	LT ES 11	**50,00**	10
200	LT ES 11/200	**52,50**	10
150	LT ES 11/150	**57,50**	10
100	LT ES 11/100	**61,00**	10
50	LT ES 11/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 1 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3400 K**
CRI	**92**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 21/400	**47,00**	10
250	LT ES 21	**50,00**	10
200	LT ES 21/200	**52,50**	10
150	LT ES 21/150	**57,50**	10
100	LT ES 21/100	**61,00**	10
50	LT ES 21/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 2 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG



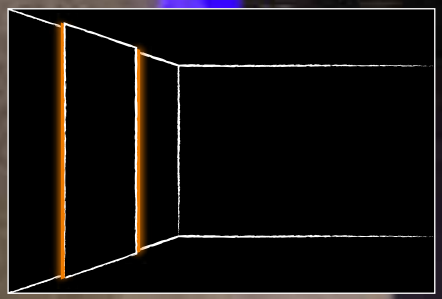


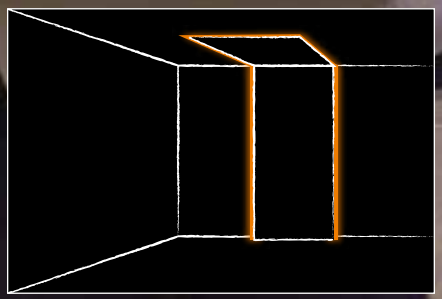


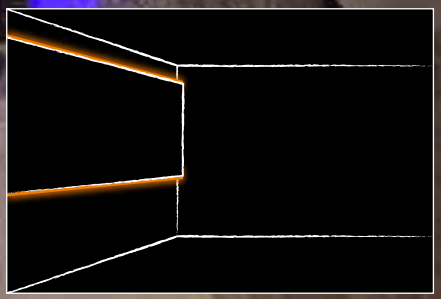
Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

Akzentbeleuchtung von Bauelementen und Wandscheiben mit stimmungsvollem LED-Licht ist die Domäne der bewährten Schlüter-LIPROTEC-WS-Profile. Sie können wahlweise mit Streuscheiben für indirekte oder direkte Lichtabstrahlung kombiniert werden und erlauben so individuelle Lichterlebnisse in Kombination mit erlesenen Fliesen oder Natursteinplatten.









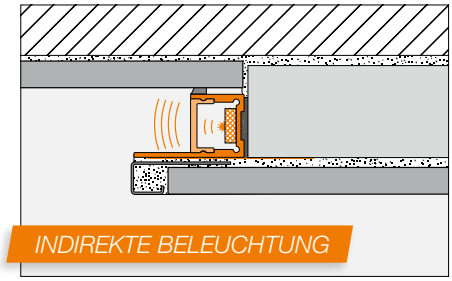
Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

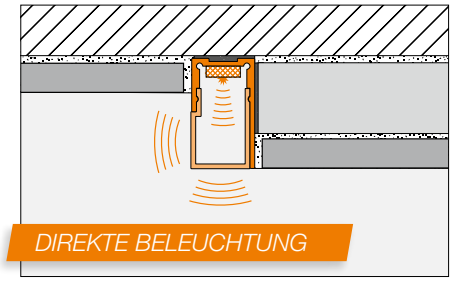
Auf Licht gebaut

Schlüter-LIPROTEC-WS ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder direkte Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 15.2)

Einsatzbereiche:

- ✓ Elemente
- ✓ Wandscheiben
- ✓ Wandvorbauten
- ✓ Voutenbeleuchtung
- ✓ Leuchtstreifen







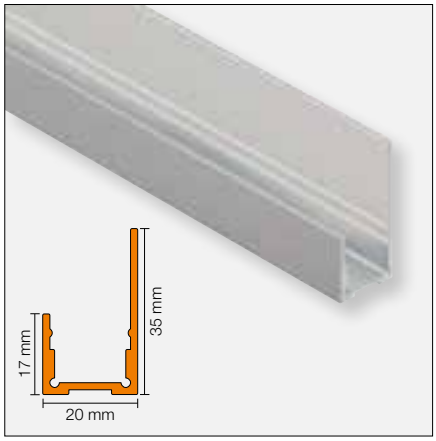


1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WS
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)
4. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Hinweis: Die Streuscheibe für indirekte Beleuchtung ist nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet.
Die Streuscheibe für direkte Beleuchtung ist nur für den Einbau außerhalb von Feuchte beanspruchten Bereichen geeignet.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFILE



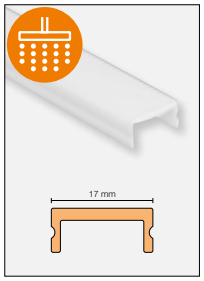
Schlüter®-LIPROTEC-WS

Alu natur matt eloxiert

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS 20 AE	**20,93**	60
1,5	LT WS 20 AE/150	**20,93**	60
1	LT WS 20 AE/100	**20,93**	60

Zur Haftvermittlung zwischen der glatten Alu-Oberfläche und der Fliese wird das selbstklebende Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aufgebracht (siehe Seite 71).

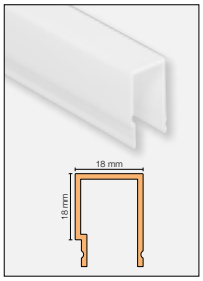
STREUSCHEIBEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Streuscheibe, indirekte Beleuchtung

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	**16,32**	60
1,5	LT WS I 20/150	**16,32**	60
1	LT WS I 20/100	**16,32**	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Streuscheibe, direkte Beleuchtung

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS D 20	**18,88**	60
1,5	LT WS D 20/150	**18,88**	60
1	LT WS D 20/100	**18,88**	60

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endkappe Alu natur matt eloxiert, indirekte Beleuchtung

H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	**12,78**	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Endkappe Alu natur matt eloxiert, direkte Beleuchtung

H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	**13,70**	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

RGB+W STEUERBAR

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, RGB+W steuerbar, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 9/400	82,00	10
250	LT ES 9	83,19	10
200	LT ES 9/200	83,19	10
150	LT ES 9/150	88,40	10
100	LT ES 9/100	88,40	10
50	LT ES 9/50	95,67	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 12 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 9	
Abmessungen (b x h)	15 x 5 mm
Nennleistung	15 W/m
Anzahl LED	192/m (96 RGB + 96 W)
Farbtemperatur	RGB+W (2700 K)
CRI	85

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 11/400	47,00	10
250	LT ES 11	50,00	10
200	LT ES 11/200	52,50	10
150	LT ES 11/150	57,50	10
100	LT ES 11/100	61,00	10
50	LT ES 11/50	69,00	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 1 1	
Abmessungen (b x h)	12 x 5 mm
Nennleistung	7,5 W/m
Anzahl LED	140/m
Farbtemperatur	3400 K
CRI	92

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 21/400	47,00	10
250	LT ES 21	50,00	10
200	LT ES 21/200	52,50	10
150	LT ES 21/150	57,50	10
100	LT ES 21/100	61,00	10
50	LT ES 21/50	69,00	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 2 1	
Abmessungen (b x h)	12 x 5 mm
Nennleistung	7,5 W/m
Anzahl LED	140/m
Farbtemperatur	4900 K
CRI	92

STEUERUNG



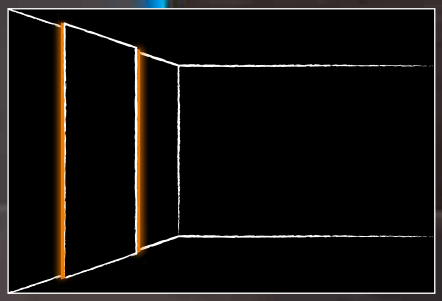


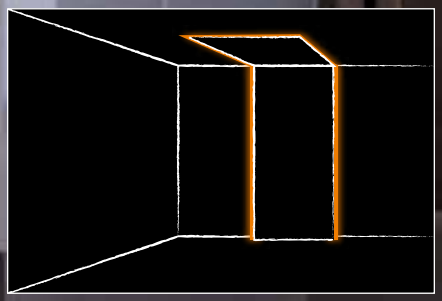


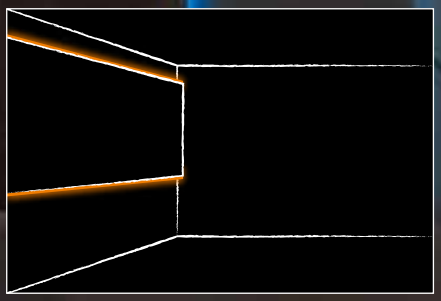
Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Lichtkonstruktion zu Ende gedacht: Ein integrierter Kabelkanal, ein Aufnahmeschenkel für die bewährten KERDI-BOARD-Platten im Systemmaß 19 mm, Streuscheiben für direkte oder indirekte Beleuchtung nach Wahl – bei LIPROTEC-WSK haben wir einige Features eingebaut, die unseren Kunden die Arbeit erleichtern. Und dem Bauherren ein individuelles Lichterlebnis liefern, das täglich Freude macht.







Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Setzen Sie Akzente!

Schlüter-LIPROTEC-WSK ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder bündige Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. Ein integrierter Kabelkanal mit Ausfräsungen zur Kabelverlegung und ein Aufnahmeschenkel für 19 mm dicke Schlüter-KERDI-BOARD Platten erleichtern die Verarbeitung.
(Produktdatenblatt 15.2)

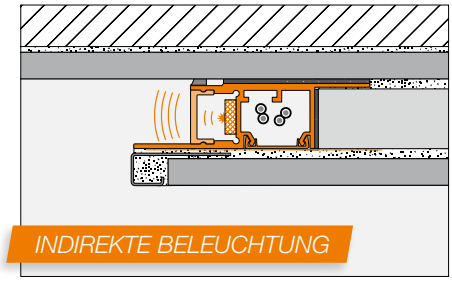




Einsatzbereiche:

- ✓ Elemente
- ✓ Wandscheiben
- ✓ Wandvorbauten
- ✓ Voutenbeleuchtung
- ✓ Leuchtstreifen

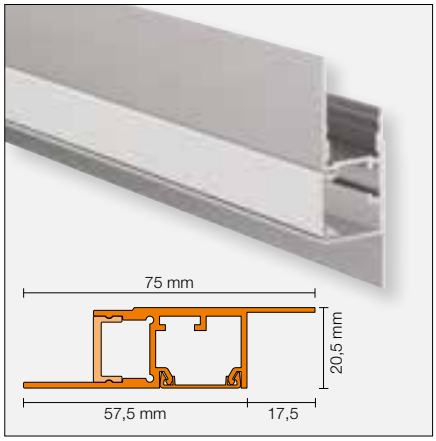
1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WSK
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)



Hinweis: Die Streuscheibe für indirekte Beleuchtung ist nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet.
Die Streuscheibe für direkte Beleuchtung ist nur für den Einbau außerhalb von Feuchte beanspruchten Bereichen geeignet.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

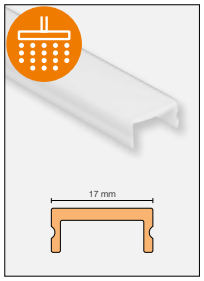
PROFILE



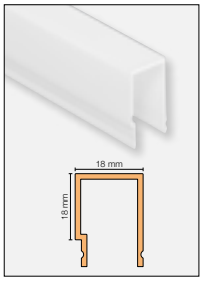
Schlüter®-LIPROTEC-WSK			
Alu natur matt eloxiert			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	WS 20 K1 AAE	33,62	60

Zur Haftvermittlung zwischen der glatten Alu-Oberfläche und der Fliese wird das selbstklebende Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aufgebracht (siehe Seite 71).

STREUSCHEIBEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Streuscheibe, indirekte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,32	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD			
Streuscheibe, direkte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS D 20	18,88	60

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, indirekte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,78	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, direkte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	13,70	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

RGB+W STEUERBAR

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, RGB+W steuerbar, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 9/400	**82,00**	10
250	LT ES 9	**83,19**	10
200	LT ES 9/200	**83,19**	10
150	LT ES 9/150	**88,40**	10
100	LT ES 9/100	**88,40**	10
50	LT ES 9/50	**95,67**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 12 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 9	
Abmessungen (b x h)	**15 x 5 mm**
Nennleistung	**15 W/m**
Anzahl LED	**192/m (96 RGB + 96 W)**
Farbtemperatur	**RGB+W (2700 K)**
CRI	**85**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 11/400	**47,00**	10
250	LT ES 11	**50,00**	10
200	LT ES 11/200	**52,50**	10
150	LT ES 11/150	**57,50**	10
100	LT ES 11/100	**61,00**	10
50	LT ES 11/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 1 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3400 K**
CRI	**92**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 21/400	**47,00**	10
250	LT ES 21	**50,00**	10
200	LT ES 21/200	**52,50**	10
150	LT ES 21/150	**57,50**	10
100	LT ES 21/100	**61,00**	10
50	LT ES 21/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 2 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG







Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Akzentbeleuchtung mit eingebautem Belagsabschluss: Schlüter-LIPROTEC-WSQ kombiniert die stimmungsvolle LED-Beleuchtung von Wannen, Vorwandinstallationen und Wandscheiben mit einem eleganten Belagsabschluss im zeitlosen QUADEC-Design. Verschiedene Streuscheiben für indirekte oder direkte Lichtabstrahlung erlauben auch bei LIPROTEC-WSQ eine individuelle Lichtgestaltung.



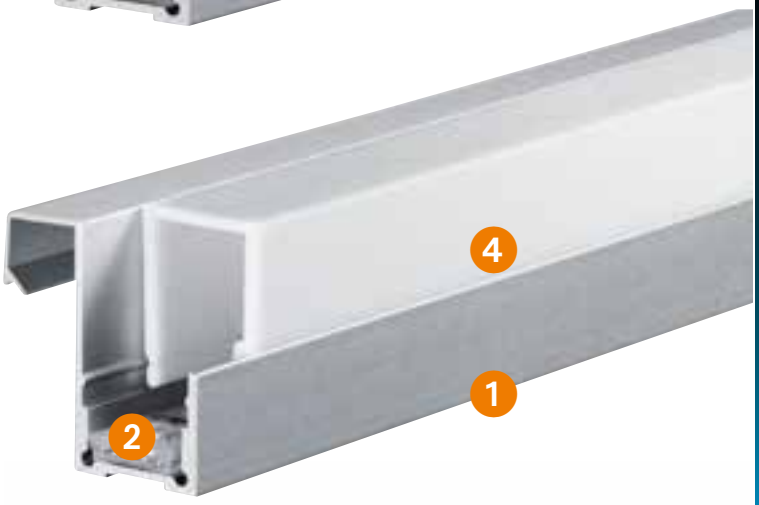


Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Auf Licht gebaut

Schlüter-LIPROTEC-WSQ ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder direkte Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. LIPROTEC-WSQ verfügt über einen angeformten Belagsabschluss im zeitlos modernen Schlüter-QUADEC-Design. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 15.2)

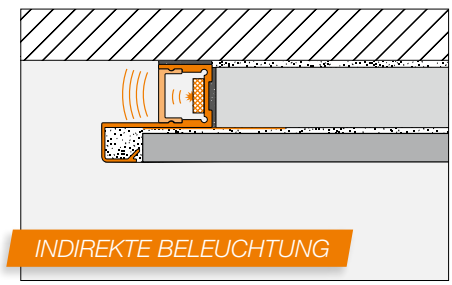


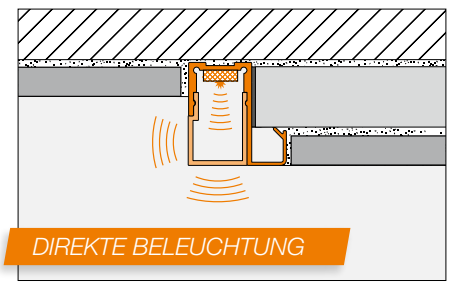




Einsatzbereiche:

- ✓ Elemente
- ✓ Wandscheiben
- ✓ Wandvorbauten
- ✓ Voutenbeleuchtung
- ✓ Leuchtstreifen



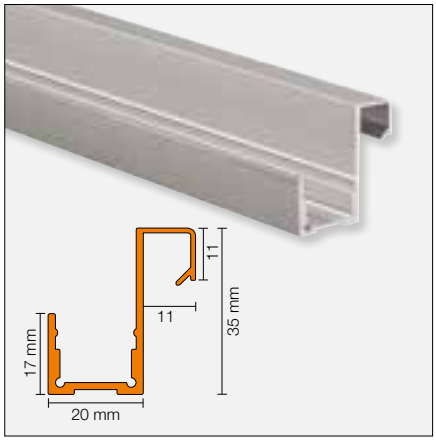


1. Profil Schlüter-LIPROTEC-WSQ
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)
4. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Hinweis: Die Streuscheibe für indirekte Beleuchtung ist nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet.
Die Streuscheibe für direkte Beleuchtung ist nur für den Einbau außerhalb von Feuchte beanspruchten Bereichen geeignet.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

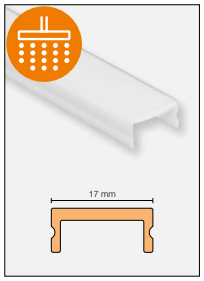
PROFILE



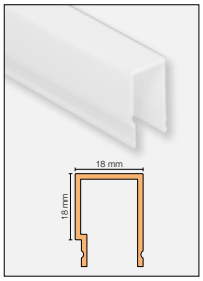
Schlüter®-LIPROTEC-WSQ			
Alu natur matt eloxiert, H = 11 mm			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	WS 20Q 110 AE	28,56	60

Zur Haftvermittlung zwischen der glatten Alu-Oberfläche und der Fliese wird das selbstklebende Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aufgebracht (siehe Seite 71).

