

Schlüter® - LIPROTEC

Listino Prezzi LT 22

Italia · Valido dal 1 gennaio 2022



A partire dal
01.08.2022

i nostri prezzi aumenteranno del 7,5 %. Potete scaricare i listini su

www.schluter.it

2022



SEMPLICE E PERSONALIZZABILE – Schlüter®-LIPROTEC

Luce LED e ceramica – una combinazione sempre più apprezzata. Grazie a Schlüter-LIPROTEC, la realizzazione di illuminazioni con rivestimento in ceramica o pietra naturale è più facile che mai. Perché con le serie Schlüter-LIPROTEC-EASY e Schlüter-LIPROTEC-PRO offriamo dei sistemi adeguati ai diversi livelli di conoscenza dell'installatore.

La serie EASY, utilizza moduli Plug & Play che richiedono solo conoscenze tecniche di base per la loro installazione. La gamma PRO raggruppa sistemi più complessi che richiedono qualifiche più approfondite per il cablaggio d'impianti elettrici a LED. Schlüter-LIPROTEC-PLAN è un insieme di indicazioni per il Professionista per progettare anche installazioni più complesse con i ns. sistemi LIPROTEC.

EASY

Comodi sistemi ad innesto "Plug & Play" permettono anche ad una persona inesperta di realizzare semplici soluzioni di illuminazione a LED con la ceramica.

- Comodi connettori ad innesto
- Montaggio semplice
- "Basta accendere l'interruttore"
- Vasta scelta
- Alimentatori fino a 100 W



PER LA PROGETTAZIONE DEL VOSTRO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

I dati illuminotecnici per LIPROTEC-EASY
sono ora disponibili su www.lumsearch.com –
Keyword: "Fliese"

LUMsearch

DIALux

PLAN

Nella sezione PLAN sono raggruppate tutte le informazioni tecniche per progettisti, esperti di illuminotecnica e installatori. Questa parte del manuale è una valida guida per la realizzazione di progetti Schlüter-LIPROTEC anche particolarmente complessi.



PRO

Illuminazione per professionisti – con la serie PRO di Schlüter-LIPROTEC ogni ambiente si trasforma in un'oasi di luce.

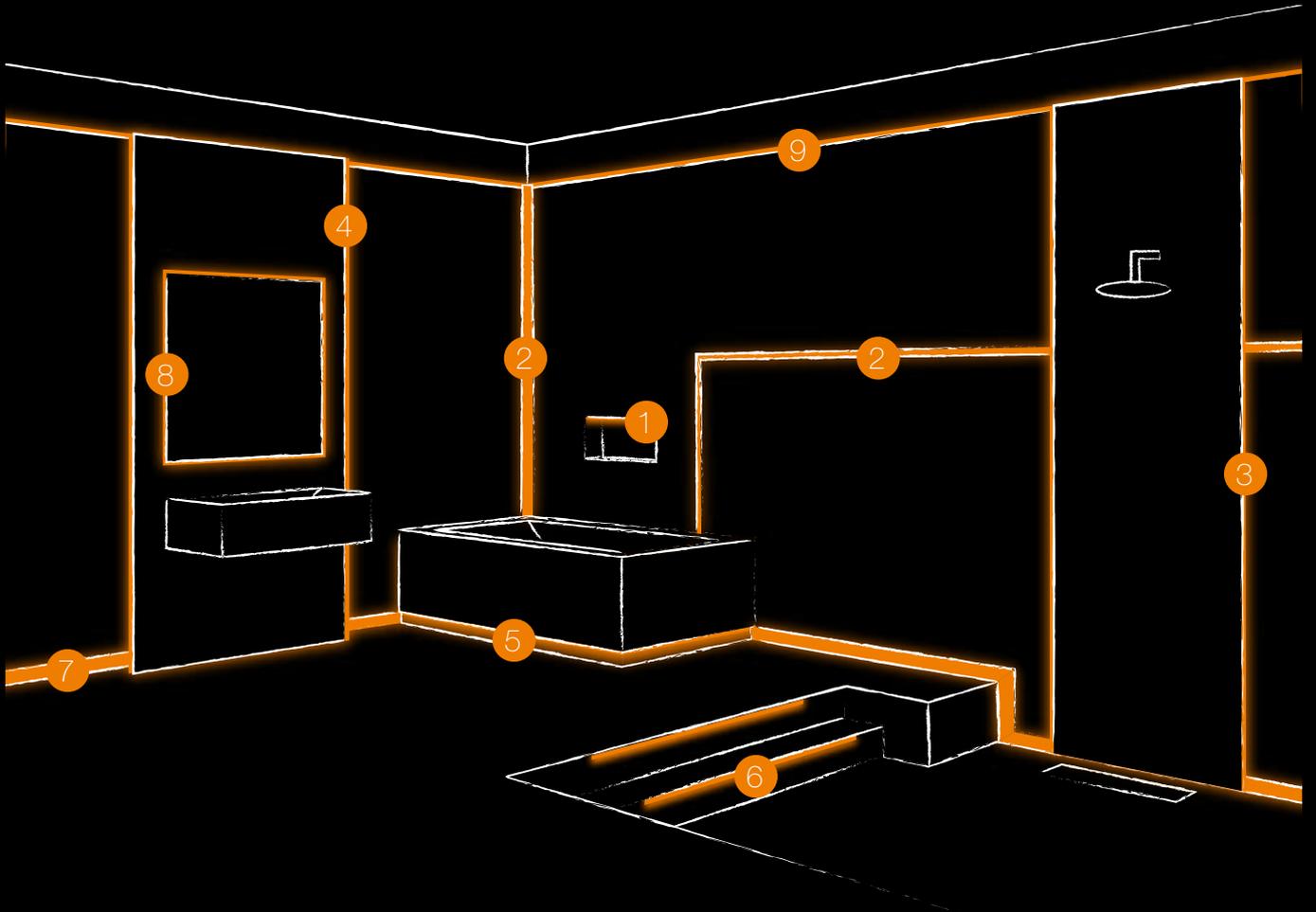
- Illuminazioni personalizzate
- Soluzioni abbinabili tra loro
- Possibilità infinite
- La gamma per professionisti

- Dettagli tecnici
- Panoramica dei prodotti
- Materiali e finiture
- Indicazioni per la progettazione



VERSATILE COME LA LUCE

Stupite i vostri clienti. Create affascinanti ambienti secondo le vostre idee ed immergetevi nella varietà multicolore della luce. Nella pagina qui a fianco trovate una tabella che indica le soluzioni LIPROTEC per tipologia di applicazione, divise per EASY (Plug & Play) oppure PRO (configurabile individualmente) e le relative pagine su questo listino.



Le informazioni tecniche e le caratteristiche sono riportate nella sezione "PLAN" da pagina 76.



		EASY Pagina	PRO Pagina
1	NICCHIA		
	NLT – Nicchia con Modulo LED a colori + bianco	KIT	8
	NLT-BR – Nicchia con modulo LED, a colori + bianco, incl. gestione via Bluetooth	KIT	10
2	LINEA LUCE		
	LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	12
	LLP – Modulo LED a colori Linea luce	MODULO	14
	LLPE – Modulo LED a colori Linea luce Angolo parete	MODULO	16
	LL – Linea luce, a colori + bianco		24
	LLE – Linea luce, a colori + bianco Angolo		28
3	DOCCIA		
	LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	12
	LLP – Modulo LED a colori Linea luce	MODULO	14
	LLPE – Modulo LED a colori Linea luce Angolo parete	MODULO	16
	LL – Linea luce, a colori + bianco		24
	LLE – Linea luce, a colori + bianco Angolo		28
	WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		32
	WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	36/60
	WSQ – Illuminazione per contropareti con chiusura QUADDEC, a colori + bianco		40
4	PARETE SOSPESA		
	WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		32
	WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	32/60
	WSQ – Illuminazione per contropareti con chiusura QUADDEC, a colori + bianco		40
5	VASCA DA BAGNO		
	LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	12
	WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		32
	WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	36/60
6	SCALA		
	PB – Illuminazione gradini, scale, bianco	KIT	44/62
7	BATTISCOPIA		
	DESIGNBASE-QD – Illuminazione battiscopa, piani di lavoro, pareti, bianco		48
	VB – Illuminazione battiscopa, spigoli, bianco		52
8	SPECCHI		
	LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	12
	LLP – Modulo LED a colori Linea luce	MODULO	14
	D – Profilo di alloggiamento per specchi e altri elementi decorativi, bianco	KIT	56/64
	WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		32
	WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	36/60
9	ILLUMINAZIONE SPIGOLO		
	WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		32
	WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	36/60
	VB – Illuminazione battiscopa, spigoli, bianco		52

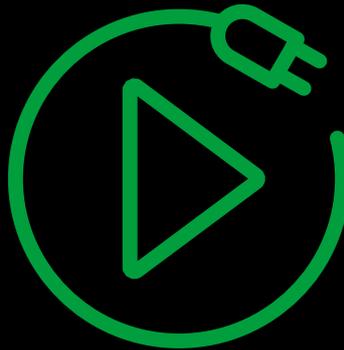


EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE sono moduli LED completamente incapsulati in uno specifico materiale flessibile per un'omogenea diffusione della luce, con spinotto già premontato ed un profilo di alloggiamento in alluminio o acciaio inossidabile V4A (AISI 316). I moduli LED sono disponibili con temperature colore fisso di 3000 K o 4900 K nella gamma di luci bianche o nella gamma di luci colorate RGB+W. La gamma RGB+W consente di regolare in modo personalizzato oltre 16 milioni di tonalità di colori diversi e temperature di colore da 2500 K a 6500 K.

Il modulo LED a luce bianca ha uno spessore di installazione di soli 11 mm. Questo permette un'installazione a filo con la superficie della parete in ceramica. In ambienti interni meno sollecitati, i moduli LED possono essere installati anche a pavimento. Per gli ambienti esterni riparati e per l'impiego in prossimità di piscine, si consiglia l'uso dei nostri moduli LED Schlüter-LIPROTEC-LLPM con profili in acciaio inossidabile V4A (AISI 316) spazzolato.

I moduli LED nella versione Plug & Play ad innesto, sono disponibili in diverse lunghezze. Il tubo LED può essere facilmente accorciato nei punti contrassegnati e può essere reso nuovamente conforme al grado di protezione IP utilizzando il kit incluso nella fornitura. A seconda delle caratteristiche della luce, i moduli LED possono essere collegati in un impianto tramite connessioni via cavo e morsettiere. Anche gli alimentatori e l'unità di comando Bluetooth necessari per il sistema sono realizzati nella versione Plug & Play, quindi facilitano il montaggio. Accessori per cablaggio e montaggio sono riportati nella sezione "Accessori".



KIT

		Pagina
NLT – Nicchia con Modulo LED a colori + bianco	KIT	8
NLT-BR – Nicchia con modulo LED, a colori + bianco, incl. gestione via Bluetooth	KIT	10
LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	12
LLP – Modulo LED a colori Linea luce	MODULO	14
LLPE – Modulo LED a colori Linea luce Angolo parete	MODULO	16

GESTIONE DELL'IMPIANTO

Unità di comando per LED bianco	18/19
Unità di comando per LED a colori	18/19

ACCESSORI

Terminale del modulo LED	20
Alimentatori	20
Cavi / sdoppiatori	20/21
Adattatore / Scatola di collegamento ad incasso / Utensile	21

LEGENDA

Informazioni sulle caratteristiche / Campi di applicazione	99
--	----

Le informazioni tecniche e le caratteristiche sono riportate nella sezione "PLAN" da pagina 76.