STREUSCHEIBEN



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Streuscheibe, indirekte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS I 20	16,32	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD			
Streuscheibe, direkte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT WS D 20	18,88	60

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, indirekte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
17	EK / LT WS I AE 20	12,78	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Endkappe Alu natur matt eloxiert, direkte Beleuchtung			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
35	EK / LT WS D AE 20	13,70	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

RGB+W STEUERBAR

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, RGB+W steuerbar, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 9/400	**82,00**	10
250	LT ES 9	**83,19**	10
200	LT ES 9/200	**83,19**	10
150	LT ES 9/150	**88,40**	10
100	LT ES 9/100	**88,40**	10
50	LT ES 9/50	**95,67**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 12 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 9	
Abmessungen (b x h)	**15 x 5 mm**
Nennleistung	**15 W/m**
Anzahl LED	**192/m (96 RGB + 96 W)**
Farbtemperatur	**RGB+W (2700 K)**
CRI	**85**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 11/400	**47,00**	10
250	LT ES 11	**50,00**	10
200	LT ES 11/200	**52,50**	10
150	LT ES 11/150	**57,50**	10
100	LT ES 11/100	**61,00**	10
50	LT ES 11/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 1 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3400 K**
CRI	**92**

IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 21/400	**47,00**	10
250	LT ES 21	**50,00**	10
200	LT ES 21/200	**52,50**	10
150	LT ES 21/150	**57,50**	10
100	LT ES 21/100	**61,00**	10
50	LT ES 21/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 2 1	
Abmessungen (b x h)	**12 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG







Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB ist unsere universelle Lösung für illuminierte Podeststufenkanten. Ob Sie die Stufen im Foyer in Szene setzen wollen oder die Rezeption „schweben“ lassen – es gibt Tausende von Anwendungen für intelligente Lichttechnik von Schlüter-Systems. Kombinieren Sie für Stufenkanten LIPROTEC-PB mit hochwertigen Schlüter-TREP-Profilen. Für Treppenanlagen empfehlen wir die Komplett- und Kombi-Sets, die Sie auf Seite 58 finden können.



Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Stufenweise erleuchten

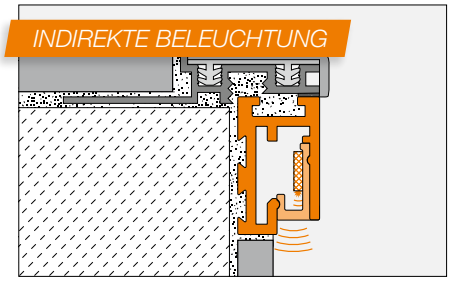
Schlüter-LIPROTEC-PB ist ein hochwertiges Podestkantenprofil aus eloxiertem Aluminium mit einer 25 mm breiten Sichtfläche. Es ist zur Aufnahme von LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES vorbereitet und kann in Kombination mit Schlüter-Treppenprofilen eine ansprechende Podestkantenbeleuchtung herstellen. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. Wahlweise kann die Kante indirekt oder zusätzlich auch mit einem 3 mm starken Lichtstreifen direkt beleuchtet werden. Ein weiteres Anwendungsgebiet von LIPROTEC-PB ist die direkte bzw. indirekte Beleuchtung der Stirnseiten von Arbeitsplatten. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 15.4)

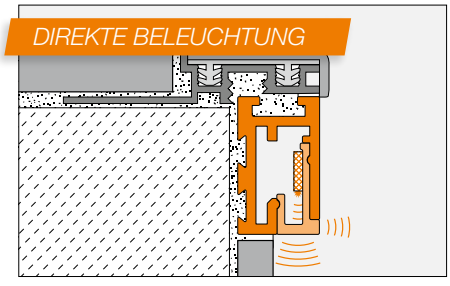




Einsatzbereiche:

✓ Podeststufenkanten

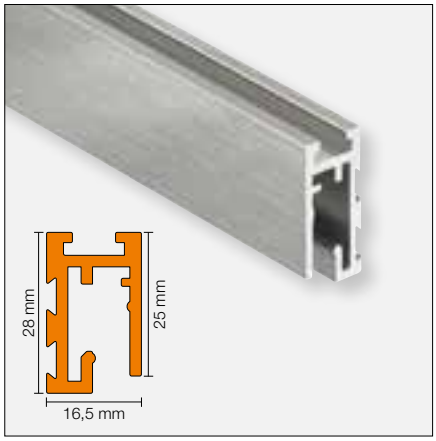




1. Profil Schlüter-LIPROTEC-PB
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)
4. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFILE



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alu natur matt eloxiert

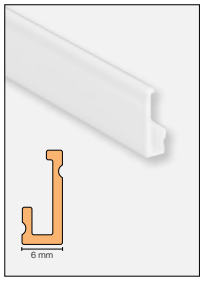
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT PB 25 AE	**23,92**	60
1,5	LT PB 25 AE/150	**23,92**	60
1	LT PB 25 AE/100	**23,92**	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alu edelstahl gebürstet eloxiert

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT PB 25 AEEB	**28,19**	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	**28,19**	60
1	LT PB 25 AEEB/100	**28,19**	60

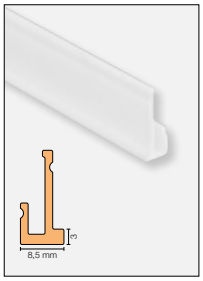
STREUSCHEIBEN



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Streuscheibe, indirekte Beleuchtung

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB I	**16,03**	60
1,5	LT VB I/150	**16,03**	60
1	LT VB I/100	**16,03**	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Streuscheibe,
indirekte + direkte Beleuchtung

L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT PB D	**16,15**	60
1,5	LT PB D/150	**16,15**	60
1	LT PB D/100	**16,15**	60

ENDKAPPEN



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Endkappe Alu natur matt eloxiert

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EK / LT PB AE	4,08	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Endkappe Alu edelstahl gebürstet eloxiert

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EK / LT PB AEEB	**4,79**	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 51/400	**47,00**	10
250	LT ES 51	**51,00**	10
200	LT ES 51/200	**53,00**	10
150	LT ES 51/150	**56,00**	10
100	LT ES 51/100	**62,00**	10
50	LT ES 51/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 5 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3200 K**
CRI	**92**

IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 61/400	**47,00**	10
250	LT ES 61	**51,00**	10
200	LT ES 61/200	**53,00**	10
150	LT ES 61/150	**56,00**	10
100	LT ES 61/100	**62,00**	10
50	LT ES 61/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 6 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG

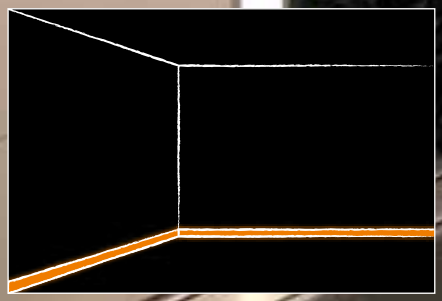


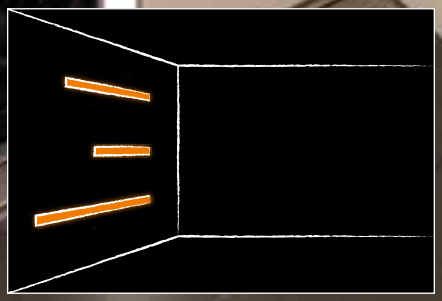


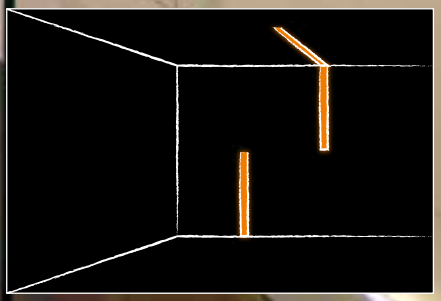
Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Zeitloses QUADEC-Design, kombiniert mit moderner LED-Technologie: Mit Schlüter-DESIGNBASE-QD wird die Erstellung von beleuchteten Sockeln und Bordüren zum Kinderspiel. Auch Arbeitsplatten oder Wandkonstruktionen aus Ständerwerk oder KERDI-BOARD erhalten im Handumdrehen einen leuchtenden Abschluss.









Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Die Quadratur des Lichts

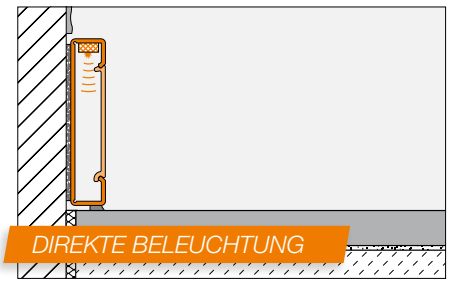
Schlüter-DESIGNBASE-QD ist ein hochwertiges Profil aus eloxiertem Aluminium für vielseitige Anwendungen. Es kann als Sockel- oder Bordürenprofil in Wandflächen unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES aufnehmen. Zwischen den jeweils ca. 10 mm breiten Sichtflächen des Profils erfolgt dann über eine 39 mm hohe Streuscheibe eine direkte Beleuchtung. Ebenso können andere Dekormaterialien wie z. B. Fliese oder Holzdekore in den Freiraum aufgenommen werden. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 16.1)





Einsatzbereiche:

- ✓ Sockel
- ✓ Beleuchtete Bordüren in Wandbelägen

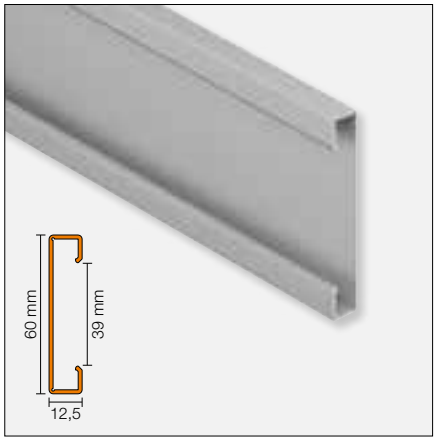


1. Profil AE
2. Profil AEEB
3. LED-Streifen
4. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Hinweis:
Nur für den senkrechten Einbau in der Dusche geeignet. Für den waagerechten Einbau empfehlen wir unser LED-Modul LIPROTEC-LLPM auf Seite 10.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFILE

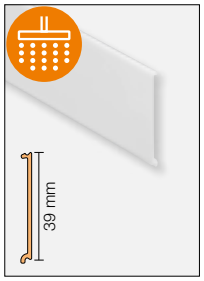


Schlüter®-DESIGNBASE-QD			
Alu natur matt eloxiert			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	DB Q1 AE	27,40	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB			
Alu edelstahl gebürstet eloxiert			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	DB Q1 AEEB	33,12	60

Zur Haftvermittlung zwischen der glatten Alu-Oberfläche und der Fliese wird das selbstklebende Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M aufgebracht (siehe Seite 71).

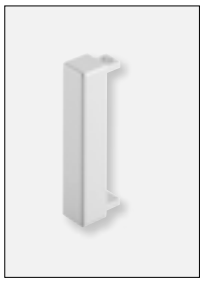
STREUSCHEIBE



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD			
Streuscheibe			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
39	LT FSS 39	16,85	60

Um eine Störung des Lichtbildes zu verhindern, wird das selbstklebende, reflektierende Band Schlüter-LIPROTEC-RKB über Bohrungen oder Kabel aufgebracht (siehe Seite 71).

ENDKAPPEN



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E		
Außenecke Alu natur matt eloxiert		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EV / DB Q1 AE	24,18	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E		
Außenecke Alu edelstahl gebürstet eloxiert		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
EV / DB Q1 AEEB	29,18	50

ZUBEHÖR



Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

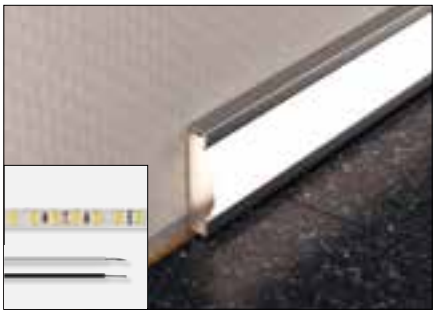
Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

WARMWEISS

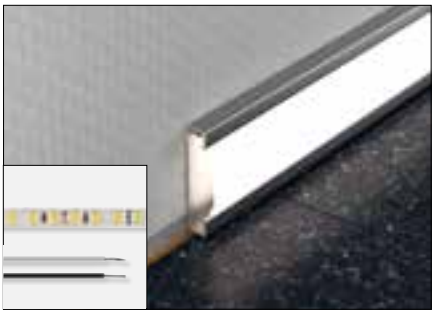
NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP67



IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 31/400	**47,00**	10
250	LT ES 31	**50,00**	10
200	LT ES 31/200	**52,50**	10
150	LT ES 31/150	**57,50**	10
100	LT ES 31/100	**61,00**	10
50	LT ES 31/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 3 1	
Abmessungen (b x h)	**7 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3400 K**
CRI	**92**

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 41/400	**47,00**	10
250	LT ES 41	**50,00**	10
200	LT ES 41/200	**52,50**	10
150	LT ES 41/150	**57,50**	10
100	LT ES 41/100	**61,00**	10
50	LT ES 41/50	**69,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 4 1	
Abmessungen (b x h)	**7 x 5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG

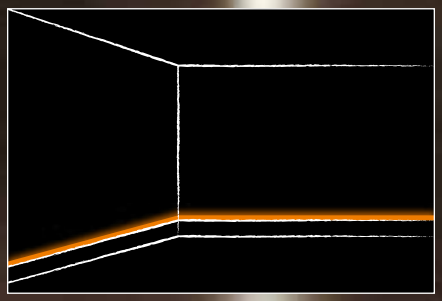


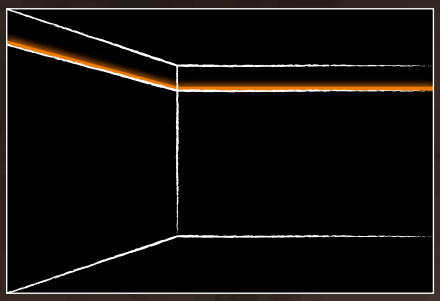


Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB ist nicht nur ein elegantes Abschlussprofil aus Aluminium für Fliesenbeläge – es erlaubt Ihnen auch, aus dem Fliesenbelag mit Licht gestalterische Akzente zu setzen: zum Beispiel mit einer indirekten Beleuchtung gegen die Decke oder als leuchtender Führungsstreifen auf den Sockelfliesen. Es sind vier verschiedene Höhen lieferbar. Mit nur 3,5 mm Einbauhöhe erlauben die speziell für Schlüter-Systems entwickelten Sideview-LED-Streifen besonders feine Einbauten und filigrane Lichteffekte.





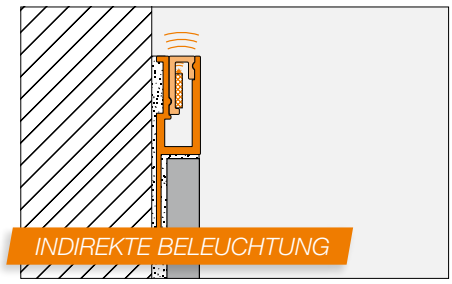
Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

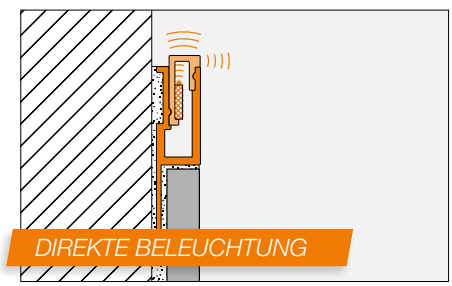
Licht aus der Fliese!