PER SAPERNE DI PIÙ:

WWW.LIPROTEC.IT

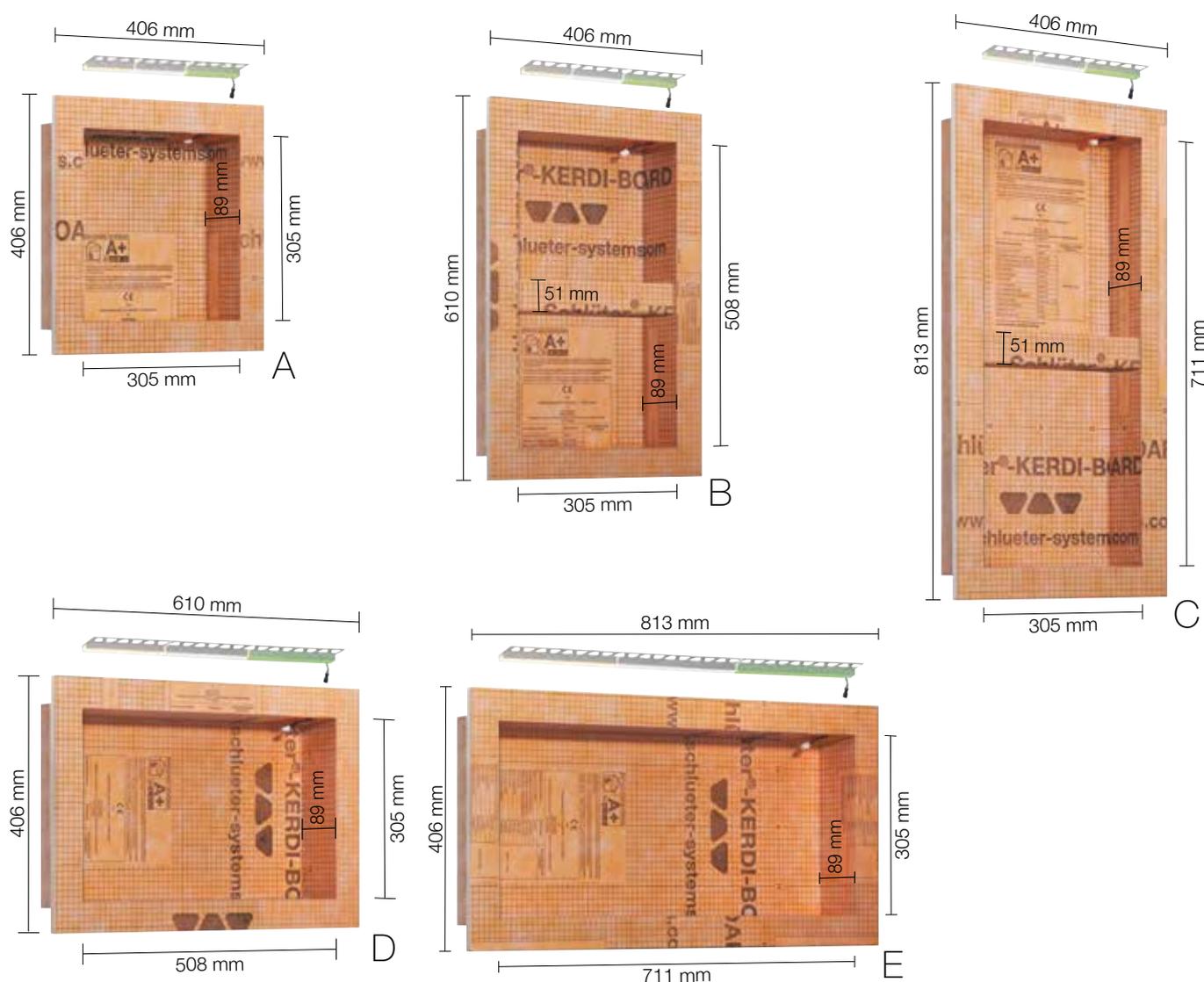


Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT sono nicchie prefabbricate in KERDI-BOARD con LED LIPROTEC in versione Plug & Play. Sono nicchie da incasso illuminate per pareti di ogni tipo. Possono essere raccordate con i sistemi di impermeabilizzazione sotto manto ceramico Schlüter-KERDI. Sono disponibili in varie dimensioni e con LED di diversi colori. Le nicchie rettangolari sono disponibili con illuminazione sul lato lungo oppure sul lato corto. Il modulo LED può essere posizionato sul bordo anteriore, al centro o sulla parete posteriore da piastrellare. Il set di fornitura comprende tutti i componenti necessari per l'installazione, come il cavo di connessione, l'alimentatore ed il tassello di tenuta. Si raccomanda l'installazione di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo. Il ricevitore Bluetooth, necessario per l'illuminazione RGB+W, è da ordinare separatamente (vedi pagina 19). (Scheda tecnica 12.2)

DIMENSIONI DELLE NICCHIE



IL SET BASE CONTIENE:



i
Ricevitore Bluetooth
non incluso!

Legenda simboli pag. 99.



KIT NICCHIE DA INCASSO CON ILLUMINAZIONE LED

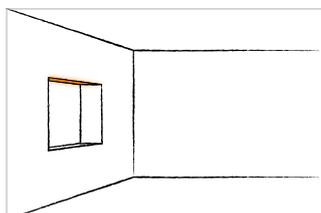
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

kit nicchie da incasso con illuminazione LED

	B x H x T (mm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / kit	Pal. (kit)
A	305 x 305 x 89	bianco caldo	KB 12 NL TP1 AE 1	259,20	20
		bianco neutro	KB 12 NL TP1 AE 2	259,20	20
		RGB+bianco	KB 12 NL TP1 AE 9	291,60	20
B	305 x 508 x 89	bianco caldo	KB 12 NL TP2 AE 1	291,60	20
		bianco neutro	KB 12 NL TP2 AE 2	291,60	20
		RGB+bianco	KB 12 NL TP2 AE 9	324,00	20
C	305 x 711 x 89	bianco caldo	KB 12 NL TP3 AE 1	334,80	20
		bianco neutro	KB 12 NL TP3 AE 2	334,80	20
		RGB+bianco	KB 12 NL TP3 AE 9	367,20	20
D	508 x 305 x 89	bianco caldo	KB 12 NL TP4 AE 1	318,60	20
		bianco neutro	KB 12 NL TP4 AE 2	318,60	20
		RGB+bianco	KB 12 NL TP4 AE 9	334,80	20
E	711 x 305 x 89	bianco caldo	KB 12 NL TP5 AE 1	388,80	20
		bianco neutro	KB 12 NL TP5 AE 2	388,80	20
		RGB+bianco	KB 12 NL TP5 AE 9	405,00	20

Nota: Le misure indicano le dimensioni interne. La prima misura indicata è la lunghezza illuminata.

CAMPI DI APPLICAZIONE



i

Le pratiche mensole Schlüter-SHELF-N offrono piani di appoggio su misura adatti per i kit nicchie da incasso A, B e C. Per le varianti di design e i tipi di materiali consultare il nostro listino prezzi "Profili e Sistemi Schlüter®-Systems".

DATI TECNICI DEI MODULI LED INCLUSI

NLT 9 (RGB+W)		NLT 1 (bianco caldo)		NLT 2 (bianco neutro)	
Dimensioni LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Dimensioni LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Dimensioni LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Potenza nominale (W/pz)	Vedere tabella a pagina 78	Potenza nominale (W/pz)	Vedere tabella a pagina 78	Potenza nominale (W/pz)	Vedere tabella a pagina 78
Numero di LED (pz/m)	112	Numero di LED (pz/m)	280	Numero di LED (pz/m)	280
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)	Temperatura colore (kelvin)	3000 K	Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	90	IRC	92	IRC	92
Alimentatore incluso	230 V, 15 W	Alimentatore incluso	230 V, 15 W	Alimentatore incluso	230 V, 15 W
Cavo incluso	3 m	Cavo incluso	3 m	Cavo incluso	3 m



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR **KIT** **IP67**

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR sono nicchie prefabbricate in KERDI-BOARD con LED LIPROTEC RGB+W in versione Plug & Play con ricevitore radio/Bluetooth. I diversi colori possono essere selezionati tramite il telecomando radio in dotazione, tramite Smartphone o Tablet attraverso il Bluetooth. Sono nicchie da incasso illuminate per pareti di ogni tipo. Possono essere raccordate con i sistemi di impermeabilizzazione sotto manto ceramico Schlüter-KERDI.

Sono disponibili in varie dimensioni. Le nicchie rettangolari sono disponibili con illuminazione sul lato lungo oppure sul lato corto. Il modulo LED RGB+W può essere posizionato sul bordo anteriore, al centro o sulla parete posteriore da piastrellare. Il set di fornitura comprende tutti i componenti necessari per l'installazione, come la connessione per il cavo, il ricevitore, l'alimentatore ed il tassello di tenuta. Si raccomanda l'installazione di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo.

Tutti i dettagli del ricevitore Bluetooth, necessario per l'illuminazione RGB+W, sono disponibili a pagina 19.

(Scheda tecnica 12.2)



IL SET BASE CONTIENE:



Nota: Le diverse varianti delle nicchie sono visibili a pagina 8.

i
Con ricevitore Bluetooth
e telecomando radio inclusi

Legenda simboli pag. 99.



KIT NICCHIE DA INCASSO CON ILLUMINAZIONE LED E UNITÀ DI COMANDO

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

kit nicchie da incasso con illuminazione LED e unità di comando

	B x H x T (mm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / kit	Pal. (kit)
A	305 x 305 x 89	RGB+bianco	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	480,60	20
B	305 x 508 x 89	RGB+bianco	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	513,00	20
C	305 x 711 x 89	RGB+bianco	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	556,20	20
D	508 x 305 x 89	RGB+bianco	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	523,80	20
E	711 x 305 x 89	RGB+bianco	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	594,00	20

Nota: Le misure indicano le dimensioni interne. La prima misura indicata è la lunghezza illuminata.

DATI TECNICI DEL MODULO LED INCLUSO

NLT 9 BR (RGB+W)

Dimensioni LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Potenza nominale (W/pz)	Vedere tabella a pagina 78
Numero di LED (pz/m)	112
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	90
Alimentatore incluso	230 V, 15 W
Cavo incluso	3 m

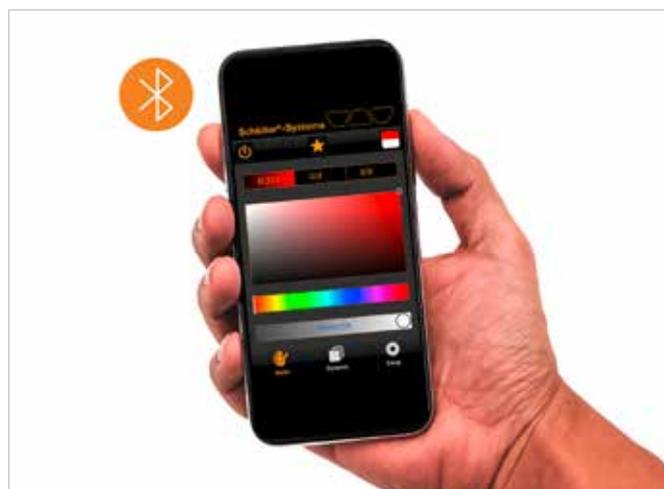
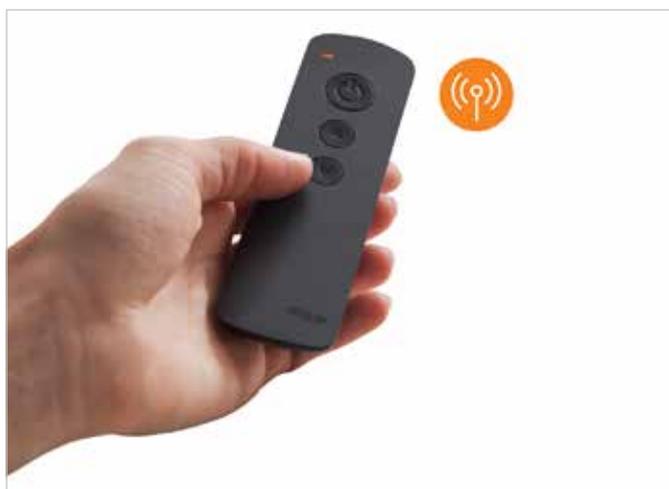
i
 Informazioni tecniche dettagliate su
 Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR
 sono disponibili alle pagine 78/79.

DATI TECNICI DEL COMANDO BLUETOOTH INCLUSO

LT PEBR 4

Portata max.	10 m
Tensione in ingresso	24 V, DC
Carico max. del sistema LIPROTEC	90 W
Massima lunghezza strisce LED	6 m
Grado di protezione	IP63
Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C

i
 Le pratiche mensole Schlüter-SHELF-N
 offrono piani di appoggio su misura adatti
 per i kit nicchie da incasso A, B e C.
 Per le varianti di design e i tipi di materiali
 consultare il nostro listino prezzi
 "Profili e Sistemi Schlüter®-Systems".





Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



Schlüter-LIPROTEC-LLPM sono moduli LED completamente incapsulati in uno specifico materiale flessibile per un'omogenea diffusione della luce, con spinotto già premontato ed un profilo di alloggiamento in alluminio o acciaio inossidabile V4A (AISI 316) con aletta traforata. I moduli LED sono disponibili con temperature colore fisso di 3000 K o 4900 K nella gamma di luci bianche o nella gamma di luci colorate RGB+W. La gamma di luci colorate RGB+W consente di impostare oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Il modulo LED bianco è disponibile nell'altezza di montaggio di 11 mm e permette quindi un'installazione a filo nello spessore delle piastrelle. (Scheda tecnica 15.8)

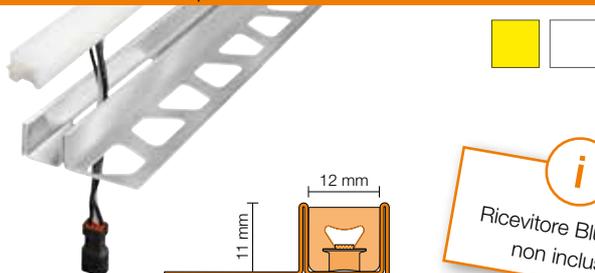
DIALux LUMsearch

MODULO LED BC / BN

alluminio



acciaio inossidabile V4A spazzolato



MODULO LED RGB+W

alluminio



acciaio inossidabile V4A spazzolato



i
Ricevitore Bluetooth
non incluso!

Nota: Terminale e materiale di tenuta per l'accorciamento del tubo LED inclusi nel kit. Nella variante RGB+W, il tubo LED sporge di circa 3 mm dal profilo.

Sono idonei per l'impiego a pavimento in ambienti d'uso privato solo i moduli LED con luce bianca.

DATI TECNICI DEI MODULI LED INCLUSI

LLPM 9 (RGB+W)		LLPM 1 (bianco caldo)		LLPM 2 (bianco neutro)	
Dimensioni LED (B x H)	17 x 14,5 mm	Dimensioni LED (B x H)	12 x 10,5 mm	Dimensioni LED (B x H)	12 x 10,5 mm
Potenza nominale (W/m)	15	Potenza nominale (W/m)	5	Potenza nominale (W/m)	5
Numero di LED (pz/m)	112	Numero di LED (pz/m)	280	Numero di LED (pz/m)	280
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)	Temperatura colore (kelvin)	3000 K	Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	90	IRC	92	IRC	92

Accorciabile ogni 62,5 mm

Accorciabile ogni 25 mm

Accorciabile ogni 25 mm

Nel sistema LIPROTEC-EASY, lunghezza max. dei moduli LED affiancati: RGB+W = 6 m, bianco = 18 m

TERMINALI

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK sono terminali per una chiusura accurata dei LED Plug & Play. Sono utilizzabili sia a destra che a sinistra. Il ponticello di supporto viene integrato nella colla del rivestimento.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

terminale, alluminio anodizzato

B (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
12	EK/LLP 110 AE 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 AE 15	4,75	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

terminale in acciaio inossidabile V4A spazzolato

B (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
12	EK/LLP 110 V4A 12	4,75	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	4,75	50

Nota: B = 12 mm (modulo LED bianco) / B = 15 mm (modulo LED RGB+W)

Legenda simboli pag. 99.


MODULO LED | LINEA LUCE, PROFILO CON ALETTA TRAFORATA ALLUMINIO
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

modulo LED alluminio

Materiale	L (cm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
alluminio	50	bianco caldo	LLP 110 AE 1/50	172,80	10
		bianco neutro	LLP 110 AE 2/50	172,80	10
		RGB+bianco	LLP 110 AE 9/50	194,40	10
	100	bianco caldo	LLP 110 AE 1/100	151,20	10
		bianco neutro	LLP 110 AE 2/100	151,20	10
		RGB+bianco	LLP 110 AE 9/100	172,80	10
	200	bianco caldo	LLP 110 AE 1/200	124,20	10
		bianco neutro	LLP 110 AE 2/200	124,20	10
		RGB+bianco	LLP 110 AE 9/200	145,80	10
	250	bianco caldo	LLP 110 AE 1	113,40	10
		bianco neutro	LLP 110 AE 2	113,40	10
		RGB+bianco	LLP 110 AE 9	135,00	10

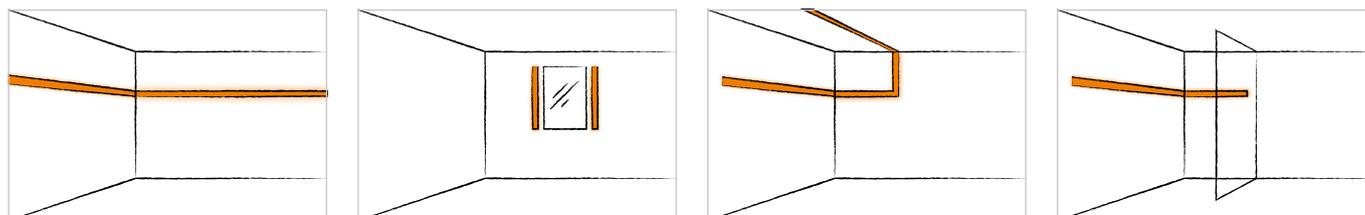
Lunghezze precise: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm e 250 cm

MODULO LED | LINEA LUCE, PROFILO CON ALETTA TRAFORATA ACCIAIO INOSSIDABILE SPAZZOLATO
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

modulo LED acciaio inossidabile spazzolato

Materiale	L (cm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
acciaio inossidabile (V4A)	50	bianco caldo	LLP 110 V4A 1/50	194,25	10
		bianco neutro	LLP 110 V4A 2/50	194,25	10
		RGB+bianco	LLP 110 V4A 9/50	216,45	10
	100	bianco caldo	LLP 110 V4A 1/100	172,05	10
		bianco neutro	LLP 110 V4A 2/100	172,05	10
		RGB+bianco	LLP 110 V4A 9/100	194,25	10
	200	bianco caldo	LLP 110 V4A 1/200	144,30	10
		bianco neutro	LLP 110 V4A 2/200	144,30	10
		RGB+bianco	LLP 110 V4A 9/200	166,50	10
	250	bianco caldo	LLP 110 V4A 1	133,20	10
		bianco neutro	LLP 110 V4A 2	133,20	10
		RGB+bianco	LLP 110 V4A 9	155,40	10

Lunghezze precise: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm e 250 cm

CAMPI DI APPLICAZIONE




Schlüter®-LIPROTEC-LLP



Schlüter-LIPROTEC-LLP sono moduli LED incapsulati completamente in uno speciale materiale flessibile per una dispersione di luce omogenea, ed un profilo di alloggiamento a U in alluminio. Con i moduli LED è possibile realizzare strisce luminose colorate nella gamma di luci colorate RGB+W con oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Il profilo di alloggiamento consente un'installazione a filo per un'altezza di montaggio di 17 mm.

(Scheda tecnica 15.8)

DIALux

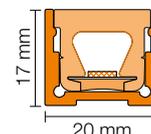
LUMsearch

MODULO LED RGB+W

alluminio



i
Ricevitore Bluetooth
non incluso!



Nota: Terminale e materiale di tenuta per l'accorciamento del tubo LED inclusi nel kit.

DATI TECNICI DEI MODULI LED INCLUSI

LLP 9 (RGB+W)

Dimensioni LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	112
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	90

Accorciabile ogni 62,5 mm

Lunghezza max. dei moduli LED affiancati nel sistema LIPROTEC-EASY: 6 m

TERMINALI

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato,
per illuminazione indiretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Legenda simboli pag. 99.



MODULO LED | LINEA LUCE ALLUMINIO

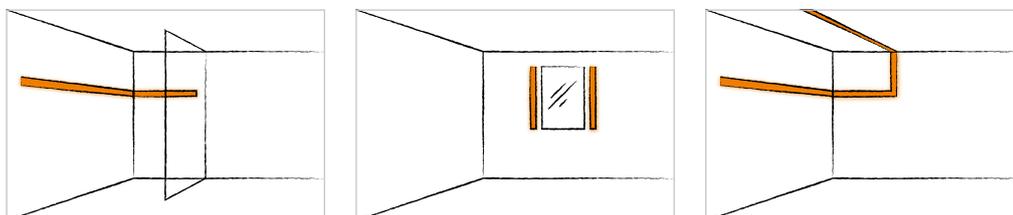
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

modulo LED alluminio

Materiale	L (cm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
alluminio	50	RGB+bianco	LLP 2017 AE 9/50	226,80	10
	100	RGB+bianco	LLP 2017 AE 9/100	194,40	10
	200	RGB+bianco	LLP 2017 AE 9/200	162,00	10
	250	RGB+bianco	LLP 2017 AE 9	151,20	10

Lunghezze precise: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm e 250 cm

CAMPI DI APPLICAZIONE





Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

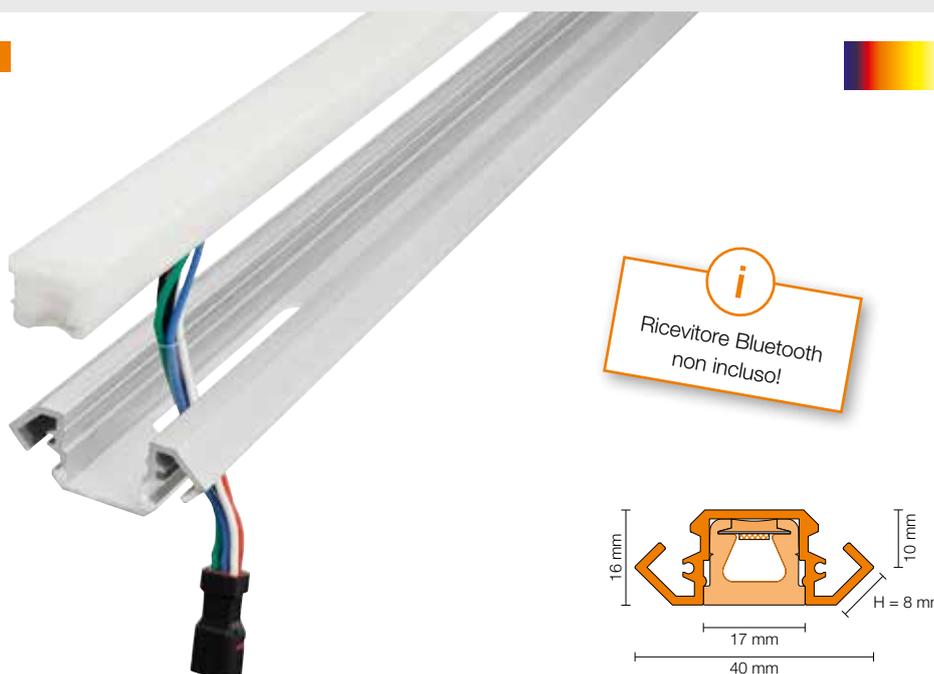


Schlüter-LIPROTEC-LLPE sono moduli LED incapsulati completamente in uno speciale materiale flessibile per una dispersione di luce omogenea e un profilo di alloggiamento in alluminio anodizzato. Il modulo LED nella gamma di luci colorate RGB+W consente di impostare oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Con il modulo LED è possibile realizzare effetti di luce negli angoli delle pareti. L'utilizzo è possibile sia per gli angoli interni che esterni, nelle docce è preferibile in verticale.
(Scheda tecnica 15.8)

DIALux LUMsearch

MODULO LED RGB+W

alluminio



i
Ricevitore Bluetooth
non incluso!

Nota: Terminale e materiale di tenuta per l'accorciamento del tubo LED inclusi nel kit.

DATI TECNICI DEI MODULI LED INCLUSI

LLPE 9 (RGB+W)

Dimensioni LED (B x H)	17 x 14,5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	112
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	90

Accorciabile ogni 62,5 mm

Lunghezza max. dei moduli LED affiancati nel sistema LIPROTEC-EASY: 6 m

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

terminale, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EK / LT LLE / AE	12,57	50

Legenda simboli pag. 99.