Schlüter-LIPROTEC-VB ist ein hochwertiges Fliesenabschlussprofil für den Wandbereich mit einer 25 mm breiten Sichtfläche. Es ist zur Aufnahme von LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES vorbereitet und kann in Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben unterschiedliche Lichteffekte erzielen.Es kann als eine indirekte Lichtabstrahlung von der Profilkante über angrenzende Materialien zur Decke oder als Sockelbeleuchtung ausgeführt werden. Zusätzlich ist es möglich, einen 3 mm starken Lichtstreifen mit direkter Abstrahlung herzustellen. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 15.1)

Einsatzbereiche:

- ✓ Wandbeläge
- ✓ Sockel





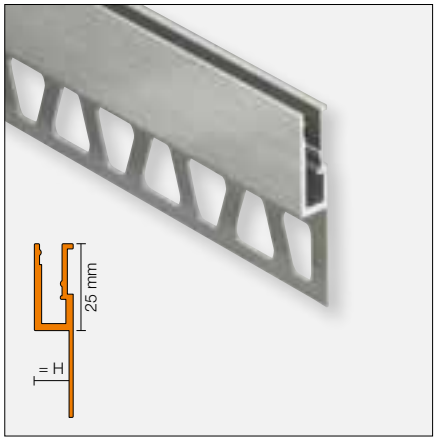




1. Profil Schlüter-LIPROTEC-VB
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)
4. Streuscheibe (direkte Beleuchtung)

Schlüter®-LIPROTEC-VB

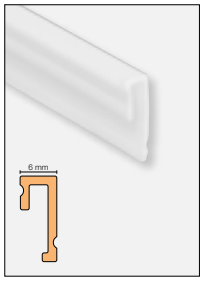
PROFILE



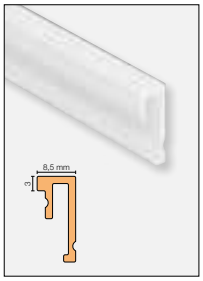
Schlüter®-LIPROTEC-VB			
Alu natur matt eloxiert			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
8	LT VB 80 AE	20,93	60
10	LT VB 100 AE	21,69	60
11	LT VB 110 AE	22,28	60
12,5	LT VB 125 AE	23,11	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB			
Alu edelstahl gebürstet eloxiert			
H (mm)	L = 2,50 m Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
8	LT VB 80 AEEB	25,01	60
10	LT VB 100 AEEB	25,80	60
11	LT VB 110 AEEB	26,48	60
12,5	LT VB 125 AEEB	27,67	60

STREUSCHEIBEN



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Streuscheibe, indirekte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB I	16,03	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD			
Streuscheibe, direkte Beleuchtung			
L (m)	Art.-Nr.	€ / m	KV (St.)
2,5	LT VB D	16,03	60

Hinweis:
Die Kabeleinspeisung der seitlich abstrahlenden LED-Streifen erfolgt immer einseitig von rechts. Dabei wird das Licht nach oben abgestrahlt.

ZUBEHÖR





Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 51/400	**47,00**	10
250	LT ES 51	**51,00**	10
200	LT ES 51/200	**53,00**	10
150	LT ES 51/150	**56,00**	10
100	LT ES 51/100	**62,00**	10
50	LT ES 51/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 5 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3200 K**
CRI	**92**

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 61/400	**47,00**	10
250	LT ES 61	**51,00**	10
200	LT ES 61/200	**53,00**	10
150	LT ES 61/150	**56,00**	10
100	LT ES 61/100	**62,00**	10
50	LT ES 61/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 6 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG





Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-D

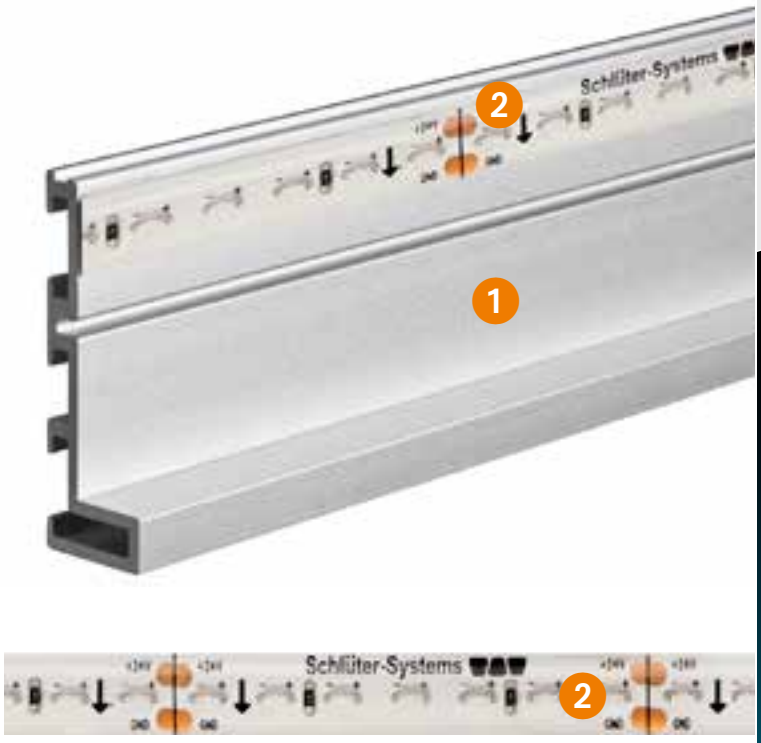
Mit Schlüter-LIPROTEC-D geben Sie Gestaltungselementen an der Wand einen besonderen Rahmen. Ob Sie nun Dekorelemente, Bordüren, Bilder oder Spiegel einsetzen wollen, ob Sie eine schlichte Schattenfuge ausprägen oder mit indirektem Licht Akzente setzen wollen – mit LIPROTEC-D haben Sie eine Lösung, die so individuell und flexibel ist wie Sie.
Wenn Sie es sich ganz einfach machen wollen: Im Format 118,5 x 93,5 cm haben wir ein Rahmenset für Sie zusammengestellt, das perfekt auf Gehrung geschnitten und mit Netzteil, LED-Streifen und Montagematerial komplettiert ist. Sie müssen nur noch für den passenden Spiegel oder das Dekorelement sorgen.



Erläuterungen zu den Symbolen finden Sie auf den Seiten 92/93.

Der Rahmen muss stimmen!

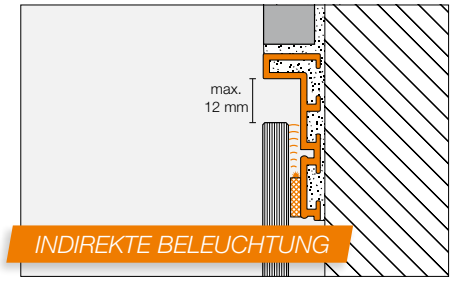
Schlüter-LIPROTEC-D ist ein Dekoraufnahmeprofil für den Wandbereich aus eloxiertem Aluminium mit einer 6 mm breiten Sichtfläche. Es bietet die Möglichkeit zur Aufnahme unterschiedlicher Dekormaterialien wie Glas oder Spiegel im Anschluss an keramische Beläge. LIPROTEC-D kann LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES aufnehmen, um indirekte Lichteffekte um das Dekorobjekt zu erzielen. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.
(Produktdatenblatt 15.3)



Einsatzbereiche:

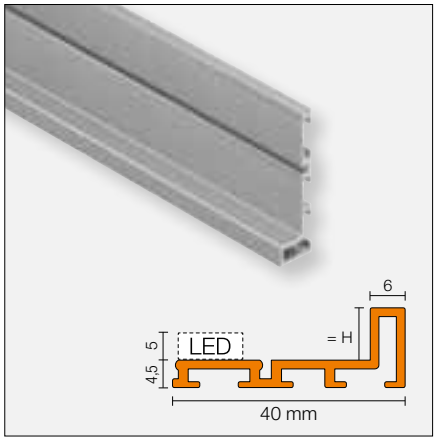
- ✓ Spiegel
- ✓ Dekorelemente aus unterschiedlichsten Materialien

1. Profil Schlüter-LIPROTEC-D
2. LED-Streifen
3. Streuscheibe (indirekte Beleuchtung)



Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFILE



Schlüter®-LIPROTEC-D			
Alu natur matt eloxiert			
H (mm)	**L = 2,50 m Art.-Nr.**	**€ / m**	**KV (St.)**
4,5	LT D 45 AE	**22,78**	60
7,5	LT D 75 AE	**23,01**	60
9	LT D 90 AE	**24,95**	60
16,5	LT D 165 AE	**25,72**	60

Auswahl der Profilhöhe:
Für die Höhe des LED-Streifens LT ES 51 bzw. LT ES 61 müssen 5 mm berücksichtigt werden. Das Profil LT D 45 AE mit einer Aufnahmehöhe von 4,5 mm empfiehlt sich für die Aufnahme von unbeleuchteten Dekormaterialien.

ECKVERBINDER



Schlüter®-LIPROTEC-D/V		
Eckverbinder-Set, 4 Stück		
Art.-Nr.	**€ / Set**	**P (Set)**
V 90 / LT 10/4	**5,39**	50

Pro Rahmenecke werden 2 Eckverbinder benötigt.

ZUBEHÖR





Zur perfekten Abstimmung Ihrer Schlüter-LIPROTEC-Beleuchtung finden Sie ab Seite 62 das passende Zubehör wie z. B. Funksender, Receiver, Netzteile und Installationsmaterial.

Preise ausschließlich MwSt. / Profilverpackung: Bund 10 Stück

WARMWEISS

NEUTRALWEISS

LED-STREIFEN

IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, warmweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 51/400	**47,00**	10
250	LT ES 51	**51,00**	10
200	LT ES 51/200	**53,00**	10
150	LT ES 51/150	**56,00**	10
100	LT ES 51/100	**62,00**	10
50	LT ES 51/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 5 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**3200 K**
CRI	**92**

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED-Streifen, neutralweiß, 24 V DC

L (cm)	Art.-Nr.	€ / m	P (St.)
400	LT ES 61/400	**47,00**	10
250	LT ES 61	**51,00**	10
200	LT ES 61/200	**53,00**	10
150	LT ES 61/150	**56,00**	10
100	LT ES 61/100	**62,00**	10
50	LT ES 61/50	**70,00**	10

max. Länge im LIPROTEC-System: 24 m
Zuleitungslänge: 3 m

LT ES 6 1	
Abmessungen (b x h)	**8 x 2,5 mm**
Nennleistung	**7,5 W/m**
Anzahl LED	**140/m**
Farbtemperatur	**4900 K**
CRI	**92**

STEUERUNG





Die Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.
Die Funksteuerung finden Sie auf Seite 66.

Wandscheiben-Sets (WSK)

Die Wandscheiben-Sets mit RGB+W-Licht machen es Ihnen ganz einfach, Format zu zeigen. Wählen Sie einfach zwischen breiter (128,5 cm) und schmaler (70 cm) Wandscheibe aus und bestellen das praktische Profil-Set dazu. Unsere RGB+W Technologie gibt Ihnen grenzenlose Gestaltungsfreiheit: Mehr als 16 Millionen Farbtöne machen aus Ihren Räumen farbige Wellnessbereiche. Weiße Lichtfarben von 2500 K – 6500 K lassen Ihre Wandscheiben im gleichen Licht erstrahlen wie Ihre vorhandene Deckenbeleuchtung. Die Steuerung erfolgt auf Wunsch per Bluetooth-Receiver. Die passende App von Schlüter-Systems gibt es kostenlos im App Store oder bei Google Play.



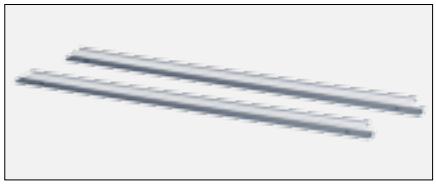
Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

RGB+W STEUERBAR

PROFIL-SET

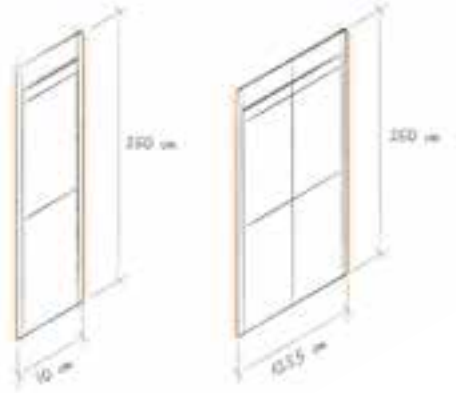


Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500			
Profil-Set hinterleuchtete Wandscheibe			
L (m)	**Art.-Nr.**	**€ / Set**	**P (Set)**
2,5	WS 20 K1 S2 AE	**242,05**	10

ZUBEHÖR-SET

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700		
Zubehör-Set mit LED-Streifen, RGB+W		
Art.-Nr.	**€ / Set**	**P (Set)**
WS 20 ZS2 LT ES9	**741,31**	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285		
Zubehör-Set mit LED-Streifen, RGB+W		
Art.-Nr.	**€ / Set**	**P (Set)**
WS 20 ZS3 LT ES9	**843,56**	10



WSK 700 WSK 1285

INHALT

WSK 2500

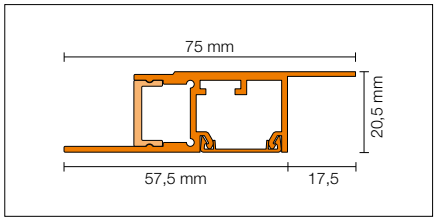
- 2 Profile Schlüter-LIPROTEC-WSK, Länge: 250 cm, mit Ausfräsung zur Kabelverlegung und integriertem abgedeckten Kabelkanal, inkl. Streuscheibe Schlüter-LIPROTEC-WSI

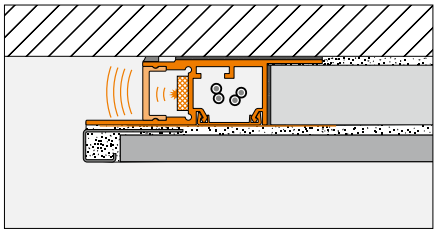
WSK 700

- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 250 cm, Lichtfarbe mehrfarbig + weiß (RGB+W)
- 1 Satz Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, für Endformat: 250 cm x 70 cm, vorkonfektioniert, mit Aufnahmenut für Kabelkanal
- 1 Kabelkanal mit Abdeckung
- 1 Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL, Breite: 7,5 cm, Länge: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grau
- 1 Netzteil 24 Volt, 75 Watt/100 Watt, Eingangsspannung 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 2A/5A (Anklemm-Set)
- 1 Leerrohr, 200 cm, 20 mm Durchmesser
- 1 Einbau-/Montageanleitung

WSK 1285

- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 250 cm, Lichtfarbe mehrfarbig + weiß (RGB+W)
- 1 Satz Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, für Endformat: 250 cm x 128,5 cm, vorkonfektioniert, mit Aufnahmenut für Kabelkanal
- 2 Kabelkanäle mit Abdeckung
- 1 Haftvlies Schlüter-DESIGNBASE-HVL, Breite: 7,5 cm, Länge: 800 cm
- 1 Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grau
- 1 Netzteil 24 Volt, 75 Watt/100 Watt, Eingangsspannung 230 V, AC
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS 2A/5A (Anklemm-Set)
- 1 Leerrohr, 200 cm, 20 mm Durchmesser
- 1 Einbau-/Montageanleitung





Die passende Bluetooth-Steuerung finden Sie auf Seite 64.

Treppen-Sets (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB-Treppensets bringen Licht dorthin, wo es benötigt wird: in die Mitte der Treppenstufe. Die Komplett-Sets PB 15 für 15 Stufen verfügen über mittig vormontierte, 60 cm breite LED-Module und sorgen mit ihren Streuscheiben für eine indirekte Lichtabstrahlung in Verbindung mit einer dezenten Lichtlinie. Die 100/150 cm langen Kombinationen aus Aluminium-Trägerprofil und Streuscheibe sind individuell kürzbar. Die LED-Module haben die Farbtemperatur neutralweiß 4500 K und werden über ein einfaches Kupplungs-System verkabelt; ein 500 cm langes Anschlusskabel sowie ein Netzteil sind im Set enthalten.
Wem das noch nicht genügt: Das Treppenset lässt sich problemlos bei nur einer Zuleitung bis auf 18 Stufen erweitern. Verwenden Sie dazu die Schlüter-LIPROTEC-PB 1-Einzelstufen-Sets.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

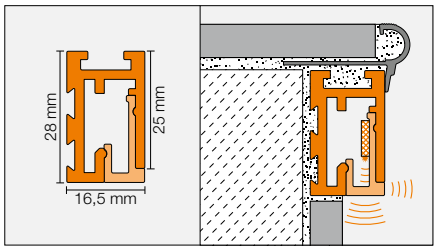


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

NEUTRALWEISS

Vorteile:

- ✓ Montagefertig vorkonfektioniert
- ✓ Verkabelung und Netzteil komplett im Set
- ✓ Einfache Verlegung der Sets in Fliesenkleber



Hinweis!
Nur im Innenbereich verwenden!
Das Set ist für geradläufige Treppenanlagen ausgelegt.
Treppenprofile sind passend zum Belagsmaterial separat zu bestellen!
Für eine variable Lichtsteuerung empfehlen wir unsere Funk-Steuerung auf Seite 66.

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



Komplett-Set LT PB 15

Komplett-Set für Treppenanlagen
Alu natur matt eloxiert

Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AE/100	1855,26	10
PB 15 S1 AE/150	2016,59	10

Komplett-Set LT PB 15

Komplett-Set für Treppenanlagen
Alu edelstahl gebürstet eloxiert

Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AEEB/100	1936,35	10
PB 15 S1 AEEB/150	2141,55	10

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



Kombi-Set LT PB 1

Kombi-Set für eine Treppenstufe
Alu natur matt eloxiert

Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AE/100	145,73	10
PB S1 AE/150	156,48	10

Kombi-Set LT PB 1

Kombi-Set für eine Treppenstufe
Alu edelstahl gebürstet eloxiert

Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AEEB/100	152,59	10
PB S1 AEEB/150	164,16	10

INHALT

- 15 Profile LT PB à 100/150 cm inkl. Verschlussblech, Kabeldurchführung, 15 Endkappen
- 15 Streuscheiben LT PB D à 100/150 cm inkl. LED-Modul, neutralweiß 4500 Kelvin, Kupplungs-System
- 14 Verbindungskabel à 70 cm, Stecker/Stecker-System, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 Kabelzuleitung 500 cm, einseitiges Stecker-System, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 Netzteil 24 Volt, 75 Watt, Eingangsspannung 230 V, AC
- 1 Einbau-/Montageanleitung

- 1 Profil LT PB à 100/150 cm inkl. Verschlussblech, Kabeldurchführung, Endkappe
- 1 Streuscheibe LT PB D à 100/150 cm inkl. LED-Modul, neutralweiß 4500 Kelvin, Kupplungs-System
- 1 Verbindungskabel 70 cm, Stecker/Stecker-System, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 Einbau-/Montageanleitung

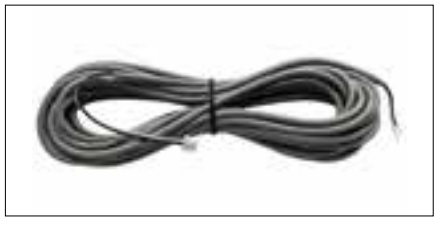
Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK ist eine 500 cm lange Kabelzuleitung (2 x 0,32 mm², AWG22) zum Anschluss von Schlüter-LIPROTEC-PB Treppenanlagen an die Spannungsquelle.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Kabelzuleitung

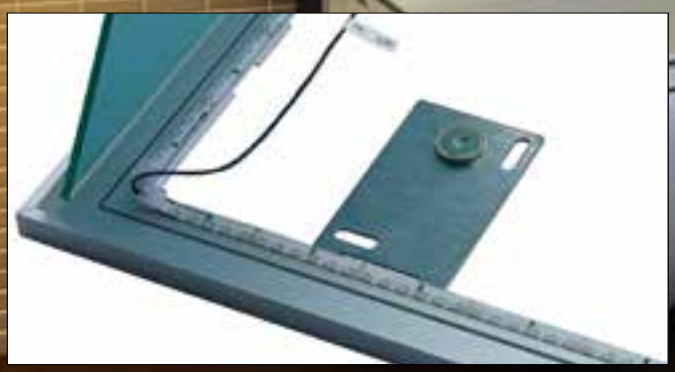
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
LT ZZK 2A 5M	10,73	10



Dekorrahmen-Sets (D)

Schlüter-LIPROTEC-D 90 sind Sets für die Erstellung von leuchtenden Dekor-Rahmen. Spiegel oder Designelemente wie bedruckte Glas- oder Dekorplatten erhalten mit diesen Komplett-Sets eine wertige Umrahmung mit eleganter indirekter LED-Beleuchtung. Die Trägerprofile sind bereits auf Gehrung geschnitten und vier passende Schlüter-LIPROTEC-ES-LED-Streifen mit einer Farbtemperatur von 3300 K (warmweiß) oder 4500 K (neutralweiß) im Set enthalten, ebenso das komplette Material zur Montage, Verkabelung sowie das passende Netzteil.



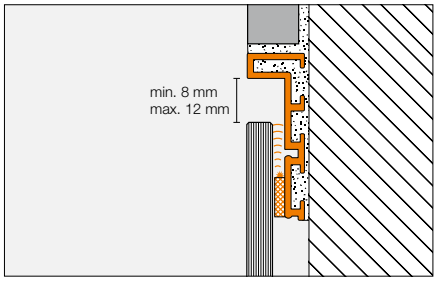


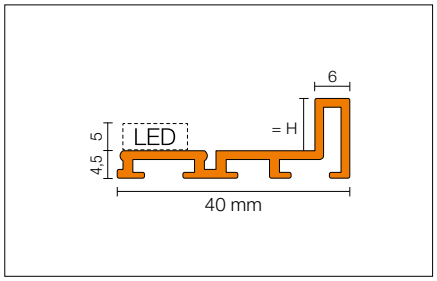
WARMWEISS | NEUTRALWEISS

Vorteile:

- ✓ Montagefertig vorkonfektioniert
- ✓ Verkabelung komplett im Set
- ✓ Passendes Netzteil im Set
- ✓ Einfache Verlegung der Sets in Fliesenkleber







Hinweis!
Bei der Befestigung des Dekorelementes (z. B. Spiegel) sind die in den Anleitungen aufgeführten Hinweise zu beachten.
Für eine variable Lichtsteuerung empfehlen wir unsere Bluetooth-Steuerung auf Seite 65, oder unsere Funk-Steuerung auf Seite 66.

Komplett-Set LT D 90 S1			
Komplett-Set Rahmen, warmweiß 3300 K			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S1 AE	622,18	10

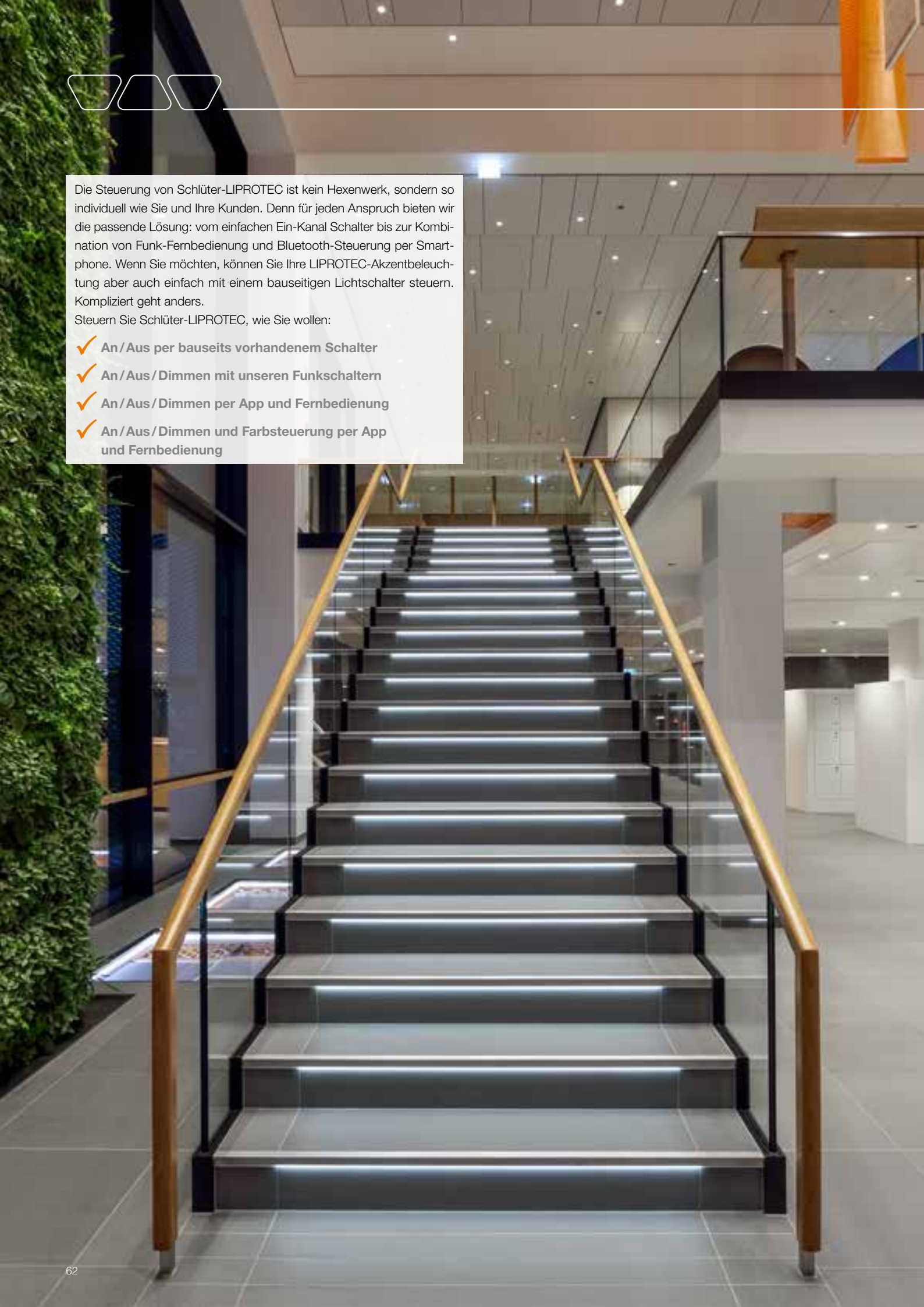
Komplett-Set LT D 90 S2			
Komplett-Set Rahmen, neutralweiß 4500 K			
H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S2 AE	622,18	10

INHALT

- 1 Profilrahmen Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm inkl. Gehrungsschnitte und Ausfräsungen für Dekormaterialhalter inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V Eckverbinder
- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 110 cm, warmweiß 3300 Kelvin
- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 85 cm, warmweiß 3300 Kelvin
- 1 Satz Dekormaterialhalter oben/unten (4 St.)
- 1 Satz Spiegelbleche oben/unten (4 St.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS Anklemm-Set
- 1 Leerrohr, 200 cm, 20 mm Durchmesser
- 1 Netzteil 24 Volt, 50 Watt, Eingangsspannung 230 V, AC
- 1 Einbau-/Montageanleitung
- 1 Montagewerkzeug/Montagehilfe

- 1 Profilrahmen Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm inkl. Gehrungsschnitte und Ausfräsungen für Dekormaterialhalter inkl. Schlüter-LIPROTEC-D/V Eckverbinder
- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 110 cm, neutralweiß 4500 Kelvin
- 2 LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES, Länge: 85 cm, neutralweiß 4500 Kelvin
- 1 Satz Dekormaterialhalter oben/unten (4 St.)
- 1 Satz Spiegelbleche oben/unten (4 St.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS Anklemm-Set
- 1 Leerrohr, 200 cm, 20 mm Durchmesser
- 1 Netzteil 24 Volt, 50 Watt, Eingangsspannung 230 V, AC
- 1 Einbau-/Montageanleitung
- 1 Montagewerkzeug/Montagehilfe

Abmessungen Dekorelement (z. B. Spiegel): 115,3 cm x 90,3 cm (10 mm beleuchtete Fuge)
Gewicht Dekorelement: max. 16 kg



Die Steuerung von Schlüter-LIPROTEC ist kein Hexenwerk, sondern so individuell wie Sie und Ihre Kunden. Denn für jeden Anspruch bieten wir die passende Lösung: vom einfachen Ein-Kanal Schalter bis zur Kombination von Funk-Fernbedienung und Bluetooth-Steuerung per Smartphone. Wenn Sie möchten, können Sie Ihre LIPROTEC-Akzentbeleuchtung aber auch einfach mit einem bauseitigen Lichtschalter steuern. Kompliziert geht anders.

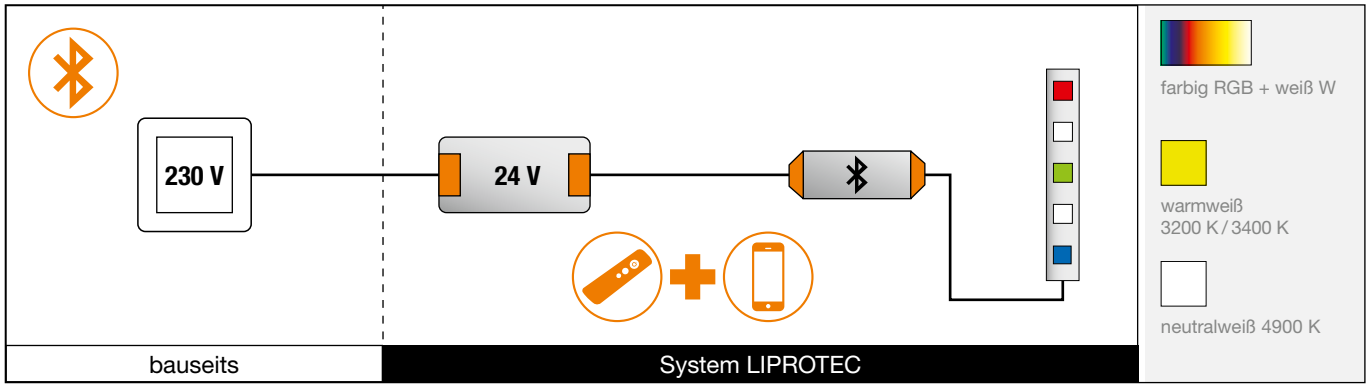
Steuern Sie Schlüter-LIPROTEC, wie Sie wollen:

- ✓ **An / Aus per bauseits vorhandenem Schalter**
- ✓ **An / Aus / Dimmen mit unseren Funkschaltern**
- ✓ **An / Aus / Dimmen per App und Fernbedienung**
- ✓ **An / Aus / Dimmen und Farbsteuerung per App und Fernbedienung**

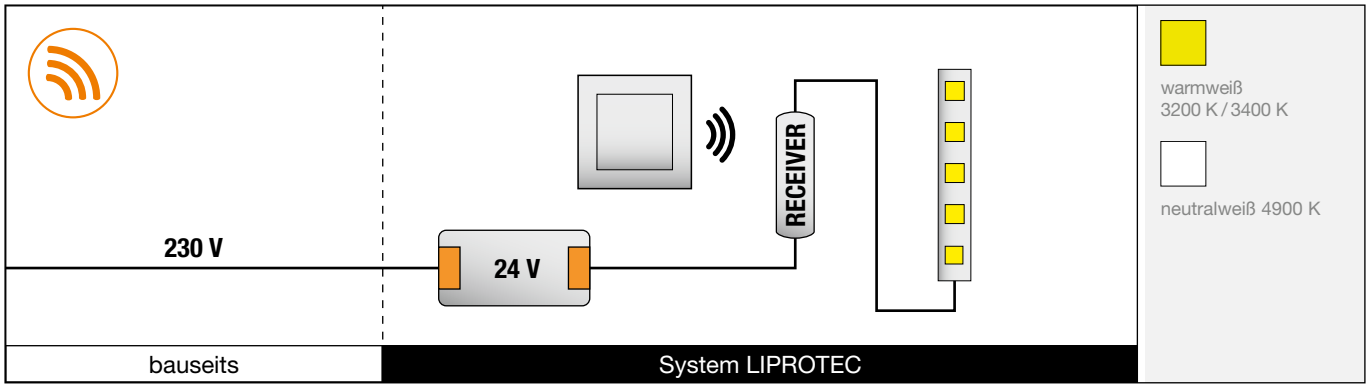
Ansteuerung von Schlüter®-LIPROTEC-LED-Installationen

Schlüter-LIPROTEC ist ein System für individuelle Lösungen. Auch in puncto (An-) Steuerung der LEDs haben Sie die volle Wahlfreiheit. In Abhängigkeit von der gewünschten Lichtart und der Größe der Installation haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Konzepten. Sie können auf innovative und preiswerte Bluetooth-Steuerung setzen, auf Funksteuerung mit Sender und Receiver oder größere Installationen zentral mit Master/Slave-Technik steuern. Orientieren Sie sich an unseren schematischen Darstellungen und wir leiten Sie zur Auswahl der passenden Technik.

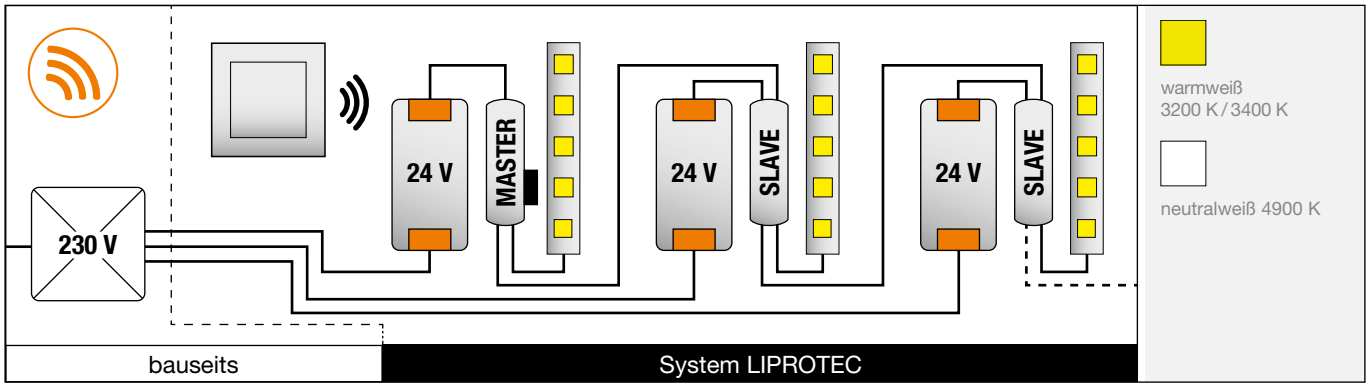
Bluetooth-Steuerung (Smartphone/Tablet mit kostenloser App) ..... Seite 64



Funksteuerung (Sender und Receiver) ..... Seite 66



Funksteuerung für Objekte (Sender und Master-/Slave-Receiver) ..... Seite 68



Schlüter®-LIPROTEC Bluetooth-Steuerung

Schlüter-LIPROTEC-EBR sind Bluetooth-Receiver für Installationen mit innovativer Lichtprofiltechnik. Die Steuerung der Receiver Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 und -EBR 4 kann wahlweise über eine zum Lieferumfang gehörende Fernbedienung oder über mobile Endgeräte wie Smartphones oder Tablets erfolgen. Eine formschöne Wandhalterung ermöglicht über ein Magnetfixierungssystem die Aufnahme der Fernbedienung. Eine App zur Steuerung kann über Google Play (Android™) oder den Apple App Store (iOS) kostenlos heruntergeladen werden.







Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 ist ein Bluetooth-/Funk-Empfänger zur Steuerung von bis zu 9 m LED-Streifen der Serie LT ES 9 über die mitgelieferte Funk-Fernbedienung oder über geeignete bluetoothfähige Smartphones oder Tablets. Die Bedienung des Empfängers per Bluetooth erfolgt durch die App Schlüter-LED-Color-Control, die sowohl für Android- als auch für iOS-Geräte erhältlich ist und kostenlos heruntergeladen werden kann. Es können bis zu zwei Endgeräte zeitgleich mit dem Receiver gekoppelt werden.
In Verbindung mit den RGB+W LED-Streifen LT ES sind mehr als 16 Mio. Farben und Weißtöne in variablen Farbtemperaturen einstellbar. Eine Vorauswahl an weißen und farbigen Lichttönen ist möglich, diese können als Favoriten in der App hinterlegt werden. 42 verschiedene Farbverläufe sind vorprogrammiert und können in variablen Geschwindigkeiten abgespielt werden. Die sehr geringen Abmessungen des Bluetooth-Receivers ermöglichen einen platzsparenden Einbau.
Wir empfehlen zur Optimierung des Bedienkomforts den Einsatz eines bauseitigen Lichtschalters.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Bluetooth-/Funk-Receiver RGB+W, steuerbar

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
LT EBR 4	155,98	10

farbig RGB + weiß W

Inhalt:
- Bluetooth-Receiver 24 V
- Funk-Fernbedienung mit Batterie
- Wandhalterung für Fernbedienung
- 5 Stück Anschlussklemmen, 3-adrig



Technische Daten für Bluetooth-Receiver
(zur Verwendung mit RGB+W LED-Streifen LT ES 9)

Max. Reichweite:	10 m
Eingangsspannung:	24 V, DC
Max. Gesamtlast im System LIPROTEC:	180 W
Max. Länge RGB+W LED-Streifen LT ES 9 im System-LIPROTEC:	12 m
Schutzart:	IP63
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 ist ein Bluetooth-/Funk-Empfänger zur Steuerung von bis zu 14 m weißen LED-Streifen der Serie LT ES 11 – LT ES 61 über die mitgelieferte Funk-Fernbedienung oder über geeignete bluetoothfähige Smartphones oder Tablets. Die Bedienung des Empfängers per Bluetooth erfolgt mit App Schlüter-LED-Color-Control, die sowohl für Android- als auch für iOS-Geräte erhältlich ist und kostenlos heruntergeladen werden kann. Die unterschiedlich gedimmten Lichtstärken lassen sich über die App-Software als Favoriten speichern und über ein mobiles Endgerät und die mitgelieferte Fernbedienung steuern.
Es können bis zu zwei Endgeräte zeitgleich mit dem Receiver gekoppelt werden. Die sehr geringen Abmessungen des Receivers ermöglichen einen platzsparenden Einbau.
Wir empfehlen zur Optimierung des Bedienkomforts den Einsatz eines bauseitigen Lichtschalters.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Bluetooth-/Funk-Receiver weiß

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
LT EBR 1	150,79	10

neutralweiß 4500 K

warmweiß 3300 K

Inhalt:
- Bluetooth-Receiver 24 V
- Funk-Fernbedienung mit Batterie
- Wandhalterung für Fernbedienung
- 2 Stück Anschlussklemmen, 3-adrig

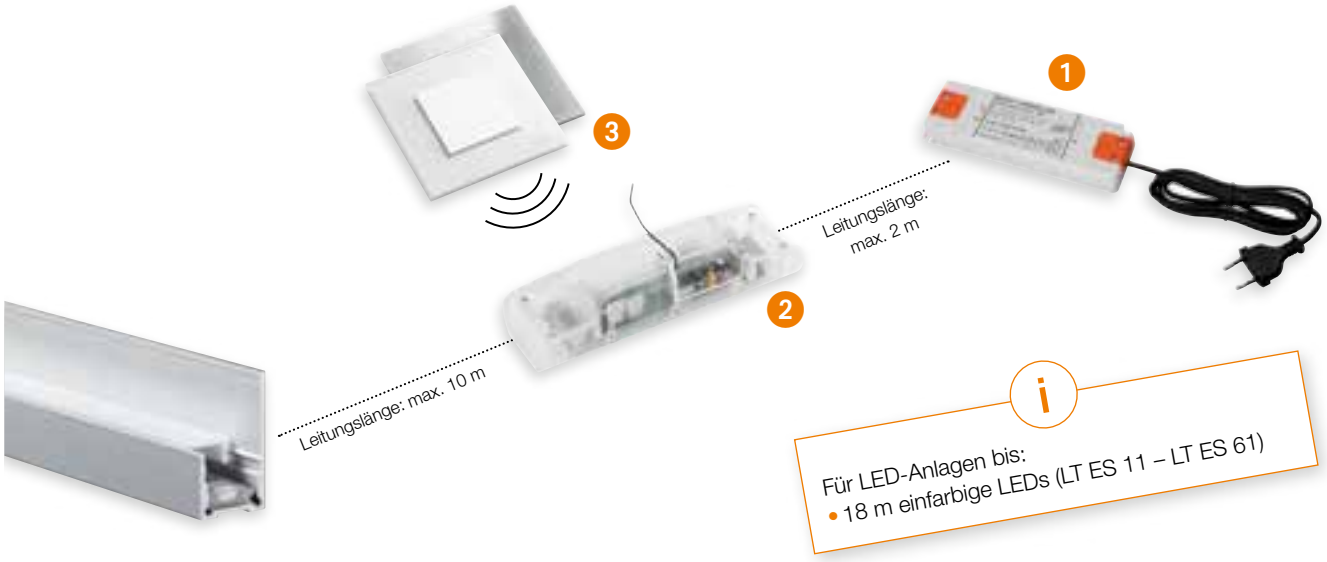


Technische Daten für Bluetooth-Receiver
(zur Verwendung mit LED-Streifen LT ES 11 bis LT ES 61)

Max. Reichweite:	10 m
Eingangsspannung:	24 V, DC
Max. Gesamtlast im System LIPROTEC:	180 W
Max. Länge LED-Streifen LT ES 11 bis LT ES 61 im System-LIPROTEC:	24 m
Schutzart:	IP63
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C

Alles geregelt: LED-Steuerung mit System

Um die Qualitäten der Schlüter-LichtProfilTechnik voll auszureizen, bieten wir Ihnen hochwertigste Systemkomponenten zur Lichtsteuerung an. Von zuverlässigen Netzteilen über intelligente Receiver reicht die Spanne bis zu eleganten Sendern, die per Funk ihre Befehle an die Leuchtelemente senden. Ihr Vorteil: Durch die Funkübertragung kann der Aufwand für Installation und Verkabelung deutlich verringert werden.



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Netzteile

Die Netzteile konvertieren die anliegende Netzspannung auf die für unsere LED-Streifen benötigten 24 V. Sie sind einbaufreundlich und in verschiedenen Wattstärken von 30-200 Watt für LED-Streifen bis zu 18 lfm erhältlich.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Receiver

Die Receiver setzen die vom Sender empfangenen Funksignale in Befehle für die LED-Streifen um.

- LT ER 1 (An-Aus-Dimmen) zur gleichzeitigen Steuerung von weißen LED-Streifen mit fester Farbtemperatur.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Sender

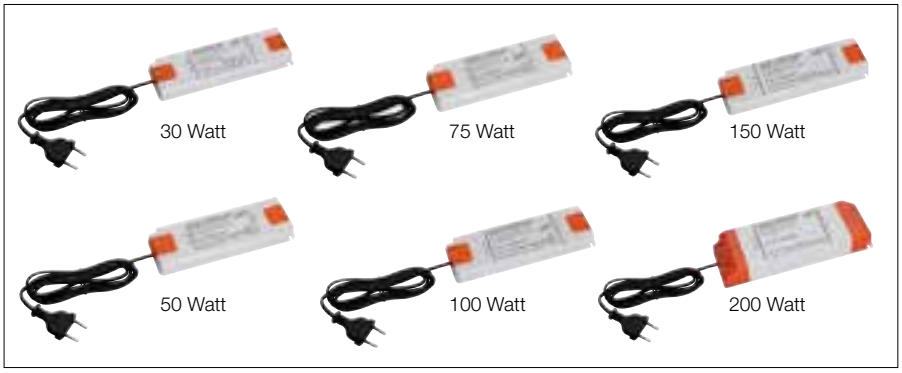
Die Sender dienen zur Steuerung der Lichtprofiltechnik durch den Anwender. Die drahtlose Steuerung macht die Installation besonders leicht. Alle Sender stehen wahlweise mit zwei verschiedenen Rahmendesigns zur Verfügung. Sie haben die Wahl zwischen Echtglas hinterlackiert brillantweiß oder Edelstahl V4A gebürstet.

Die Sender sind in folgenden Varianten erhältlich:

- 1-Kanal (An-Aus-Dimmen) zur Steuerung von weißen LED-Streifen mit fester Farbtemperatur in Zusammenspiel mit Receiver LT ER 1.
- 2-Kanal (An-Aus-Dimmen) zur gleichzeitigen Steuerung von 2 Receivern LT ER 1 mit weißen LED-Streifen und fester Farbtemperatur.

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE				
Netzteil 24 V DC				
Watt	max. Watt*	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
30	27	LT EKE 24V 30W	56,00	10
50	45	LT EKE 24V 50W	73,00	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	98,00	10
100	90	LT EKE 24V 100W	143,00	10
150	135	LT EKE 24V 150W	162,00	10
200	180	LT EKE 24V 200W	188,00	10



Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C,
Eingangsspannung: 230 V, AC

* Bei der Auswahl des Netzteils ist eine Sicherheitsreserve zu berücksichtigen (siehe maximale Belastung des jeweiligen Netzteils).

	LT EKE 24V 30W	LT EKE 24V 50W	LT EKE 24V 75W	LT EKE 24V 100W	LT EKE 24V 150W	LT EKE 24V 200W
ABMESSUNGEN (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

Länge Zuleitung: 1,8 m

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Die Receiver setzen die vom Sender empfangenen Funksignale in Befehle für die LED-Streifen um und ermöglichen das stufenlose Dimmen.

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
Receiver mit Anschlusskabel, einfarbig 24 V		
Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
LT ER 1	263,50	10



Zur Ansteuerung der LED-Streifen LT ES 11 bis LT ES 61.

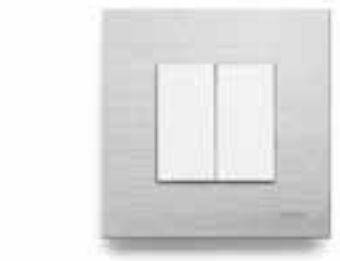
Schlüter®-LIPROTEC-E

Die Funksender dienen zur Steuerung der Lichtprofiltechnik durch den Anwender. Die drahtlose Steuerung macht die Installation besonders leicht. Alle Sender sind wahlweise mit zwei verschiedenen Rahmendesigns erhältlich. Sie haben die Wahl zwischen Echtglas hinterlackiert brillantweiß oder Edelstahl V4A gebürstet.
Die Sender können mit dem mitgelieferten doppelseitigen Klebeband auf geeigneten Untergründen befestigt werden, eine Installationsdose ist nicht erforderlich.

Schlüter®-LIPROTEC-E			
Sender, Echtglas brillantweiß			
Tasten-anzahl	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS BW	145,20	10
2	LT E2 KS BW	155,95	10

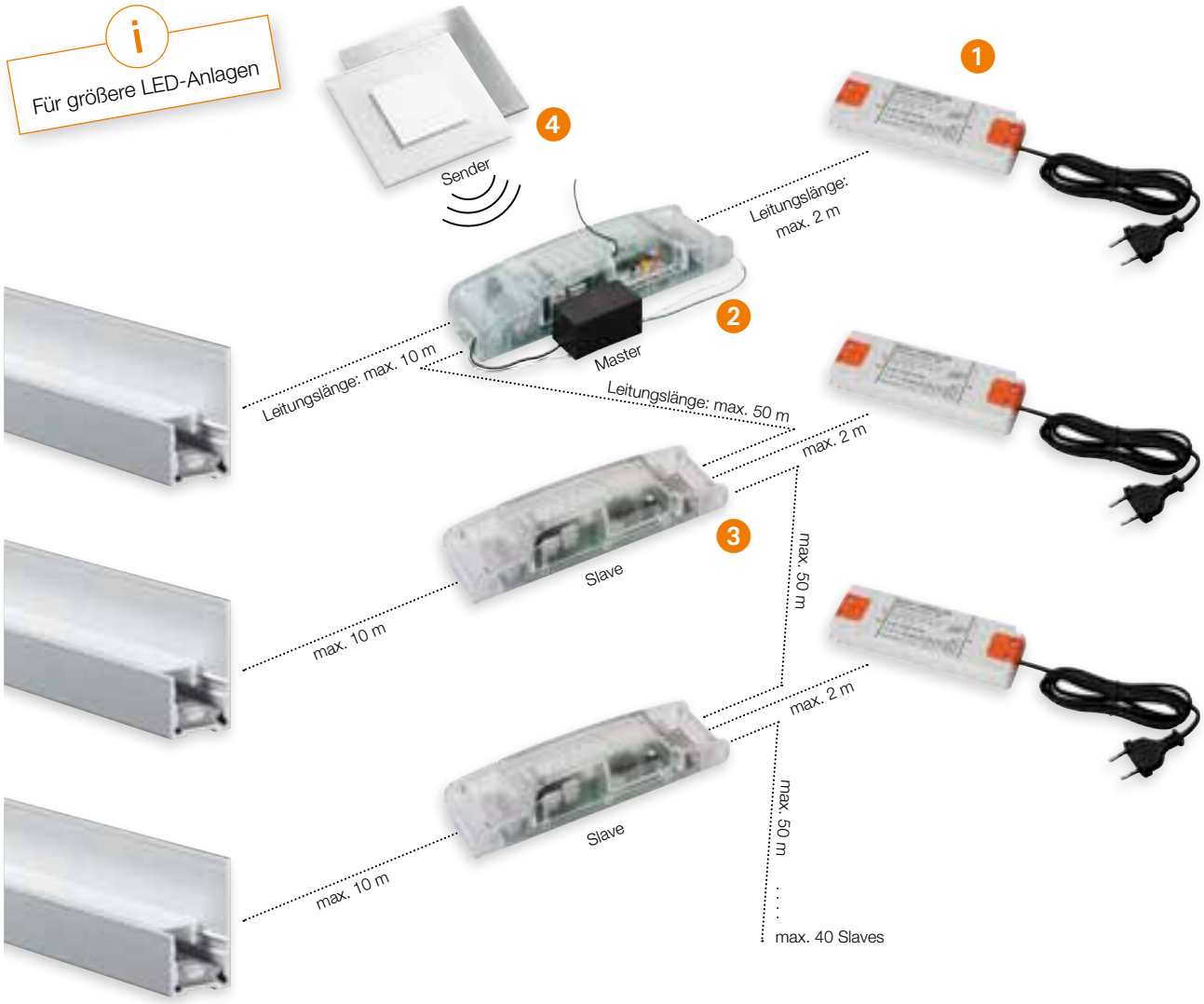


Schlüter®-LIPROTEC-E			
Sender, Edelstahl gebürstet			
Tasten-anzahl	Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
1	LT E1 KS EB	139,82	10
2	LT E2 KS EB	141,96	10



Zentrale Steuerung mit Master-/Slave-Technologie

Als Ergänzung zur bewährten Funksteuerung haben Sie nun die Möglichkeit, über die so genannte Master-/Slave-Technologie größere Installationen der LichtProfilTechnik zu steuern. Von zuverlässigen Netzteilen über intelligente Master-/Slave-Receiver reicht die Spanne bis hin zu eleganten Sendern, die per Funk Ihre Befehle an die Lichtinstallation senden. Lediglich die Verbindung zwischen Netzteilen und Receivern sowie der Receiver untereinander (Master/Slave und Slave/Slave) wird über eine Kabelverbindung realisiert. So können 24 V LED-Streifen bis zu einer Länge von 570 m verbaut und über nur einen zentralen Funksender gesteuert werden.



Das Prinzip: Master/Slave

Das Master-/Slave-System ermöglicht die gleichzeitige Steuerung mehrerer miteinander verbundener Receiver über weite Distanzen (max. 200 m). Hierbei wird ein Master-Receiver über ein 2-adriges AWG 16 Kabel mit bis zu 40 Slave-Receivern verbunden. Der Master-Receiver wird zusammen mit dem Sender angelernt, die Funktion der Slave-Receiver folgt dem Master-Receiver. Hierdurch können große Anlagen mit räumlich weit voneinander entfernten Slave-Receivern zentral und mit nur einem Sender gesteuert werden.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

Schlüter-LIPROTEC-ERM ist ein Master-Receiver zur zentralen Steuerung von umfangreichen Schlüter-LIPROTEC-Lichtinstallationen nach dem Master-/Slave-Prinzip. Er gibt die vom Funksender erhaltenen Befehle über ein 2-adriges AWG 16 Kabel an bis zu 40 Slave-Receiver weiter.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM		
Master-Receiver LED, 24 V		
Art.-Nr.	**€ / St.**	**P (St.)**
LT ERM 1	**297,91**	10



Zur Ansteuerung der LED-Streifen LT ES 11 bis LT ES 61.

Preise ausschließlich MwSt.