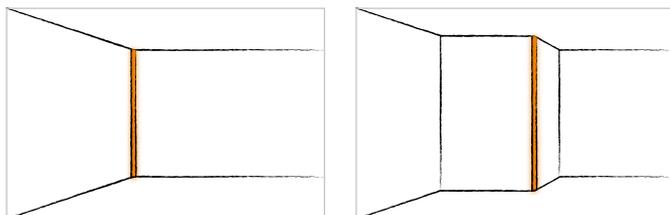
MODULO LED | LINEA LUCE | ANGOLO PARETE ALLUMINIO

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

modulo LED alluminio

Materiale	L (cm)	Tipo di illuminazione	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
alluminio	250	RGB+bianco	LL EP 4016 AE 9	156,60	10

CAMPI DI APPLICAZIONE



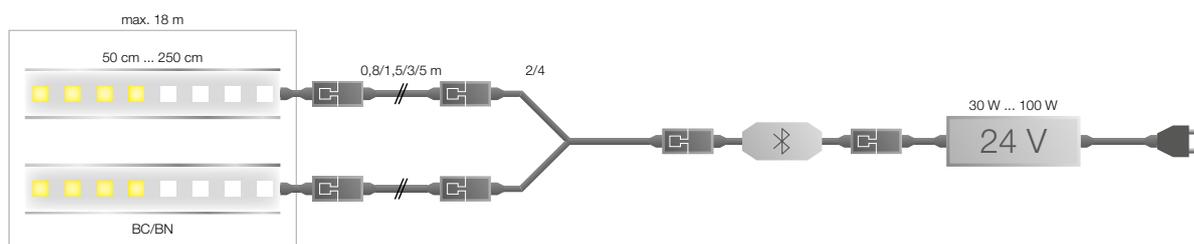


Accessori

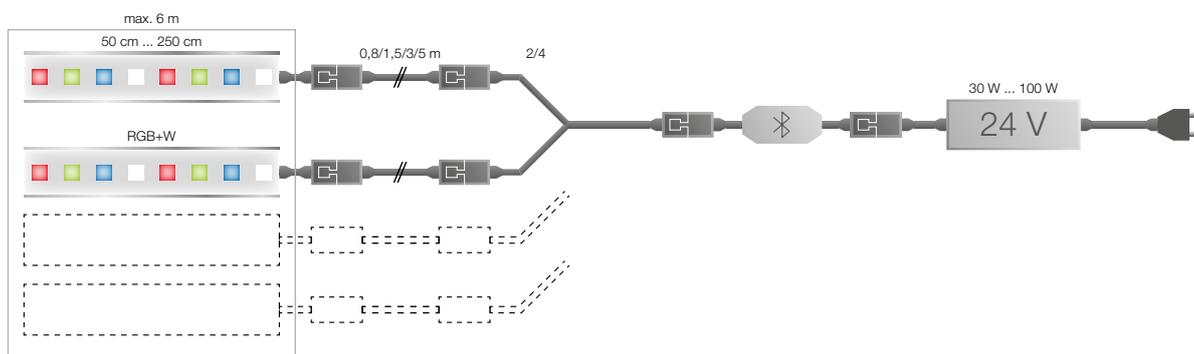
Il sistema Plug & Play rende molto più facile unire i vari componenti. Le rappresentazioni schematiche mostrano una selezione di possibili combinazioni. Configurare individualmente la propria soluzione di illuminazione nel colore della luce desiderato. Rispettare le relative limitazioni del sistema.



MODULO LED *BC / BN*



MODULO LED *RGB+W*



UNITÀ DI COMANDO PER LED BIANCO

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 1 è un ricevitore gestibile via Bluetooth o tramite telecomando. Si possono gestire moduli LED con luce bianca fino ad una lunghezza di 18 m tramite il telecomando incluso nella fornitura oppure tramite dispositivi Bluetooth idonei come Smartphone e/o Tablet. La gestione del ricevitore via Bluetooth avviene tramite l'app Schlüter-LED-Color-Control, disponibile sia per dispositivi Android che iOS e scaricabile gratuitamente. Con il software dell'app possono essere memorizzate tra i "Preferiti" diverse intensità di luce per essere poi attivate su richiesta tramite un dispositivo mobile o con il telecomando in dotazione. E' possibile abbinare fino a due dispositivi con un unico ricevitore. Il ricevitore ha un ingombro molto ridotto e richiede quindi poco spazio per l'installazione.

Si raccomanda l'installazione in cantiere di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 1

ricevitore Bluetooth incl. telecomando

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT PEBR 1	186,30	10

UNITÀ DI COMANDO PER LED A COLORI

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4 è un ricevitore con predisposizione Plug & Play, gestibile via Bluetooth o tramite telecomando. Si possono gestire moduli LED RGB+W fino ad una lunghezza di 6 m tramite il telecomando incluso nella fornitura oppure tramite dispositivi Bluetooth idonei come smartphone e/o tablet. La gestione del ricevitore via Bluetooth avviene tramite l'app Schlüter-LED-Color-Control, disponibile sia per dispositivi Android che iOS e scaricabile gratuitamente. E' possibile abbinare fino a due dispositivi con un unico ricevitore. Abbinati ai moduli LED RGB+W è possibile impostare più di 16 milioni di colori e di toni di bianco in diverse temperature colore. Viene già proposta dal sistema una preselezione di colori e di toni di bianco che possono essere memorizzati nell'app. Sono inoltre già preprogrammati 42 scenari differenti di successione dei colori riproducibili a diverse velocità. Il ricevitore ha un ingombro molto ridotto e richiede quindi poco spazio per l'installazione.

Si raccomanda l'installazione in cantiere di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

ricevitore Bluetooth incl. telecomando

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT PEBR 4	189,00	10

DATI TECNICI DEL COMANDO BLUETOOTH INCLUSO

LT PEBR 1		LT PEBR 4	
Portata max.	10 m	Portata max.	10 m
Tensione in ingresso	24 V, DC	Tensione in ingresso	24 V, DC
Carico max. del sistema LIPROTEC	90 W	Carico max. del sistema LIPROTEC	90 W
Massima lunghezza strisce LED	18 m	Massima lunghezza strisce LED	6 m
Grado di protezione	IP63	Grado di protezione	IP63
Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C	Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C





TERMINALE DEL MODULO LED

Schlüter®-LIPROTEC-PES

terminali di ricambio per moduli LED LT-EASY

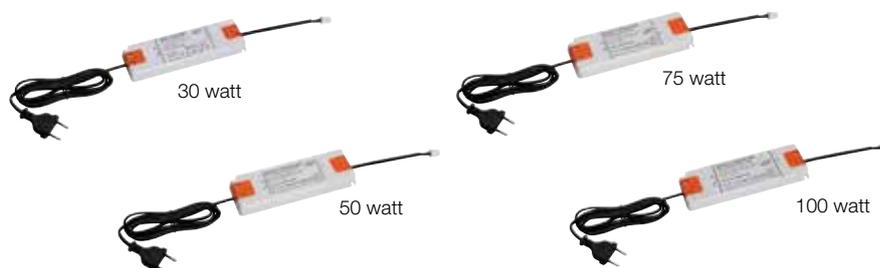
H (mm)	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
12	EK / LT PES 1	4,54	10
15	EK / LT PES 9	5,08	10

Il kit contiene due terminali e la colla sigillante.



ALIMENTATORE

Gli alimentatori convertono la tensione della rete elettrica a 24 V per le strisce a LED. Sono di facile installazione, disponibili con diverse potenze da 30 a 100 watt per strisce a LED fino a lunghezze di 6/18 m. Dispongono di un cavo di collegamento con spina e connettori Plug & Play per il sistema Schlüter-LIPROTEC-EASY.



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

alimentatore 24 V DC con spina Euro e connettore

Watt	Max. watt*	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
30	27	LT PEKE 24V 30W	73,44	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	90,72	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	118,80	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	166,32	10

* Nella scelta dell'alimentatore tenere conto di un margine di sicurezza (vedere carico massimo previsto per ogni alimentatore).

Nota: Le dimensioni dell'alimentatore sono riportate a pagina 71.

CAVI DI COLLEGAMENTO

Schlüter-LIPROTEC-PZK è un cavo Plug & Play di diverse lunghezze per il collegamento tra alimentatore o ricevitore Bluetooth e il modulo LED Plug & Play.

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

cavi di collegamento

L (cm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
80	LT PZK / 80	17,82	10
150	LT PZK / 150	19,28	10
300	LT PZK 3M	22,68	10
500	LT PZK 5M	27,00	10



Nota:

La lunghezza max. di cavi assemblati non deve superare 10 m.

SDOPPIATORI

Schlüter-LIPROTEC-PZV è un distributore Plug & Play per il collegamento di 2 o 4 ulteriori moduli Plug & Play in una installazione.

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

sdoppiatori

Attacchi	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
2	LT PZV 2	22,14	10
4	LT PZV 4	33,48	10



CAVO ADATTATORE

Schlüter-LIPROTEC-PZA è un cavo di collegamento per la connessione di componenti Schlüter-LIPROTEC-EASY Plug & Play e componenti Schlüter-LIPROTEC-PRO. Il cavo di collegamento può essere utilizzato anche per integrare i moduli LED in un impianto elettrico tradizionale. Questo tipo di collegamento deve essere eseguito solo da personale qualificato. Consultare le possibilità di collegamento mostrate nello schema a pagina 95.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

cavo adattatore

L (cm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
100	LT PZA / 100	17,93	10



SCATOLA DI COLLEGAMENTO

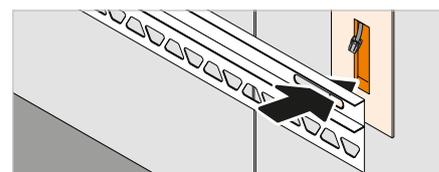
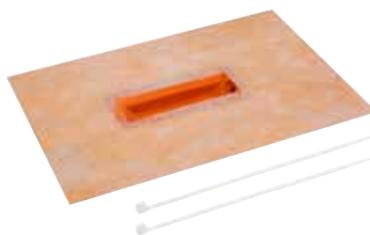
Schlüter-LIPROTEC-PZH è una scatola di collegamento per contropareti, con tassello di tenuta Schlüter-KERDI saldato, per l'impiego nelle impermeabilizzazioni in combinazione con rivestimenti in ceramica (ad esempio nelle zone doccia). Dà la possibilità di cambiare i moduli LED Plug & Play. Viene fissata con colla per ceramica idonea o con Schlüter-KERDI-COLL-L.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

scatola di collegamento

B x H x T (mm)	Cod. Art.	€ / pz	conf. (set)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	23,76	10

Nota: Cavo di connessione incluso nella confezione.



UTENSILE

Schlüter-PROCUT-PSF è un tronchese per il taglio preciso dei LED. Per ottenere una tenuta conforme IP quando si accorciano i LED, il materiale flessibile che lo riveste deve essere tagliato con un angolo di 45° e chiuso con il terminale e la colla sigillante inclusi nel kit.

Schlüter®-PROCUT-PSF

tronchese per profili

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
PSF	64,80	10

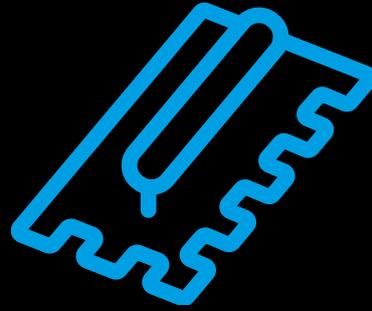




PRO

Con i kit Plug & Play della sezione "EASY" è possibile realizzare svariate installazioni luminose personalizzate con ceramica e pietra naturale. Schlüter-LIPROTEC offre molto di più. Nelle pagine seguenti sono riportate nella sezione "PRO" le possibili combinazioni di profili, strisce a LED, schermi diffusori, tecnologia di controllo e accessori per singoli progetti.

I suggerimenti d'installazione, per individuare il profilo adatto alla relativa applicazione, sono disponibili alle pagine 4 e 5.