1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Netzteile
Die Netzteile konvertieren die anliegende Netzspannung auf die für unsere LED-Streifen benötigten 24 V. Sie sind einbaufreundlich und in verschiedenen Wattstärken von 30-200 Watt erhältlich.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – Master-Receiver
Der Master-Receiver setzt die vom Sender empfangenen Funksignale in Befehle für die LED-Streifen um. Sie sind das erste Bauteil in einer Lichtanlage.
- LT ERM 1 (An-Aus-Dimmen) zur Steuerung von weißen LED-Streifen mit fester Farbtemperatur (LT ES 11-LT ES 61).

3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – Slave-Receiver
Die Slave-Receiver setzen die vom Master empfangenen Signale in Befehle für die LED-Streifen um. Sie sind dem Master nachgeordnete Bauteile und werden in Reihe miteinander verbunden. Slave-Receiver können nur durch den zugehörigen Master-Receiver gesteuert werden.
- LT ERS 1/3 (An-Aus-Dimmen) zur gleichzeitigen Steuerung von weißen LED-Streifen (LT ES 11-LT ES 61).

Als Steuerleitung zwischen Master und Slave wird unser Niedervoltkabel 2 x 1,31 mm² (AWG16) eingesetzt.

4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Sender
Die Sender dienen zur Steuerung der Lichtprofiltechnik durch den Anwender. Die drahtlose Steuerung macht die Installation besonders leicht. Alle Sender sind wahlweise mit zwei verschiedenen Rahmendesigns erhältlich. Sie haben die Wahl zwischen Echtglas hinterlackiert brillantweiß oder Edelstahl V4A gebürstet. Die Sender sind in folgenden Varianten erhältlich:
- 1-Kanal (An-Aus-Dimmen) zur Steuerung von weißen LED-Streifen mit fester Farbtemperatur in Zusammenspiel mit Master-Receiver LT ERM 1.
- 2-Kanal (An-Aus-Dimmen) zur gleichzeitigen Steuerung von 2 Master-Receivern LT ERM 1 mit weißen LED-Streifen und fester Farbtemperatur.

i Sender finden Sie auf Seite 67.

Technische Daten für das Master-/Slave-System

(Angaben in Bezug auf 24 V LED-Streifen der Serie LT ES 11-LT ES 61)	
Empfangsfrequenz:	868,3 Mhz
Stromversorgung:	24 V, DC
Max. Gesamtlast im System LIPROTEC:	135 W
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Max. mögliche Länge der LED-Streifen im Master-/Slave-System	
LED-Streifen LT ES 11 – LT ES 61:	570 m

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

Schlüter-LIPROTEC-ERS ist ein Slave-Receiver zur zentralen Steuerung von umfangreichen Schlüter-LIPROTEC Lichtinstallationen nach dem Master-/Slave-Prinzip. Bis zu 40 Slave-Receiver können über ein 2-adriges AWG 16 Kabel von einem Master-Receiver gesteuert werden.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS		
Slave-Receiver LED, 24 V		
Art.-Nr.	**€ / St.**	**P (St.)**
LT ERS 1/3	**260,67**	10



Zur Ansteuerung der LED-Streifen LT ES 11 bis LT ES 61.

Installationsmaterial

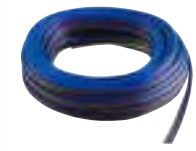
Auch für die Verkabelung des Schlüter-LIPROTEC-Systems bieten wir Ihnen das komplette Zubehör. Besonders praktisch: die Schlüter-KERDI-BOARD-Montagemodule mit vorgefrästen Kabelkanälen. Sie können den zweiteiligen Kabelkanal Schlüter-LIPROTEC-ZKK aufnehmen, in den die Kabel einfach von vorne eingelegt werden. Aufwändiges Einfädeln in Leerrohre entfällt. Der verschlossene Kabelkanal kann dann mit Schlüter-KERDI-KEBA-Dichtband und Schlüter-KERDI-COLL-L-Dichtkleber abgedichtet werden.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK sind farbig markierte Niedervoltkabel zur Verbindung von Schlüter-LIPROTEC-LED-Streifen mit einem passenden Netzteil und/oder Receiver.



2-adrig



5-adrig

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Niedervoltkabel, 2 x 1,31 mm² (AWG16)			
L (m)	**Art.-Nr.**	**€ / St.**	**P (St.)**
25	LT ZK 2A 10 25M	**54,32**	10

Kabel für LED-Streifen LT ES 11 – LT ES 61 und zur Verbindung von Netzteil und Receiver.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Niedervoltkabel, 5 x 1,31 mm² (AWG16)			
L (m)	**Art.-Nr.**	**€ / St.**	**P (St.)**
25	LT ZK 5A 10 25M	**119,59**	10

Kabel für LED-Streifen LT ES 9.

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS sind Anklemm-Sets zur Verbindung von Schlüter-LIPROTEC-Installationen mit einem passenden Netzteil und/oder Receiver.



2-adrig



5-adrig

Schlüter®-LIPROTEC-ZS		
Anklemm-Set, 2-adrig		
Art.-Nr.	**€ / Set**	**P (Set)**
LT ZS 2A	**34,69**	10

Anklemm-Set für LED-Streifen LT ES 11 – LT ES 61 und zur Verbindung von Netzteil und Receiver.

Inhalt:
- 800 cm Kabel, 2 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 Hohlwand-Verbinderdose mit Deckel
- 1 Unterputz-Verbinderdose mit Deckel
- 2 Wagoklemmen 32 A, 5 Adern

Schlüter®-LIPROTEC-ZS		
Anklemm-Set, 5-adrig		
Art.-Nr.	**€ / Set**	**P (Set)**
LT ZS 5A	**55,11**	10

Anklemm-Set für LED-Streifen LT ES 9.

Inhalt:
- 800 cm Kabel, 5 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 Hohlwand-Verbinderdose mit Deckel
- 1 Unterputz-Verbinderdose mit Deckel
- 5 Wagoklemmen 32 A, 3 Adern

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR			
Leerrohr, 20 mm Durchmesser			
L (m)	**Art.-Nr.**	**€ / St.**	**P (St.)**
50	LT ZLR 20 50M	**81,54**	10

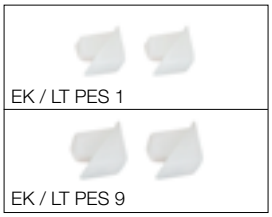
Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

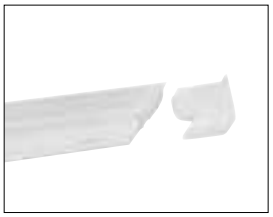
Schlüter®-LIPROTEC-ZKK			
Kabelkanal, weiß			
L (m)	**Art.-Nr.**	**€ / St.**	**P (St.)**
2,5	LT ZKK 2010	**3,80**	10

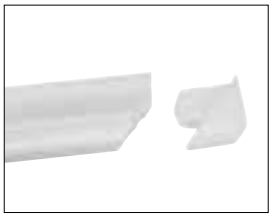


Schlüter®-LIPROTEC-PES

Schlüter®-LIPROTEC-PES			
Plug & Play-Endkappe			
H (mm)	**Art.-Nr.**	**€ / Set**	**P (Set)**
12	EK / LT PES 1	**4,20**	10
15	EK / LT PES 9	**4,70**	10







Das Set enthält zwei Endkappen inkl. Dichtkleber.

Preise ausschließlich MwSt.

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Hohlwand-Verbinderdose mit Deckel, 5 Stück / Set

Ø	H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
68 mm	47	LT Z 5HD 47	15,23	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

Unterputz-Verbinderdose mit Deckel, 5 Stück / Set

Ø	H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
65 mm	46	LT Z 5UD 46	11,42	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Hohlwand-Verbinderdose mit Deckel, 5 Stück / Set

Ø	H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
68 mm	47	LT Z 5HDD 47	71,22	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

Unterputz-Verbinderkasten mit Deckel, 5 Stück / Set

L x B x H (mm)	Art.-Nr.	€ / Set	P (Set)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	40,79	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Wagoklemmen

Adern	Pack (St.)	Art.-Nr.	€ / Pack	P (Pack)
3	50	LT ZKL 3A	38,05	10
5	40	LT ZKL 5A	45,93	10



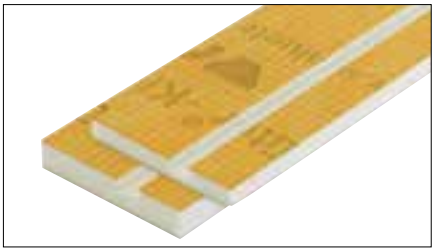
Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K sind Montagemodule mit vorgefrästen Nuten zur Aufnahme von Schlüter-LIPROTEC-Kabelkanälen. Die Nut ist so ausgeführt, dass sie auch zur Aufnahme einer 19 mm starken Schlüter-KERDI-BOARD-Platte oder des Trägerprofiles Schlüter-LIPROTEC-LL verwendet werden kann.
(Produktdatenblatt 12.1)

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Montagemodul mit Kabelnut, 15 x 250 cm

H (mm)	Art.-Nr.	€ / St.	PL (St.)
19	KB 19 150 2500 K1	15,69	10
28	KB 28 150 2500 K1	18,64	10



Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Selbstklebendes Haftvlies

B (mm)	L = 20 m Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
38	HVL 38 / 20M	27,40	10
75	HVL 75 / 20M	55,19	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Selbstklebendes Reflektorband

B (mm)	L = 50 m Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
38	LT Z RKB 38 50M	5,44	10



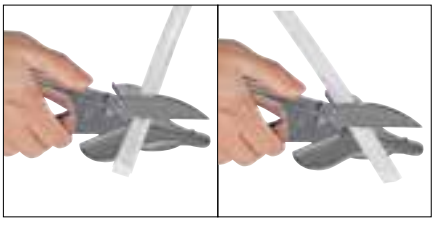
Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter-PROCUT-PSF ist eine Spezialschere für das genaue Ablängen der LED-Schläuche. Um eine IP-konforme Dichtigkeit beim Ablängen des LED-Streifens zu erhalten, ist der LED-Schlauch in einem 45° Winkel zu schneiden und mit mitgelieferter Endkappe und Dichtkleber zu verschließen.

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profilschere Fugensteg

Art.-Nr.	€ / St.	P (St.)
PSF	59,26	10



PLAN

Gute Planung ist die Voraussetzung für das Gelingen eines Projektes. Damit Ihre LIPROTEC-Projekte gut gelingen, finden Sie im Bereich „PLAN“ alle Informationen, die Sie für die Planung benötigen – von den detaillierten Abmessungen der Profile bis zu den lichttechnischen Daten unserer LED-Streifen.





LED-NISCHEN-SETS

NLT – Nische, LED farbig + weiß, Plug & Play-fähig — SET — Seite 74

LED-MODULE

LLP – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig — MODUL — Seite 74

LLPM – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul, farbig + weiß — MODUL — Seite 76

LLPE – Lichtlinie Plug & Play LED-Modul Wandecke, farbig — MODUL — Seite 76

LED-PROFILE

LL – Lichtlinie, farbig + weiß — Seite 78

LLE – Lichtlinie Wandecke, farbig + weiß — Seite 78

WS – Wandscheibenbeleuchtung, farbig + weiß — Seite 80

WSK – Wandscheibenbeleuchtung mit Kabelkanal, farbig + weiß — SET — Seite 80/86

WSQ – Wandscheibenbeleuchtung mit QUADEC-Abschluss, farbig + weiß — Seite 82

PB – Treppenkantenbeleuchtung, weiß — SET — Seite 82/88

DESIGNBASE-QD – Sockel-/Bordürenbeleuchtung, weiß — Seite 84

VB – Sockel-/Voutenbeleuchtung, weiß — Seite 84

D – Aufnahmeprofil für Spiegel und sonstige Dekores, weiß — SET — Seite 86/88





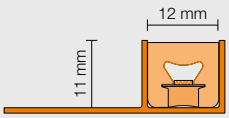
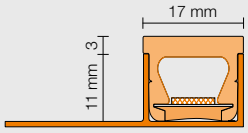


MEHR ERFAHREN UNTER:

WWW.LIPROTEC.DE

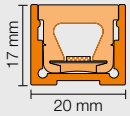
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT sind vorgefertigte Nischen-Sets aus KERDI-BOARD mit LIPROTEC-LED-Technik in Plug & Play-Ausführung. Sie dienen zur Errichtung von beleuchteten Nischen und Ablageflächen für Wandbereiche aller Art. In Verbindung mit dem Schlüter-KERDI-Abdichtungssystem können diese Nischen als Verbundabdichtung ausgeführt werden. Die Nischen stehen in verschiedenen Abmessungen und Lichtfarben zur Verfügung. Die rechteckigen Nischen sind wahlweise mit Beleuchtung an der langen oder der schmalen Seite erhältlich. Das LED-Modul kann wahlweise an der Vorderkante, in der Mitte oder an der zu fliesenden Rückwand positioniert werden. Zum Lieferumfang gehören alle zum Einbau benötigten Bauteile wie Kabelverbindung und Netzteil sowie die Dichtmanschette. Wir empfehlen zur Optimierung des Bedienkomforts den Einsatz eines bauseitigen Lichtschalters. Eine separat zu bestellende Bluetooth-Steuerung für RGB+W-Beleuchtung finden Sie auf Seite 16. *(Produktdatenblatt 12.1)*

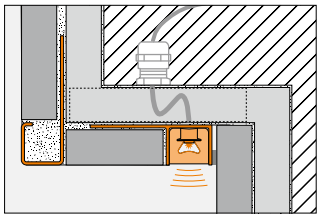
NISCHEN	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN		
ABMESSUNGEN (mm)			AUSFÜHRUNG	LED-LÄNGEN (mm)	LICHTFARBE
305 x 305 x 89			WARMWEISS/ NEUTRALWEISS 	300	warmweiß
305 x 508 x 89					neutralweiß
305 x 711 x 89					RGB+W
508 x 305 x 89			RGB+W 	503	warmweiß
					neutralweiß
					RGB+W
711 x 305 x 89				705	warmweiß
					neutralweiß
					RGB+W

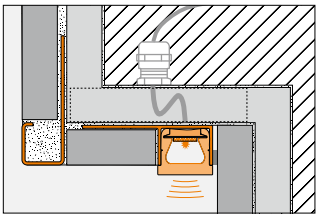
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP sind LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem U-förmigen Aufnahmeprofil aus Aluminium. Mit den LED-Modulen können farbige Lichtstreifen im Lichtbereich RGB+W mit mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K erzeugt werden. Das Aufnahmeprofil ermöglicht einen flächenbündigen Einbau bei einer Bauhöhe von 17 mm. *(Produktdatenblatt 15.5)*

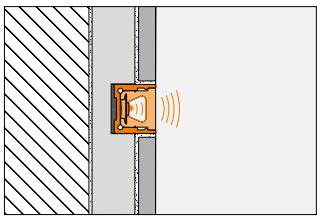
PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN LED-MODUL	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (cm)
RGB+W 				50
				100
				200
				250

Länge Zuleitung: 12 cm mit Steckverbinder





LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/St.)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
1,60	280	92	3000	80	A+	2	IP67	WARMWEISS/ NEUTRALWEISS
1,60	280	92	4900	84	A+	2		
4,40	112	85	2700	156	A	5		
2,60	280	92	3000	133	A+	3		
2,60	280	92	4900	141	A+	3		RGB+W
7,30	112	85	2700	262	A	8		
3,50	280	92	3000	187	A	4		
3,50	280	92	4900	197	A+	4		
10,10	112	85	2700	364	A	12		

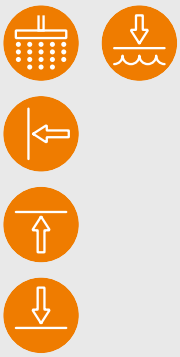
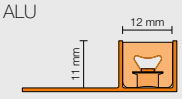
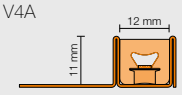
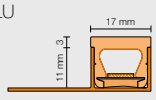
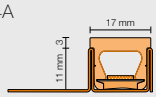


LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
15	112	85	2700	524	A	8	IP67	
				521	A	17		
				524	B	33		
				523	B	42		

Hinweis: LED-Schläuche sind alle 62,5 mm kürzbar.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

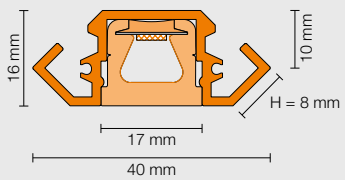
Schlüter-LIPROTEC-LLPM sind steckerfertige LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem Aufnahmeprofil aus Aluminium oder Edelstahl mit trapezgelochtem Befestigungsschenkel. Die LED-Module sind wahlweise mit fixen Farbtemperaturen von 3000 K oder 4900 K im Weißlichtbereich oder im farbigen Lichtbereich RGB+W erhältlich. Letztere ermöglichen das Einstellen von mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K. Das weiße LED-Modul ist in der Bauhöhe 11 mm erhältlich und erlaubt so einen flächenbündigen Einbau in Fliesendicke. *(Produktdatenblatt 15.8)*

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH		EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN LED-MODUL	
	ALU	V4A		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (cm)
WARMWEISS/ NEUTRALWEISS 				ALU  V4A 	50 100 200 250
RGB+W 				ALU  V4A 	50 100 200 250

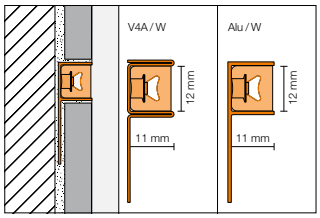
Länge Zuleitung: 12 cm mit Steckverbinder

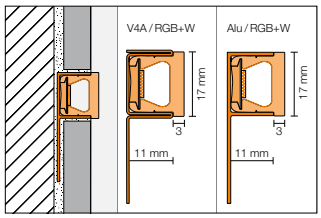
Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE sind LED-Module aus einem flexiblen, voll ummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und einem Aufnahmeprofil aus eloxiertem Aluminium. Das LED-Modul im farbigen Lichtbereich RGB+W ermöglicht das Einstellen von mehr als 16 Millionen unterschiedlichen Farbtönen und Farbtemperaturen von 2500 K – 6500 K. Mit dem LED-Modul kann eine Akzentbeleuchtung an Wandecken realisiert werden. Das betrifft sowohl Innen- als auch Außenecken, in der Dusche vorzugsweise in vertikaler Ausrichtung. *(Produktdatenblatt 15.7)*

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN LED-MODUL	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (cm)
RGB+W 				250

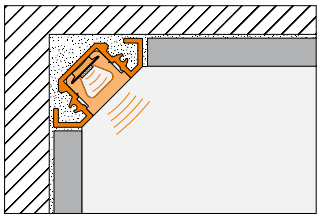
Länge Zuleitung: 12 cm mit Steckverbinder

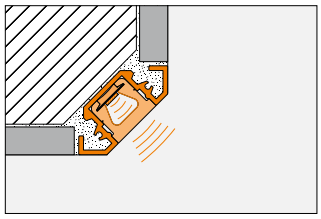




LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
5	280	92	3000 / 4900	265 / 282	A+ / A+	3 / 3	IP67	INDIREKT 
				265 / 283	A / A	6 / 6		
				266 / 281	A / A	12 / 12		
				265 / 282	A / A	15 / 15		
15	112	85	2700	524	A	8		DIREKT 
				521	A	17		
				524	B	33		
				523	B	42		

Hinweis: LED-Schläuche sind alle 25 mm (warmweiß/neutralweiß) bzw. 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.





LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
15	112	85	2700	523	B	42	IP67	

Hinweis: LED-Schläuche sind alle 62,5 mm kürzbar.

Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Erstellung von Akzentbeleuchtungen in Wandbelägen und an der Decke. Zur Beleuchtung dienen in das U-förmige Profil eingelegte LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES in Kombination mit der zugehörigen Streuscheibe. Je nach Platzierung des Profils können unterschiedliche direkte oder indirekte Lichteffekte erzielt werden.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS/ NEUTRALWEISS	Nur senkrechter Einbau	IP67	17 mm, 20 mm	2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RGB+W					50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.5)*.

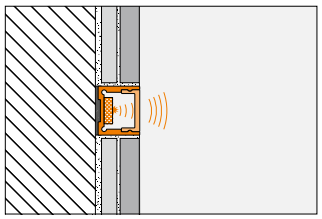
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

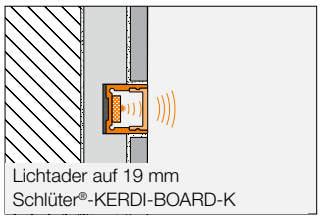
Schlüter-LIPROTEC-LLE ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem oder weiß beschichtetem Aluminium zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. Mit dem Profil kann eine Akzentbeleuchtung an Wandecken realisiert werden. Das betrifft sowohl Innen- als auch Außenecken in horizontaler wie auch vertikaler Ausrichtung. Dank entsprechender Formteile kann die Verlegung auch um Ecken laufend erfolgen. Das Profil kann mit einem Clipsystem einfach auf jedem geeigneten Untergrund befestigt oder in Fliesenkleber eingebettet werden. Zur Beleuchtung wird der ausgewählte LED-Streifen LIPROTEC-ES in das Profil eingeklebt und mit der zugehörigen Streuscheibe abgedeckt.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS	Nur senkrechter Einbau	IP67	16 mm, 10 mm, H = 8 mm, 40 mm	2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	
RGB+W					50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.7)*.





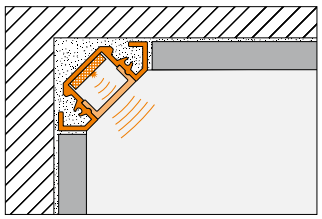


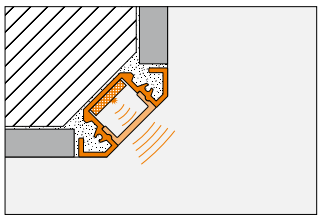
Lichtader auf 19 mm
Schlüter®-KERDI-BOARD-K

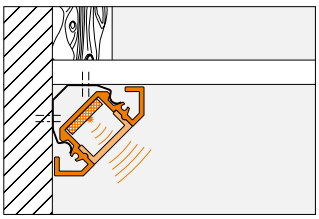
LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				673 / 662	A+/A+	9 / 9		
				670 / 627	A+/A+	13 / 13		
				668 / 621	A+/A+	17 / 17		
				662 / 623	A+/A+	20 / 20		
				660 / 621	A+/A+	32 / 33		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm (warmweiß/neutralweiß) bzw. 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.







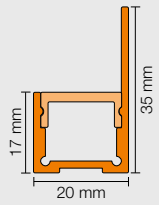
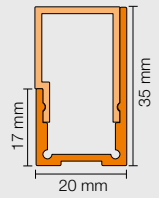


LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				673 / 662	A+/A+	9 / 9		
				670 / 627	A+/A+	13 / 13		
				668 / 621	A+/A+	17 / 17		
				662 / 623	A+/A+	20 / 20		
				660 / 621	A+/A+	32 / 33		
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 62,5 mm kürzbar.

Schlüter®-LIPROTEC-WS

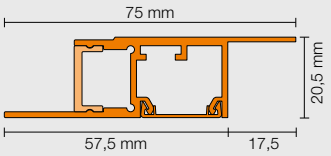
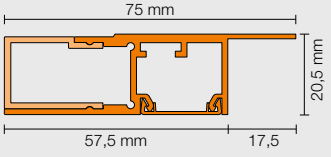
Schlüter-LIPROTEC-WS ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder direkte Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS/ NEUTRALWEISS 	Nur senkrechter Einbau	IP67	INDIREKT 	1	50 100 150 200	
				1,5	250 400 50 100	
RGB+W 			DIREKT  Nicht in der Dusche	2,5	150 200 250 400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.2)*.

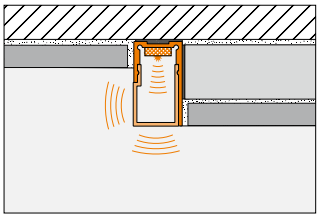
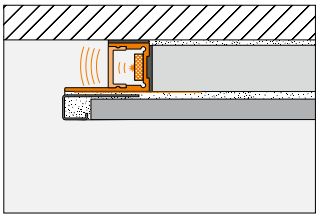
Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder bündige Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. Ein integrierter Kabelkanal mit Ausfräsungen zur Kabelverlegung und ein Aufnahmeschenkel für 19 mm dicke Schlüter-KERDI-BOARD Platten erleichtern die Verarbeitung.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS/ NEUTRALWEISS 	Nur senkrechter Einbau	IP67	INDIREKT 	2,5	50 100 150 200 250 400	
RGB+W 			DIREKT  Nicht in der Dusche		50 100 150 200 250 400	

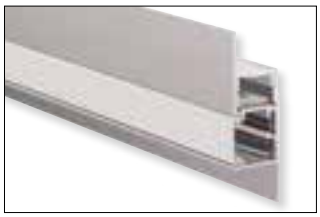
Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.2)*.

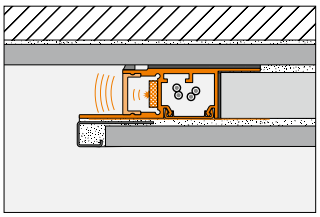
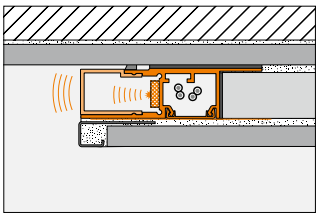


LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIREKT
				673 / 662	A+/A+	9 / 9		
				670 / 627	A+/A+	13 / 13		
				668 / 621	A+/A+	17 / 17		
				662 / 623	A+/A+	20 / 20		
				660 / 621	A+/A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIREKT
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm (warmweiß/neutralweiß) bzw. 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.



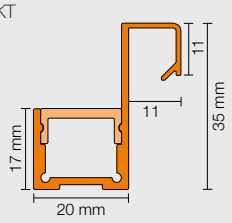
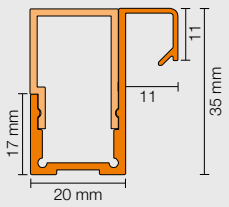



LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIREKT
				673 / 662	A+/A+	9 / 9		
				670 / 627	A+/A+	13 / 13		
				668 / 621	A+/A+	17 / 17		
				662 / 623	A+/A+	20 / 20		
				660 / 621	A+/A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIREKT
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm (warmweiß/neutralweiß) bzw. 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.

Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

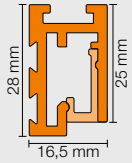
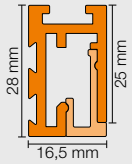
Schlüter-LIPROTEC-WSQ ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Beleuchtung vorgesetzter Wandscheiben durch ins Profil eingelegte unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. So kann wahlweise eine zurückspringende, indirekte oder direkte Beleuchtung für Wandvorbauten realisiert werden. LIPROTEC-WSQ verfügt über einen angeformten Belagsabschluss im zeitlos modernen Schlüter-QUADEC-Design. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS/ NEUTRALWEISS 	Nur senkrechter Einbau	IP67	INDIREKT 	2,5	50 100 150 200 250 400	
RGB+W 			DIREKT  Nicht in der Dusche		50 100 150 200 250 400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.2)*.

Schlüter®-LIPROTEC-PB

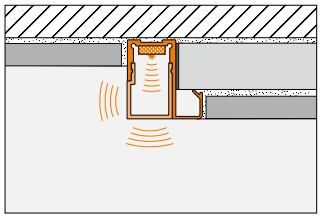
Schlüter-LIPROTEC-PB ist ein hochwertiges Podestkantenprofil aus eloxiertem Aluminium mit einer 25 mm breiten Sichtfläche. Es ist zur Aufnahme von LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES vorbereitet und kann in Kombination mit Schlüter-Treppenprofilen eine ansprechende Podestkantenbeleuchtung herstellen. In Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben entstehen unterschiedliche Lichteffekte. Wahlweise kann die Kante indirekt oder zusätzlich auch mit einem 3 mm starken Lichtstreifen direkt beleuchtet werden. Ein weiteres Anwendungsgebiet von LIPROTEC-PB ist die direkte bzw. indirekte Beleuchtung der Stirnseiten von Arbeitsplatten. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

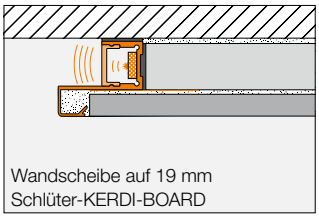
PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL			ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)		LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS / NEUTRALWEISS 		IP65	INDIREKT 	DIREKT 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.4)*.







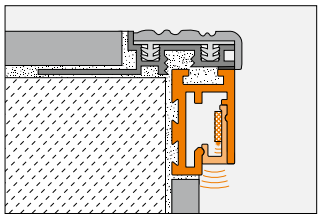


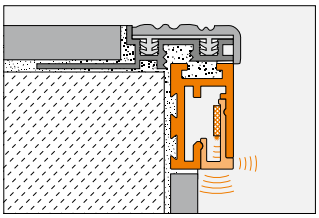
LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIREKT 
				673 / 662	A+/A+	9 / 9		
				670 / 627	A+/A+	13 / 13		
				668 / 621	A+/A+	17 / 17		
				662 / 623	A+/A+	20 / 20		
				660 / 621	A+/A+	32 / 33		
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8		DIREKT 
				720	A	16		
				700	A	22		
				700	A	26		
				660	A	33		
				679	A	57		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm (warmweiß/neutralweiß) bzw. 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.









LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	INDIREKT 
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		DIREKT 
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm kürzbar.

Schlüter®-DESIGNBASE-QD

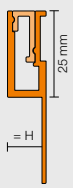
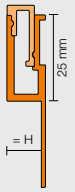
Schlüter-DESIGNBASE-QD ist ein hochwertiges Profil aus eloxiertem Aluminium für vielseitige Anwendungen. Es kann als Sockel- oder Bordürenprofil in Wandflächen unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES aufnehmen. Zwischen den jeweils ca. 10 mm breiten Sichtflächen des Profils erfolgt dann über eine 39 mm hohe Streuscheibe eine direkte Beleuchtung. Ebenso können andere Dekormaterialien wie z. B. Fliese oder Holzdekore in den Freiraum aufgenommen werden. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS / NEUTRALWEISS 	 Nur senkrechter Einbau  	 IP67 		2,5	50 100 150 200 250 400	

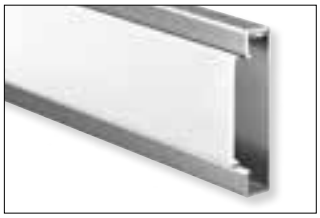
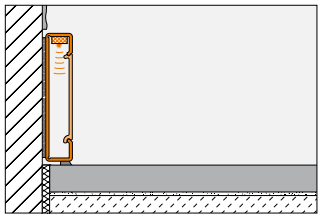
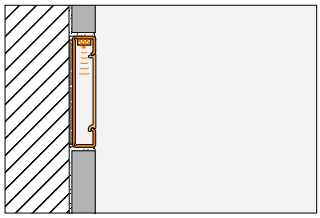
Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 16.1)*.

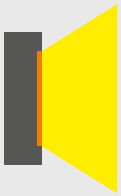
Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB ist ein hochwertiges Fliesenabschlussprofil für den Wandbereich mit einer 25 mm breiten Sichtfläche. Es ist zur Aufnahme von LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES vorbereitet und kann in Kombination mit zwei verschiedenen Streuscheiben unterschiedliche Lichteffekte erzielen. Es kann als eine indirekte Lichtabstrahlung von der Profilkante über angrenzende Materialien zur Decke oder als Sockelbeleuchtung ausgeführt werden. Zusätzlich ist es möglich, einen 3 mm starken Lichtstreifen mit direkter Abstrahlung herzustellen. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

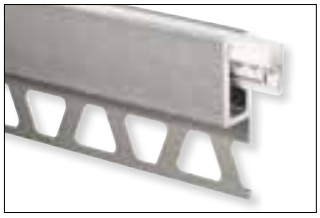
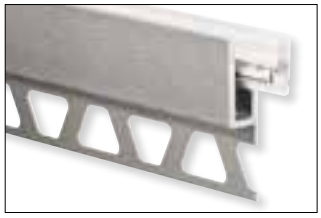
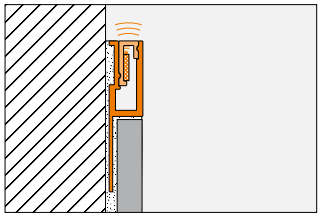
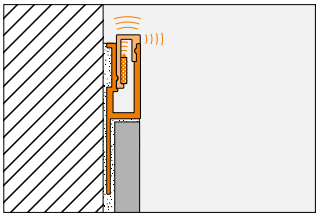
PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL			ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)		LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS / NEUTRALWEISS 		 IP65	INDIREKT 	DIREKT 	1 1,5 2,5	50 100 150 200 250 400	

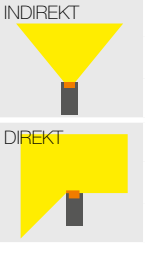
Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.1)*.

LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	
				687 / 662	A+ / A+	9 / 9		
				669 / 627	A+ / A+	13 / 13		
				665 / 621	A+ / A+	17 / 17		
				652 / 623	A+ / A+	20 / 20		
				665 / 621	A+ / A+	32 / 33		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm (warmweiß/neutralweiß) kürzbar.

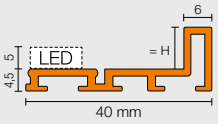





LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	
				602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
				588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
				574 / 588	A / A+	17 / 17		
				560 / 574	A / A	20 / 20		
				588 / 602	A / A	33 / 33		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm kürzbar.

Schlüter®-LIPROTEC-D

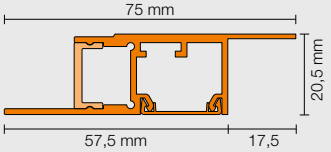
Schlüter-LIPROTEC-D ist ein Dekoraufnahmeprofil für den Wandbereich aus eloxiertem Aluminium mit einer 6 mm breiten Sichtfläche. Es bietet die Möglichkeit zur Aufnahme unterschiedlicher Dekormaterialien wie Glas oder Spiegel im Anschluss an keramische Beläge. LIPROTEC-D kann LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES aufnehmen, um indirekte Lichteffekte um das Dekorobjekt zu erzielen. Das Profil ist so aufgebaut, dass die eingesetzten Leuchtmittel auch im verbauten Zustand ausgetauscht werden können.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL			ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)		LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
WARMWEISS / NEUTRALWEISS 				H = 4,5	2,5	50	
				H = 7,5		100	
						150	
				H = 9,0		200	
						250	
				H = 16,5		400	

Zuleitung: 3 m. Die LED-Streifen der Länge 400 cm sind mit jeweils zwei Zuleitungen ausgerüstet. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen. Der optische Wirkungsgrad wird durch die Eigenschaften der Streuscheibe beeinflusst *(Produktdatenblatt 15.3)*.