PROFILI

	Pagina
LL – Linea luce, a colori + bianco	24
LLE – Linea luce, a colori + bianco Angolo	28
WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco	32
WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT 36/60
WSQ – Illuminazione per contropareti con chiusura QUADDEC, a colori + bianco	40
PB – Illuminazione gradini, scale, bianco	KIT 44/62
DESIGNBASE-QD – Illuminazione battiscopa, piani di lavoro, pareti, bianco	48
VB – Illuminazione battiscopa, spigoli, bianco	52
D – Profilo di alloggiamento per specchi e altri elementi decorativi, bianco	KIT 56/64

GESTIONE DELL'IMPIANTO

Unità di comando per LED a colori	69
Unità di comando per LED bianco	69
Unità di comando radio per LED bianco	70
Unità di comando radio master e slave per LED bianco	72

ACCESSORI

Alimentatori	71
Accessori per il cablaggio	74/75
Utensile	75

LEGENDA

Informazioni sulle caratteristiche / Campi di applicazione	99
--	----



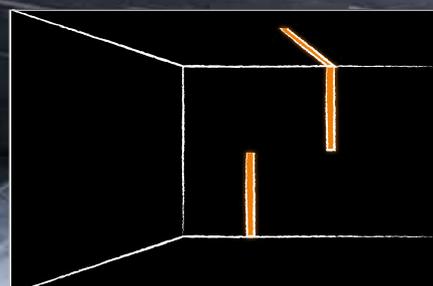
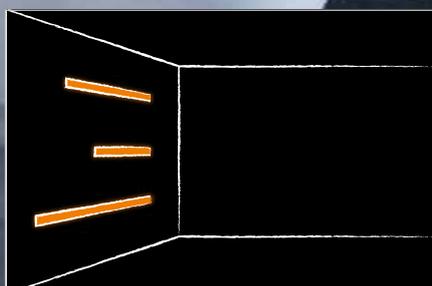
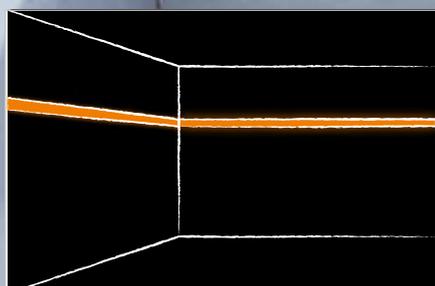
PER SAPERNE DI PIÙ:

WWW.LIPROTEC.IT



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Con Schlüter-LIPROTEC-LL potete dare libero spazio alla creatività. Grazie alla semplice sezione a U, LIPROTEC-LL è adatto alle più svariate situazioni di montaggio in nuove costruzioni o nelle ristrutturazioni.





Legenda simboli pag. 99.

Un vero talento universale!

Schlüter-LIPROTEC-LL è un profilo in alluminio anodizzato per la realizzazione di effetti di luce a filo parete o a soffitto. L'illuminazione è realizzata con strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES inserite nel profilo a U, coperto con apposito schermo diffusore. In funzione del tipo di installazione del profilo, si possono ottenere diversi effetti luminosi, diretti o indiretti.

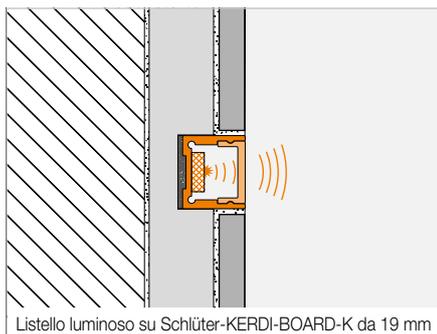
(Scheda tecnica 15.5)



Applicazioni tipiche:

- ✓ Listelli luminosi
- ✓ Cornici illuminate a filo parete
- ✓ Strutture a nicchia illuminate

- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-LL
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione diretta)



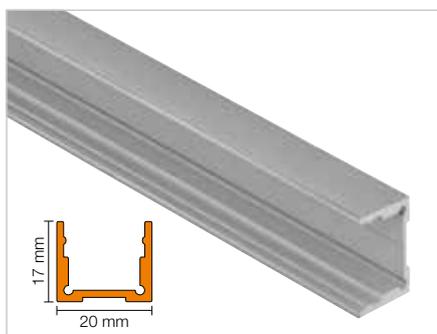
Nota: Idoneo solo per il montaggio in verticale nelle docce.

Per il montaggio in orizzontale è consigliato il modulo LED LIPROTEC-LLPM a pagina 12.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

PROFILO | LINEA LUCE



Schlüter®-LIPROTEC-LL

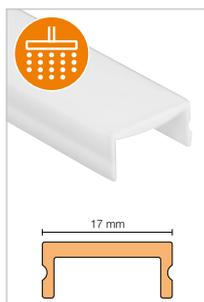
alluminio anodizzato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT LL 2017 AE	21,39	60



Per un montaggio semplice si consiglia il nostro modulo Schlüter-KERDI-BOARD-K a pagina 75.

SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS I 20	17,84	60

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione indiretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50

ACCESSORI



Gli accessori idonei per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

RGB+W REGOLABILE

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, RGB+W regolabile, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 12 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 9

Dimensioni (B x H)	15 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	85

Accorciabile ogni 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 2 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO

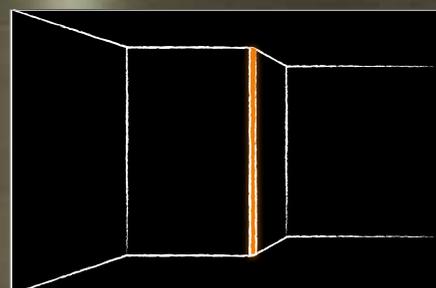
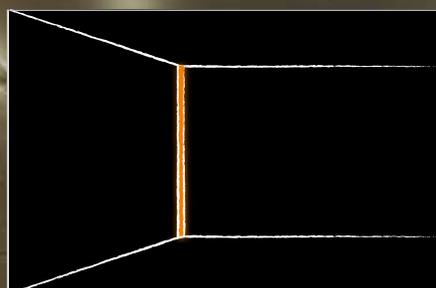
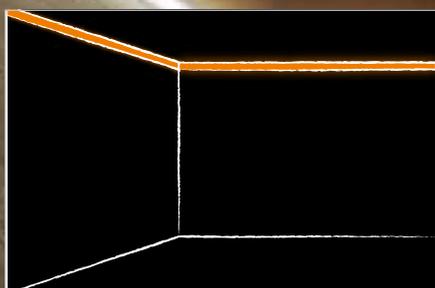


Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Effetti di luce per rivestimenti in ceramica e molto di più: Schlüter-LIPROTEC-LLE è il primo profilo luminoso da noi prodotto che si può non solo integrare nei rivestimenti in ceramica, ma anche impiegare su qualsiasi superficie idonea grazie a un intelligente sistema a clip per il fissaggio. Dato che LIPROTEC-LLE è utilizzabile sia per angoli interni che esterni ed è applicabile anche nelle docce (con montaggio verticale), si può davvero parlare di un talento universale.



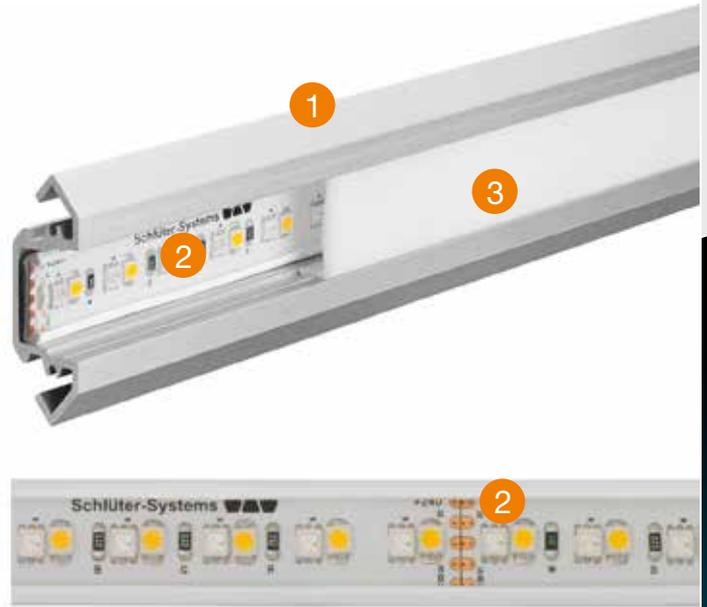


Legenda simboli pag. 99.

Un nuovo modo di vivere gli spazi

Schlüter-LIPROTEC-LLE è un profilo in alluminio anodizzato oppure in alluminio colorato bianco, per l'alloggiamento di strisce LED Schlüter-LIPROTEC-ES di diversa tipologia. Con questo profilo, possono essere realizzati effetti di luce negli angoli delle pareti. L'utilizzo è possibile sia per gli angoli interni che esterni, in orizzontale ed in verticale. Grazie alla sagomatura del profilo, è possibile posare la striscia LED anche girando intorno agli angoli. Il profilo può essere facilmente posato su qualsiasi superficie con un sistema di clip oppure con normale colla per piastrelle. L'illuminazione è realizzata con le strisce a LED LIPROTEC-ES selezionate, incollate nel profilo coperto con schermo diffusore.

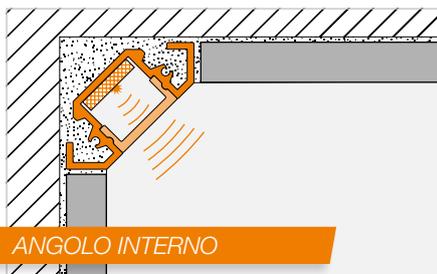
(Scheda tecnica 15.7)



- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-LLE
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore
(illuminazione diretta)

Applicazioni tipiche:

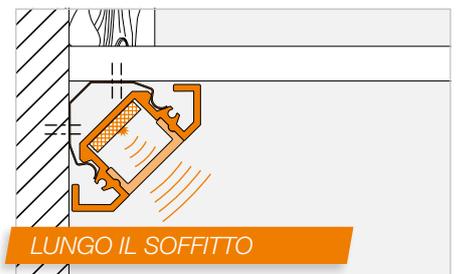
- ✓ Linea luce verticale nelle docce
- ✓ Linea luce lungo il soffitto
- ✓ Effetti di luce sugli angoli



ANGOLO INTERNO



ANGOLO ESTERNO



LUNGO IL SOFFITTO

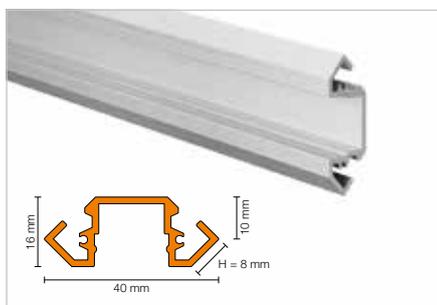
Nota: Idoneo solo per il montaggio in verticale nelle docce.

Per il montaggio in orizzontale è consigliato il modulo LED LIPROTEC-LLPM a pagina 12.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

PROFILO | LINEA LUCE | ANGOLO



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

alluminio anodizzato

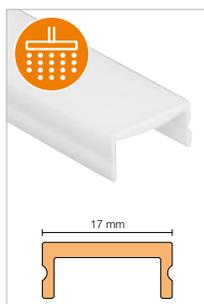
H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
8	LT LLE 4016 AE	25,69	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

alluminio, bianco matt finitura a rilievo

H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
8	LT LLE 4016 MBW	27,33	60

SCHERMO DIFFUSORE | ACCESSORI DI MONTAGGIO



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

clip di fissaggio

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
LT LLE MK	4,32	50

Nota:

Clip di fissaggio, inclusi accessori per il montaggio. E' consigliato il montaggio di una clip ogni 50 cm.