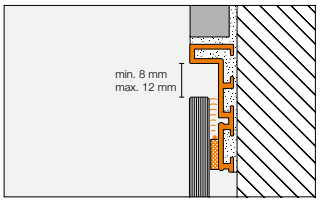
Wandscheiben-Sets (WSK)

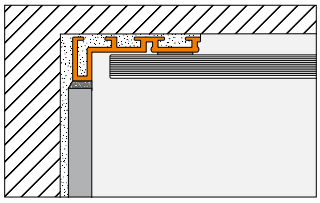
Die Wandscheiben-Sets mit RGB+W-Licht machen es Ihnen ganz einfach, Format zu zeigen. Wählen Sie einfach zwischen breiter (128,5 cm) und schmaler (70 cm) Wandscheibe aus und bestellen das praktische Profil-Set dazu. Unsere RGB+W Technologie gibt Ihnen grenzenlose Gestaltungsfreiheit: Mehr als 16 Millionen Farbtöne machen aus Ihren Räumen farbige Wellnessbereiche. Weiße Lichtfarben von 2500 K – 6500 K lassen Ihre Wandscheiben im gleichen Licht erstrahlen wie Ihre vorhandene Deckenbeleuchtung. Die Steuerung erfolgt auf Wunsch per Bluetooth-Receiver. Die passende App von Schlüter-Systems gibt es kostenlos im App Store oder bei Google Play.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
RGB+W 			INDIREKT 	2,5	2 x 250	

Zuleitung: 3 m. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen.





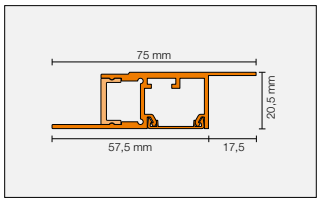


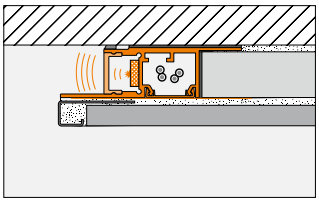
	LICHTTECHNISCHE DATEN								
	NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
	7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	
					602 / 616	A+ / A+	9 / 9		
					588 / 602	A+ / A+	13 / 13		
					574 / 588	A / A+	17 / 17		
					560 / 574	A / A	20 / 20		
					588 / 602	A / A	33 / 33		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm kürzbar.


Schlüter-LIPROTEC-WSK 700


Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



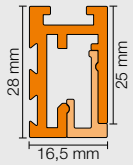


	LICHTTECHNISCHE DATEN								
	NENNLEISTUNG (W/m)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	660	A	65	IP67	INDIREKT 

Hinweis: LED-Streifen sind alle 62,5 mm (RGB+W) kürzbar.

Treppen-Sets (PB)

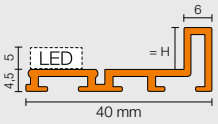
Schlüter-LIPROTEC-PB-Treppensets bringen Licht dorthin, wo es benötigt wird: in die Mitte der Treppenstufe. Die Komplett-Sets PB 15 für 15 Stufen verfügen über mittig vormontierte, 60 cm breite LED-Module und sorgen mit ihren Streuscheiben für eine indirekte Lichtabstrahlung in Verbindung mit einer dezenten Lichtlinie. Die 100/150 cm langen Kombinationen aus Aluminium-Trägerprofil und Streuscheibe sind individuell kürzbar. Die LED-Module haben die Farbtemperatur neutralweiß 4500 K und werden über ein einfaches Kupplungs-System verkabelt; ein 500 cm langes Anschlusskabel sowie ein Netzteil sind im Set enthalten.
Wem das noch nicht genügt: Das Treppenset lässt sich problemlos bei nur einer Zuleitung bis auf 18 Stufen erweitern. Verwenden Sie dazu die Schlüter-LIPROTEC-PB 1-Einzelstufen-Sets.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL		ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)	LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
NEUTRALWEISS 			DIREKT 	1	60	
				1,5	60	
				1 (je 15 St.)	60 (je 15 St.)	
				1,5 (je 15 St.)	60 (je 15 St.)	

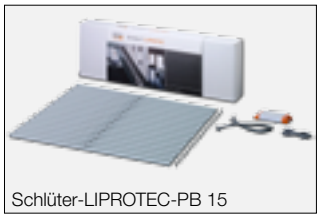
Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen.

Dekorrahmen-Sets (D)

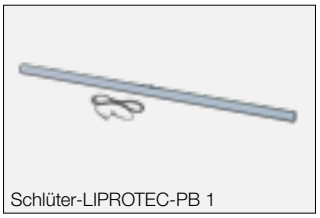
Schlüter-LIPROTEC-D 90 sind Sets für die Erstellung von leuchtenden Dekor-Rahmen. Spiegel oder Designelemente wie bedruckte Glas- oder Dekorplatten erhalten mit diesen Komplett-Sets eine wertige Umrahmung mit eleganter indirekter LED-Beleuchtung. Die Trägerprofile sind bereits auf Gehrung geschnitten und vier passende Schlüter-LIPROTEC-ES-LED-Streifen mit einer Farbtemperatur von 3300 K (warmweiß) oder 4500 K (neutralweiß) im Set enthalten, ebenso das komplette Material zur Montage, Verkabelung sowie das passende Netzteil.

PROFILE / LICHTART	EINSATZBEREICH	EIGENSCHAFTEN	ABMESSUNGEN PROFIL			ABMESSUNGEN LED-STREIFEN	
	ALU		BREITE / HÖHE (mm)		LÄNGE (m)	LÄNGE (cm)	
S1 WARMWEISS 				H = 9,0	1,185 / 0,935 (je 2 St.)	110 / 85 (je 2 St.)	
S2 NEUTRALWEISS 							

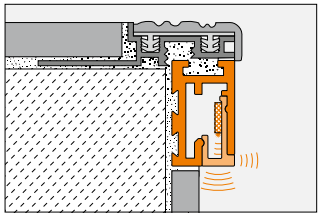
Zuleitung: 3 m. Lichttechnische Daten beschreiben ausschließlich den LED-Streifen.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

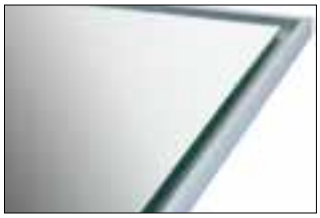


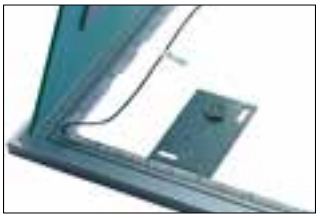
Schlüter-LIPROTEC-PB 1

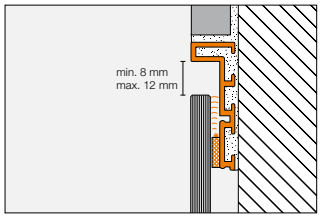


LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (W)	ANZAHL LED (St.)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
3,7	72	80	4500	375	A+	4	IP20	DIREKT 
					A	58		

Hinweis: Einzelstufen-Sets werden mit einem 70 cm Verbindungskabel ausgeliefert.
Komplett-Sets mit 15 Profilen werden mit einer Kabelzuleitung 500 cm sowie 14 Verbindungskabel a 70 cm ausgeliefert.







LICHTTECHNISCHE DATEN								
NENNLEISTUNG (Set)	ANZAHL LED (St./m)	CRI	FARBTEMPERATUR (Kelvin)	LICHTSTROM (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	SCHUTZART	ABSTRAHLRICHTUNGEN
37,4	120	80	3300	594	B	37	IP65	
			4500	648	B	37		

Hinweis: LED-Streifen sind alle 50 mm kürzbar.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines

Durch Auftragserteilung gelten die nachstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen als durch die Besteller angenommen. Sie behalten auch während der ganzen Geschäftsverbindung Geltung, wenn nicht schriftliche Änderung erfolgt. Wir widersprechen etwaigen Einkaufsbedingungen des Käufers, soweit sie von unseren Bedingungen abweichen. Lediglich, wenn wir abweichende einzelne Bedingungen des Käufers schriftlich annehmen, sind diese für uns verbindlich.

2. Angebote und Preise

Wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart, gelten alle Angebote freibleibend und unverbindlich. Für sämtliche Lieferungen gilt als Verkaufspreis der am Tage der Lieferung gültige Preis. Es ist jeweils die zuletzt erschienene Preisliste gültig. Wenn nicht besonders ausgewiesen, gelten alle Preise ausschließlich MwSt.

3. Lieferung, Annahme, Erfüllungsort

Für alle Aufträge erfolgt der Versand auf Kosten und Gefahr des Bestellers ab Herstellerwerk oder ab unserem Lager, auch bei frachtfreier Lieferung. Für Schäden, die während des Transports oder am Bestimmungsort entstehen, wird nicht gehaftet. Der Besteller hat vor Übernahme der Ware deren Beschädigung oder Verlust dem Transportunternehmer an zuzeigen und diesem den Schadensanspruch anzumelden. Liefermöglichkeit ist für alle Aufträge vorbehalten. Lieferverzug berechtigt den Besteller zum Rücktritt, jedoch nicht zur Schadensersatzforderung. Eine Haftung für rechtzeitiges Eintreffen der Lieferung wird von uns nicht übernommen.

4. Gewährleistung

Mängelrügen sind sofort nach Erhalt der Ware geltend zu machen, auf jeden Fall vor Einbau der Ware. Es kann Wandlung oder Minderung verlangt werden, sonstige Ansprüche irgendwelcher Art aus mangelhafter Lieferung stehen dem Kunden nicht zu. Erfüllungsort ist, auch bei frachtfreier Lieferung, die Ladestelle in Iserlohn. Bei Verkauf nach Muster wird lediglich eine fachgerechte Probemäßigkeit gewährleistet. Für die Verarbeitung unserer Produkte verweisen wir auf unsere jeweils aktuellen Prospekte und technischen Merkblätter. Darüber hinausgehende Zusicherungen irgendwelcher Verwendungseigenschaften werden nicht übernommen, es sei denn, diese werden gesondert schriftlich zugesichert. Beratung und Gebrauchsanweisung werden auf Grund von Erfahrungen und Versuchen nach bestem Wissen abgegeben, eine Haftung unsererseits kann daraus nicht hergeleitet werden, es sei denn die Mangelhaftigkeit des gelieferten Produktes berechtigt zu gesetzlich geregelten Gewährleistungs- oder Haftungsansprüchen. Der Anwender des Produktes ist nicht davon entbunden, entsprechend der jeweiligen Einbausituation eine eigene fachlich qualifizierte Beurteilung der Mangelfreiheit und Verwendbarkeit des Produktes vor Einbau für den vorgesehenen Einsatzzweck vorzunehmen. Für den Einbau solcher Produkte, die z. B. auf Grund ihrer Neuheit nicht den anerkannten Regeln der Technik entsprechen, trägt der Kunde (Verarbeiter) Verantwortung dafür, mit dem Bauherren entsprechende Vereinbarungen zu treffen.

5. Zahlung

Die Zahlung des Rechnungsbetrags ist zum Fälligkeitstermin in Euro zu leisten. Skonti und Rabatte werden nur aufgrund besonderer Vereinbarungen gewährt. Ein Skontoabzug auf neue Rechnungen ist ausgeschlossen, soweit ältere fällige Rechnungen noch nicht bezahlt sind. Bei nicht vertragsmäßiger Zahlung sind wir berechtigt, ohne Mahnung vom Fälligkeitstag an Zinsen in Höhe von 5% über dem Basiszinssatz (§ 247 Abs. 1 BGB) p.a. zu berechnen. In Zahlung genommene Akzepte, Wechsel oder Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder andere nach Vertragsabschluss uns bekanntgewordene Umstände, die die Kreditwürdigkeit des Käufers herabmindern, können die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge haben und berechtigen uns, vom Vertrag zurückzutreten. Lieferungen an uns nicht bekannte Kunden oder bei Kleinaufträgen oder aus einem uns sonst notwendig erscheinenden Grund, können von uns per Nachnahme versandt werden, oder bei Abholung kann von uns Barzahlung verlangt werden.

6. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt unser Eigentum, bis unsere gesamten Forderungen aus der Geschäftsverbindung gegen den Käufer getilgt sind. Der Käufer ist verpflichtet, uns den Zugriff Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware unverzüglich mitzuteilen. Werden die gelieferte Ware oder die daraus hergestellten Sachen vom Käufer weiter veräußert oder in ein Grundstück eines Dritten eingebaut, so dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstückes des Dritten werden, gehen die für den Verkäufer aus der Veräußerung oder dem Einbau entstehenden Forderungen und Nebenrechte gegen seine Abnehmer oder Dritte an uns über. Einer besonderen Abtretungserklärung bedarf es nicht. Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt gelten bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten, die der Verkäufer / Lieferant im Interesse des Käufers / Abnehmers eingegangen ist.

7. Abweichungen

Änderungen gegenüber vorstehenden Bedingungen bedürfen zu Ihrer Gültigkeit schriftlicher Vereinbarung. Mündliche oder telefonische Vereinbarungen sind nur dann verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Entgegenstehende Bedingungen des Käufers können nicht anerkannt werden. Sofern einzelne Bestimmungen dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gegen zwingendes Recht verstoßen sollten, wird die Rechtsgültigkeit der übrigen Bestimmungen hierdurch nicht berührt.

8. Gerichtsstand und abschließende Bemerkung

Gerichtsstand auch in Wechsel- und Schecksachen ist, wenn der Käufer Vollkaufmann ist, oder die sonstigen Voraussetzungen des § 38 ZPO vorliegen, Iserlohn bzw. Hagen. Für jegliche Streitigkeit aus dem Vertrag ist das Recht der Bundesrepublik Deutschland so, wie es für Geschäfte zwischen Inländern im Inland gilt, ausschließlich maßgebend. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen hat keine Auswirkung auf die übrigen Bedingungen.

Legende

Eigenschaften


Niedrige Aufbauhöhe


Plug & Play-fähig



Als Set erhältlich


LED kürzbar



IPX5 (Schutz gegen Strahlwasser)



IPX7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)


Lichtsteuerung per Bluetooth/per App


Lichtsteuerung per Funk


Lichtsteuerung per Fernbedienung


Lichtsteuerung per Smartphone

Einsatzbereiche


Für den Einsatz in der Dusche geeignet


Für den Einsatz an der Wand geeignet


Für den Einsatz an der Decke geeignet


Für den Einsatz in einer Rauminnenecke geeignet


Für den Einsatz an einer Raumaußenecke


Für den Einsatz am Boden im privat genutzten Bereichen geeignet


Für den Einsatz an der Treppenstufe geeignet


Für den Einsatz in Poollandschaften, jedoch nicht Unterwasser (erhöhte Resistenz gegen Chlor)

Legende

Eigenschaften


Niedrige Aufbauhöhe


Plug & Play-fähig



Als Set erhältlich


LED kürzbar



IPX5 (Schutz gegen Strahlwasser)



IPX7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)


Lichtsteuerung per Bluetooth/per App


Lichtsteuerung per Funk


Lichtsteuerung per Fernbedienung


Lichtsteuerung per Smartphone

Einsatzbereiche


Für den Einsatz in der Dusche geeignet


Für den Einsatz an der Wand geeignet


Für den Einsatz an der Decke geeignet


Für den Einsatz in einer Rauminnenecke geeignet


Für den Einsatz an einer Raumaußenecke


Für den Einsatz am Boden im privat genutzten Bereichen geeignet


Für den Einsatz an der Treppenstufe geeignet


Für den Einsatz in Poollandschaften, jedoch nicht Unterwasser (erhöhte Resistenz gegen Chlor)

www.liprotec.com

www.schlueter-systems.com/app/

Informativ.

Für alle, die gerne mehr wissen wollen!

Ist es uns gelungen, Sie für die Lichtprofiltechnik von Schlüter-Systems zu begeistern? Dann wollen Sie jetzt bestimmt gerne mehr wissen. Am schnellsten geht das im Internet. Unter **www.liprotec.de** finden Sie weiterführende Informationen auf einen Klick.



Detaillierte technische Informationen zur Verarbeitung von Schlüter-LIPROTEC und unsere Gewährleistungsbedingungen entnehmen Sie dem Technischen Handbuch.

Außerdem finden Sie die aktuellen Gewährleitungsbedingungen unseres Schlüter-LIPROTEC-Systems im Internet unter www.liprotec.de.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Schlüter-Systems KG.
Mit Erscheinen dieser Bildpreisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler sowie Änderungen, die der Produktinnovation dienen oder lieferbedingt unabdingbar sind, vorbehalten.
Farbabweichungen bei Bildwiedergaben in dieser Preisliste sind drucktechnisch bedingt möglich.

Schlüter Systems®

INNOVATIONEN MIT PROFIL

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-0 · Fax: +49 2371 971-111 · info@schlueter.de · www.schlueter.de

Art.-Nr. 553 879/19 – Ausgabe 02/19