ANGOLO | TERMINALE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

angolo esterno 90° in plastica ABS, imitazione metallo

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
E / LT LLE / AE	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

angolo interno 90° in plastica ABS, imitazione metallo

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
I / LT LLE / AE	5,63	50

Nota:

Gli angoli interni ed esterni sono previsti solo per l'installazione orizzontale lungo la parete. Il profilo non deve essere allettato nel rivestimento.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

angolo esterno 90° in plastica ABS

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
E / LT LLE / MBW	5,63	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

angolo interno 90° in plastica ABS

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
I / LT LLE / MBW	5,63	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

terminale, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EK / LT LLE / AE	12,57	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

terminale alluminio colorato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EK / LT LLE / MBW	13,94	50

ACCESSORI



Gli accessori ideati per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

RGB+W REGOLABILE

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, RGB+W regolabile, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 12 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 9

Dimensioni (B x H)	15 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	85

Accorciabile ogni 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 2 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO



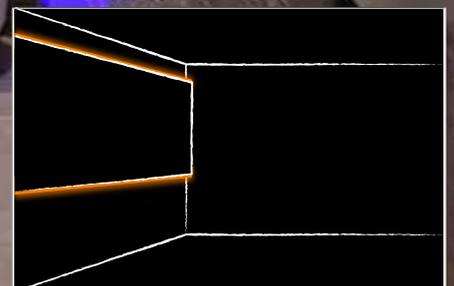
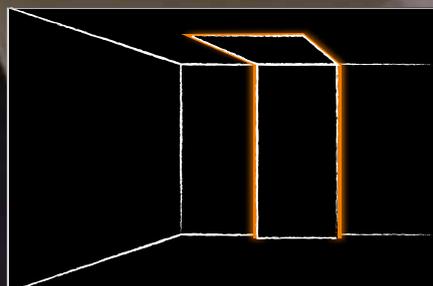
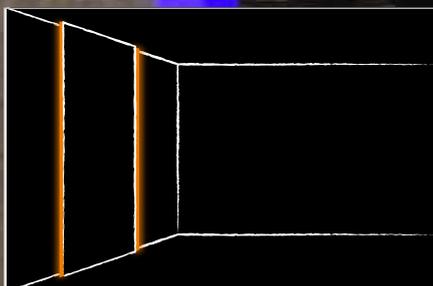
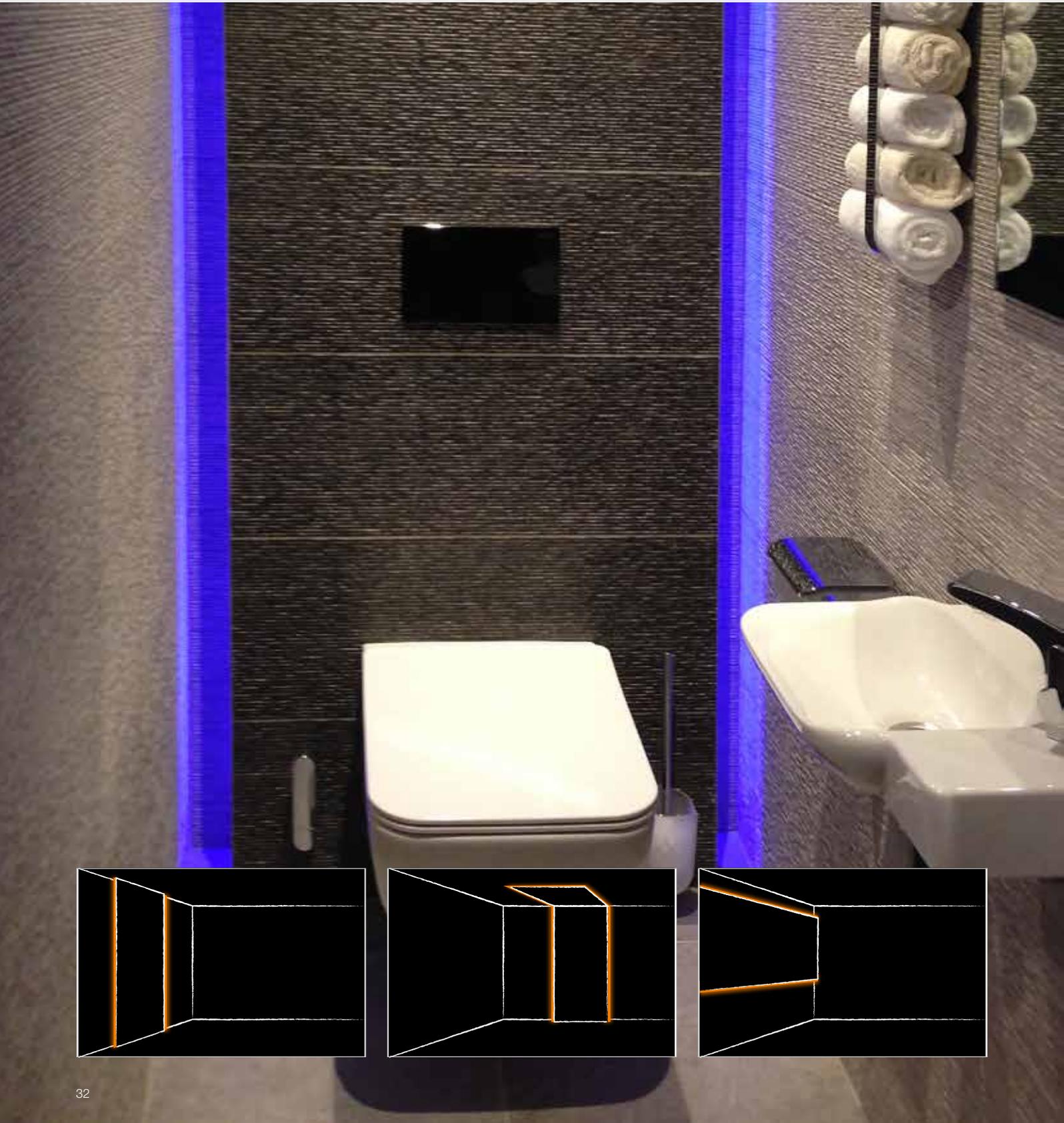
Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.





Schlüter®-LIPROTEC-WS

Gli effetti di luce su componenti e pareti sospese con luce a LED sono facili da ottenere con i collaudati profili Schlüter-LIPROTEC-WS. Questi possono essere combinati con schermi diffusori per un'illuminazione diretta o indiretta e consentono soluzioni di illuminazione personalizzate in combinazione con piastrelle pregiate o lastre di pietra naturale.





Legenda simboli pag. 99.

Fatto per la luce

Schlüter-LIPROTEC-WS è un profilo in alluminio anodizzato per l'illuminazione di contropareti con diverse strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES integrate nel profilo. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.2)

Applicazioni tipiche:

- ✓ Elementi
- ✓ Pareti sospese
- ✓ Contropareti
- ✓ Illuminazione spigolo a soffitto
- ✓ Strisce luminose



ILLUMINAZIONE INDIRECTA



ILLUMINAZIONE DIRETTA



- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-WS
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione indiretta)
- 4 Schermo diffusore (illuminazione diretta)

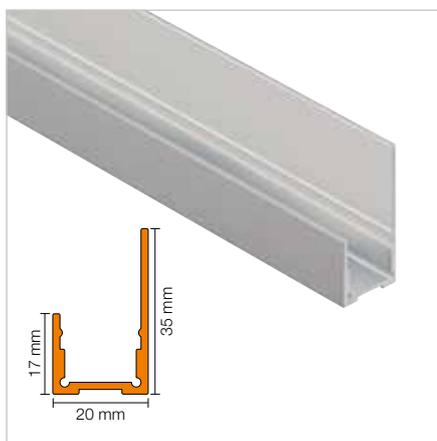
Nota: Lo schermo diffusore per illuminazione indiretta è adatto solo per il montaggio in verticale.

Lo schermo diffusore per illuminazione diretta è adatto solo per il montaggio all'esterno di ambienti soggetti a umidità.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFILO | CONTROPARETE



Schlüter®-LIPROTEC-WS

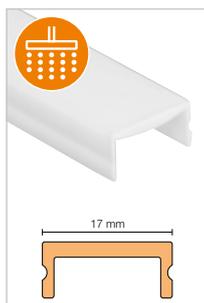
alluminio anodizzato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT WS 20 AE/100	22,89	60
1,5	LT WS 20 AE/150	22,89	60
2,5	LT WS 20 AE	22,89	60



Per creare un fondo d'adesione tra la superficie liscia dell'alluminio e la piastrella, applicare il nastro autoadesivo Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (vedere pag. 75).

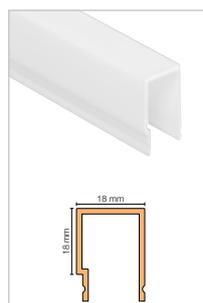
SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT WS I 20/100	17,84	60
1,5	LT WS I 20/150	17,84	60
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

schermo diffusore per illuminazione diretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT WS D 20/100	20,65	60
1,5	LT WS D 20/150	20,65	60
2,5	LT WS D 20	20,65	60

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione indiretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione diretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

ACCESSORI



Gli accessori ideati per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

RGB+W REGOLABILE

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, RGB+W regolabile, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 12 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 9

Dimensioni (B x H)	15 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	85

Accorciabile ogni 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 2 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO



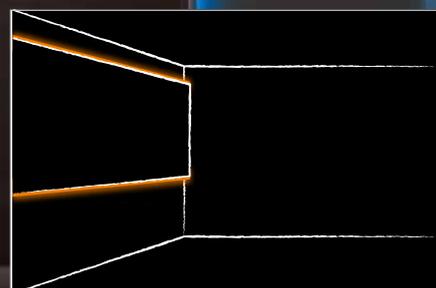
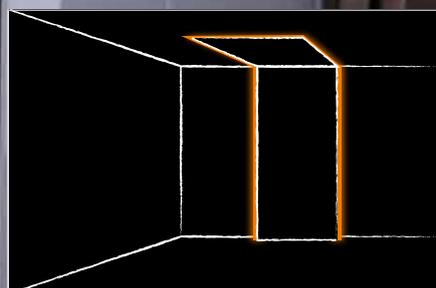
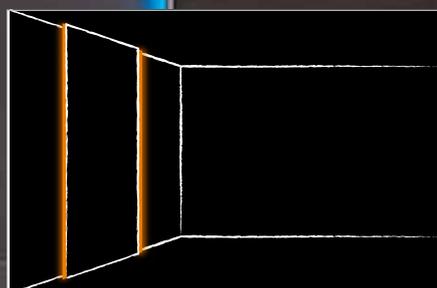
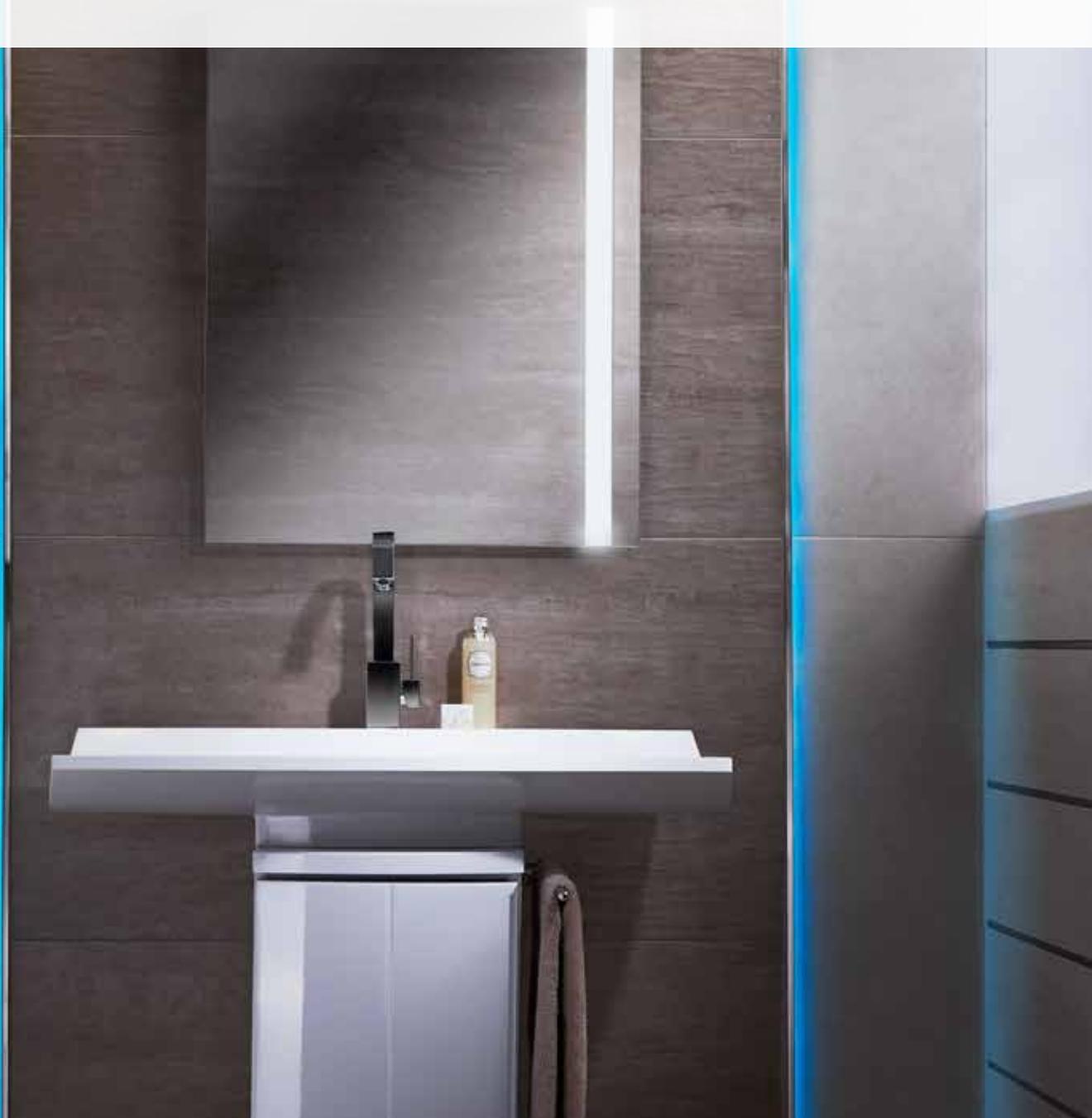
Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.





Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Una struttura leggera pensata fino al minimo dettaglio: canalina di cablaggio integrata, un'ala di fissaggio per l'alloggiamento di pannelli KERDI-BOARD con spessore di 19 mm, schermi diffusori a scelta per l'illuminazione diretta o indiretta. LIPROTEC-WSK combina una serie di caratteristiche che semplificano il lavoro dei nostri clienti. E forniscono piacevoli soluzioni di illuminazione individuali per l'uso quotidiano.





Legenda simboli pag. 99.

Creativi punti di luce

Schlüter-LIPROTEC-WSK è un profilo in alluminio anodizzato per l'alloggio di strisce LED Schlüter-LIPROTEC-ES di diversa tipologia per la realizzazione di pareti sospese retroilluminate. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. Una canalina di cablaggio integrata ed un'ala di fissaggio per l'alloggio di un pannello Schlüter-KERDI-BOARD spesso 19 mm facilitano la posa in opera.

(Scheda tecnica 15.2)



Applicazioni tipiche:

- ✓ Elementi
- ✓ Pareti sospese
- ✓ Contropareti
- ✓ Illuminazione spigolo a soffitto
- ✓ Strisce luminose

- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-WSK
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione indiretta)



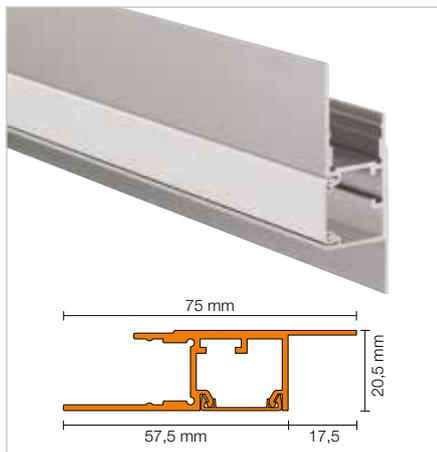
ILLUMINAZIONE INDIRETTA

Nota: Lo schermo diffusore per illuminazione indiretta è adatto solo per il montaggio in verticale. Lo schermo diffusore per illuminazione diretta è adatto solo per il montaggio all'esterno di ambienti soggetti a umidità.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFILO | CONTROPARETE CON CANALINA DI CABLAGGIO



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

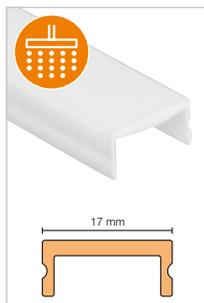
alluminio anodizzato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	WS 20 K1 AAE	36,76	60



Per creare un fondo d'adesione tra la superficie liscia dell'alluminio e la piastrella, applicare il nastro autoadesivo Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (vedere pag. 75).

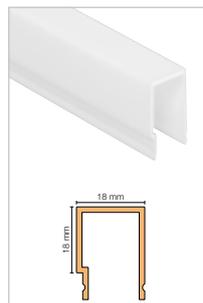
SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

schermo diffusore per illuminazione diretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS D 20	20,65	60

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione indiretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione diretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

ACCESSORI

Gli accessori ideati per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.



RGB+W REGOLABILE

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, RGB+W regolabile, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 12 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 9

Dimensioni (B x H)	15 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	85

Accorciabile ogni 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 2 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO



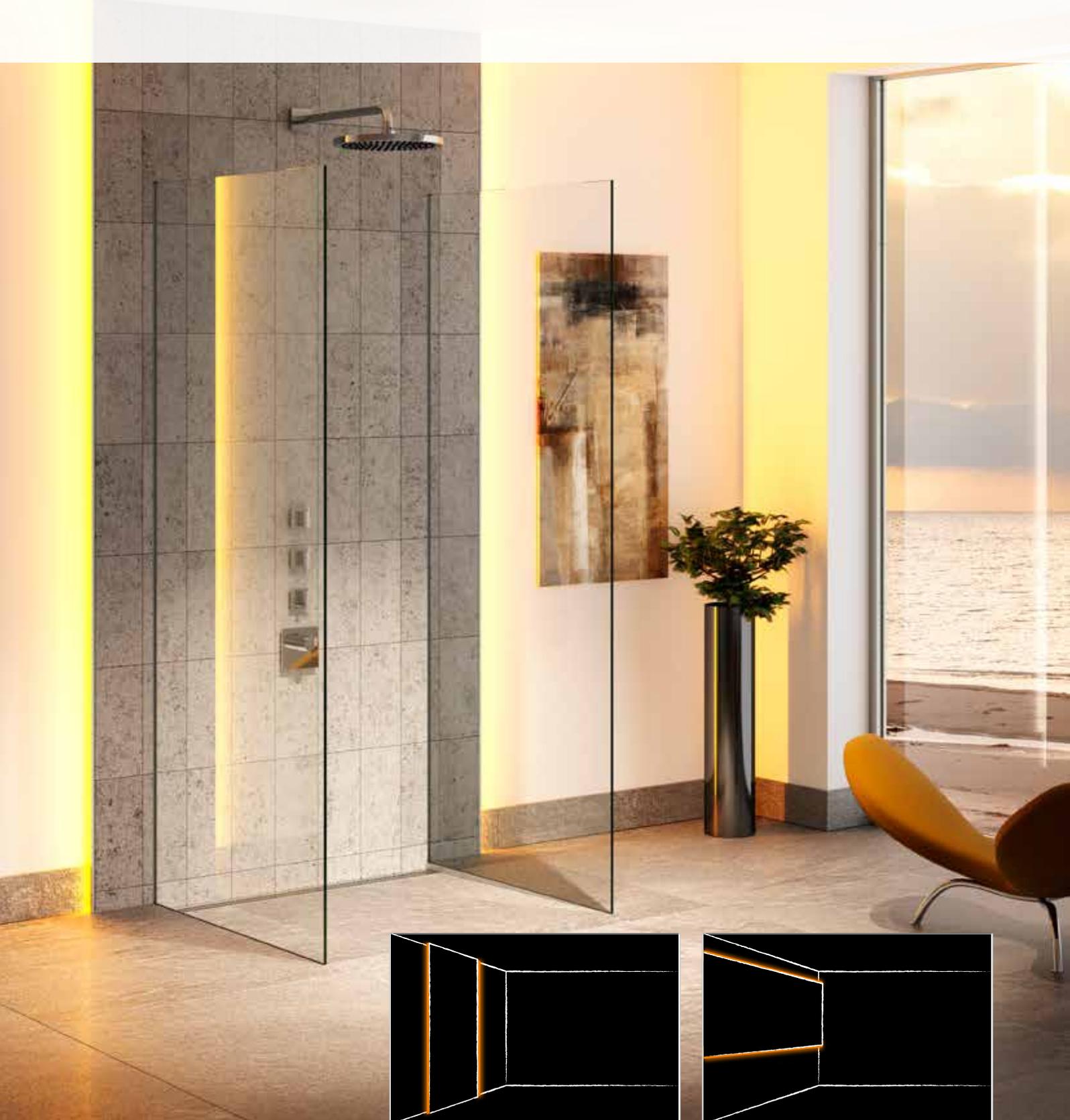
Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.





Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Effetti di luce con finitura integrata: Schlüter-LIPROTEC-WSQ combina l'illuminazione a LED di vasche da bagno, installazioni a parete e pareti sospese con un'elegante finitura nel design senza tempo del profilo Schlüter-QUADEC. Diversi schermi diffusori per illuminazione diretta o indiretta consentono di realizzare anche con LIPROTEC-WSQ un design della luce personalizzato.





Legenda simboli pag. 99.

Fatto per la luce

Schlüter-LIPROTEC-WSQ è un profilo in alluminio anodizzato per l'illuminazione di contropareti con strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES integrate nel profilo. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. LIPROTEC-WSQ è dotato di una elegante chiusura quadrata a vista nel moderno design Schlüter-QUADEC. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata.

(Scheda tecnica 15.2)

Applicazioni tipiche:

- ✓ Elementi
- ✓ Pareti sospese
- ✓ Contropareti
- ✓ Illuminazione spigolo a soffitto
- ✓ Strisce luminose



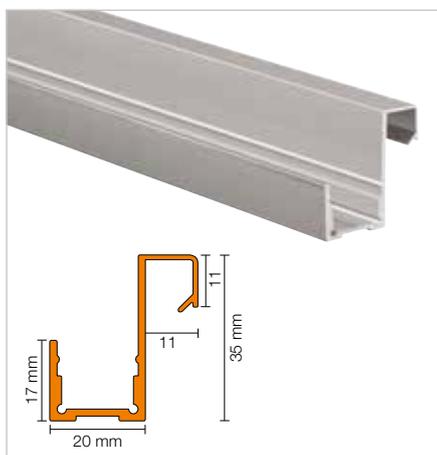
- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-WSQ
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione indiretta)
- 4 Schermo diffusore (illuminazione diretta)

Nota: Lo schermo diffusore per illuminazione indiretta è adatto solo per il montaggio in verticale.
Lo schermo diffusore per illuminazione diretta è adatto solo per il montaggio all'esterno di ambienti soggetti a umidità.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

PROFILO | CONTROPARETE CON CHIUSURA QUADEC



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

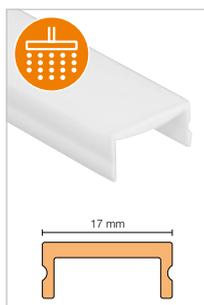
alluminio anodizzato, H = 11 mm

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	WS 20Q 110 AE	31,23	60



Per creare un fondo d'adesione tra la superficie liscia dell'alluminio e la piastrella, applicare il nastro autoadesivo Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (vedere pag. 75).

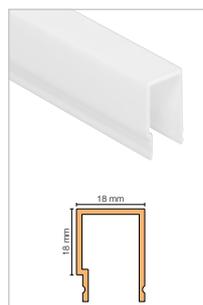
SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS I 20	17,84	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

schermo diffusore per illuminazione diretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT WS D 20	20,65	60

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione indiretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
17	EK / LT WS I AE 20	13,98	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

terminale alluminio anodizzato, per illuminazione diretta

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
35	EK / LT WS D AE 20	14,98	50

ACCESSORI



Gli accessori idonei per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

RGB+W REGOLABILE

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, RGB+W regolabile, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 9/50	104,62	10
100	LT ES 9/100	96,67	10
150	LT ES 9/150	96,67	10
200	LT ES 9/200	90,97	10
250	LT ES 9	90,97	10
400	LT ES 9/400	88,56	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 12 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 11/50	74,52	10
100	LT ES 11/100	65,88	10
150	LT ES 11/150	62,10	10
200	LT ES 11/200	56,70	10
250	LT ES 11	54,00	10
400	LT ES 11/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 21/50	74,52	10
100	LT ES 21/100	65,88	10
150	LT ES 21/150	62,10	10
200	LT ES 21/200	56,70	10
250	LT ES 21	54,00	10
400	LT ES 21/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 9

Dimensioni (B x H)	15 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	15
Numero di LED (pz/m)	192 (96 RGB + 96 W)
Temperatura colore (kelvin)	RGB+W (2700 K)
IRC	85

Accorciabile ogni 62,5 mm

LT ES 1 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 2 1

Dimensioni (B x H)	12 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO



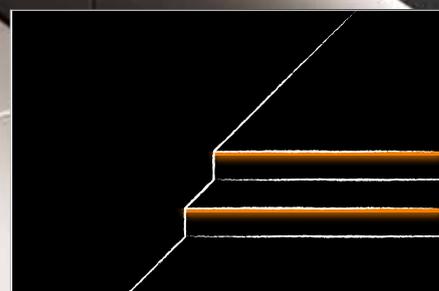
Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.





Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB è una soluzione universale per gradini, scalini e rialzate. Si desidera dare particolare risalto all'alzata del salotto o regalare un tocco di leggerezza a un banco reception sospeso con un fascio di luce? La tecnologia di illuminazione dei sistemi Schlüter accende la fantasia progettuale. Per i bordi dei gradini, è possibile combinare LIPROTEC-PB con i pregiati profili Schlüter-TREP. Per mettere in bella luce un intero vano scala sono consigliati i nuovi kit completi e combinati disponibili a pagina 62.





Legenda simboli pag. 99.

Scale illuminate

Schlüter-LIPROTEC-PB è un profilo per gradini in alluminio anodizzato con una superficie a vista di 25 mm. È predisposto per l'alloggiamento di strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES e consente di realizzare un'illuminazione accattivante in combinazione con i profili per scale Schlüter. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: A scelta, il bordo può essere illuminato indirettamente o anche in modo diretto mediante una striscia luminosa spessa 3 mm. Un altro campo di applicazione per LIPROTEC-PB è l'illuminazione diretta o indiretta dei lati frontali sui piani di lavoro. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata.

(Scheda tecnica 15.4)

Applicazioni tipiche:

✓ Gradini e scalini



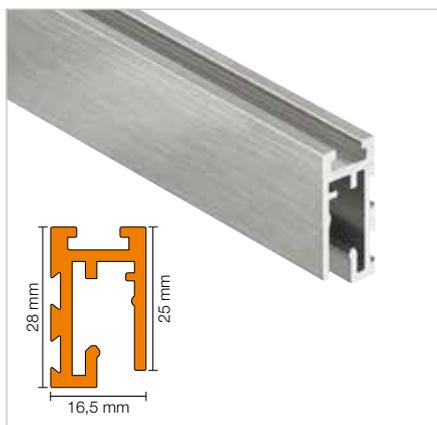
- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-PB
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione indiretta)
- 4 Schermo diffusore (illuminazione diretta)





Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFILO | BORDO SCALA



Schlüter®-LIPROTEC-PB

alluminio anodizzato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT PB 25 AE/100	26,16	60
1,5	LT PB 25 AE/150	26,16	60
2,5	LT PB 25 AE	26,16	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

alluminio anodizzato
effetto acciaio inossidabile spazzolato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT PB 25 AEEB/100	30,82	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	30,82	60
2,5	LT PB 25 AEEB	30,82	60

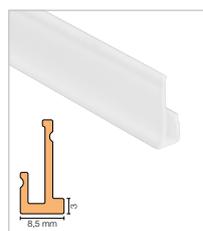
SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT VB I/100	17,53	60
1,5	LT VB I/150	17,53	60
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

schermo diffusore per illuminazione indiretta + diretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
1	LT PB D/100	17,66	60
1,5	LT PB D/150	17,66	60
2,5	LT PB D	17,66	60

TERMINALI



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

terminale, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EK / LT PB AE	4,46	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

terminale alluminio anodizzato
effetto acciaio inossidabile spazzolato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EK / LT PB AEEB	5,24	50

Nota: I connettori angolari corrispondenti si trovano a pagina 58.

ACCESSORI

Gli accessori ideati per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.



BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 5 1

Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3200 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

LT ES 6 1

Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO

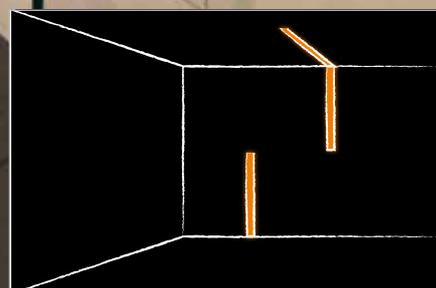
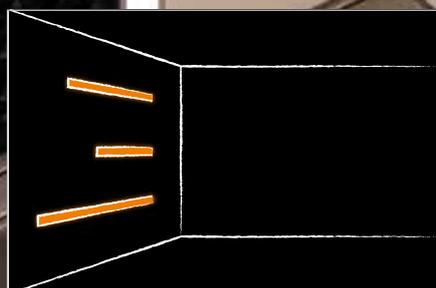
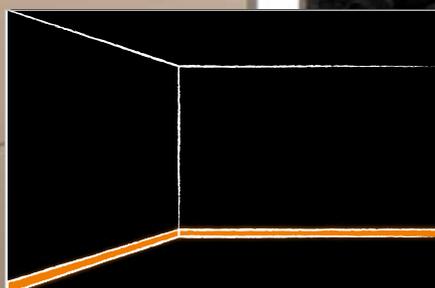


Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

L'elegante design in stile QUADREC abbinato alla tecnologia a LED: Schlüter-DESIGNBASE-QD è un profilo assolutamente versatile per svariate applicazioni con o senza illuminazione. Anche realizzare un battiscopa od un listello che si illumina diventa un gioco da ragazzi. Può essere utilizzato, ad esempio, come profilo di chiusura per piani di lavoro o pareti divisorie in cartongesso o KERDI-BOARD.





Legenda simboli pag. 99.

La quadratura della luce

Schlüter-DESIGNBASE-QD è un profilo in alluminio anodizzato versatile, utilizzabile per numerose applicazioni. Può essere utilizzato come battiscopa o come listello integrato in un rivestimento per alloggiare diverse strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Questo profilo offre la possibilità di realizzare un'illuminazione diretta attraverso uno schermo diffusore alto 39 mm tra le sue due superfici a vista (larghe circa 10 mm ciascuna). Lo spazio libero può inoltre servire da alloggiamento per altri materiali ornamentali, come ad esempio piastrelle o decorazioni in legno. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata.

(Scheda tecnica 16.1)

Applicazioni tipiche:

- ✓ Battiscopa
- ✓ Cornici illuminate a filo parete



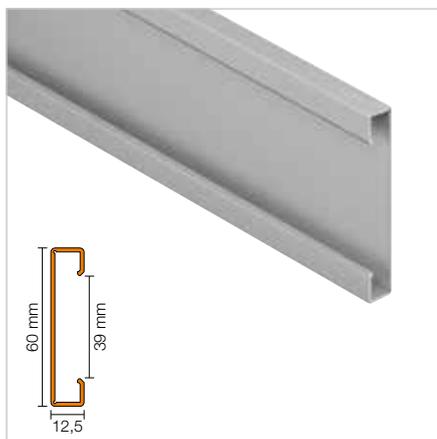
- 1 Profilo AE
- 2 Profilo AEEB
- 3 Strisce a LED
- 4 Schermo diffusore (illuminazione diretta)

Nota: Idoneo solo per il montaggio in verticale nelle docce.
Per il montaggio in orizzontale è consigliato il modulo LED LIPROTEC-LLPM a pagina 12.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFILO | BATTISCOPA/LISTELLO



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

alluminio anodizzato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	DB Q1 AE	29,96	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

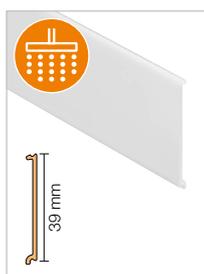
alluminio anodizzato effetto acciaio inossidabile spazzolato

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	DB Q1 AEEB	36,21	60

i

Per creare un fondo d'adesione tra la superficie liscia dell'alluminio e la piastrella, applicare il nastro autoadesivo Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M (vedere pag. 75).

SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

schermo diffusore

H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
39	LT FSS 39	18,42	60

i

Per una corretta ed uniforme diffusione della luce, utilizzare il nastro adesivo riflettente Schlüter-LIPROTEC-RKB su eventuali fori o cavi sul retro del profilo (vedere pagina 75).

TERMINALI



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

angolo esterno, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EV / DB Q1 AE	26,44	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

angolo esterno, alluminio anodizzato effetto acciaio inox spazzolato

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
EV / DB Q1 AEEB	31,90	50

ACCESSORI

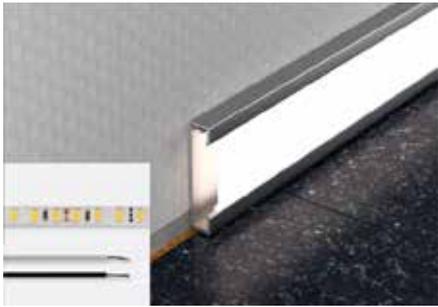


Gli accessori idonei per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 31/50	74,52	10
100	LT ES 31/100	65,88	10
150	LT ES 31/150	62,10	10
200	LT ES 31/200	56,70	10
250	LT ES 31	54,00	10
400	LT ES 31/400	50,76	10

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 41/50	74,52	10
100	LT ES 41/100	65,88	10
150	LT ES 41/150	62,10	10
200	LT ES 41/200	56,70	10
250	LT ES 41	54,00	10
400	LT ES 41/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 3 1	
Dimensioni (B x H)	7 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3400 K
IRC	92

LT ES 4 1	
Dimensioni (B x H)	7 x 5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO

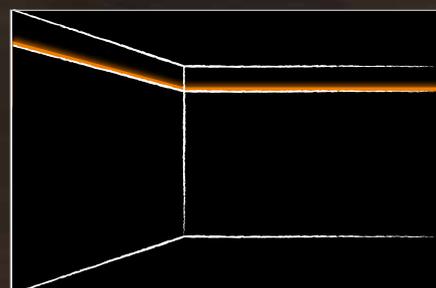
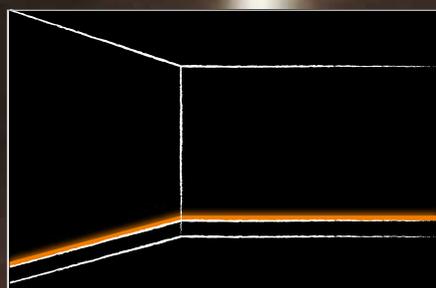


Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB non è solo un elegante profilo di chiusura per rivestimenti in ceramica ma permette, inoltre, di trasformare la parete piastrellata in una vera fonte di luce. È possibile indirizzare, ad esempio, un fascio di luce tutto intorno alla parete verso il soffitto o installare un filo di luce lungo tutto il battiscopa. Il profilo è disponibile in quattro diverse altezze. L'alloggiamento della speciale striscia a LED "sideview" (luce in direzione laterale), con spessore di soli 3,5 mm, permette di realizzare delicati effetti di luce con installazioni poco ingombranti.





Legenda simboli pag. 99.

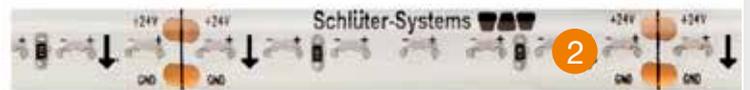
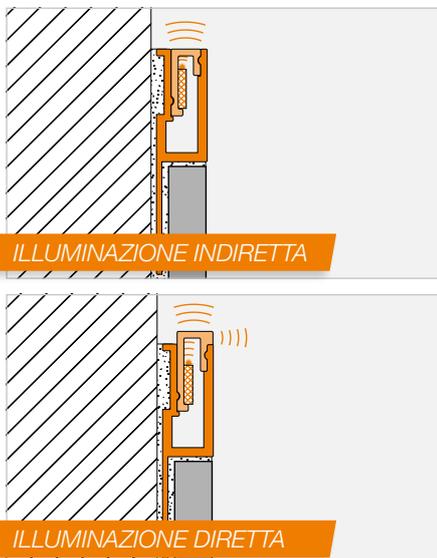
Luce dalla ceramica!

Schlüter-LIPROTEC-VB è un profilo di chiusura in alluminio anodizzato con lato a vista largo 25 mm, per pareti rivestite in ceramica. Serve da alloggiamento per le strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES e in combinazione con due differenti schermi diffusori consente di ottenere diversi effetti di luce. Può essere installato come fonte di luce indiretta dal bordo del profilo sui materiali adiacenti a soffitto oppure come illuminazione in un battiscopa. Con l'utilizzo dello schermo diffusore a luce diretta è anche possibile creare una striscia luminosa uniforme alta 3 mm. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata.

(Scheda tecnica 15.1)

Applicazioni tipiche:

- ✓ Rivestimenti di pareti
- ✓ Battiscopa

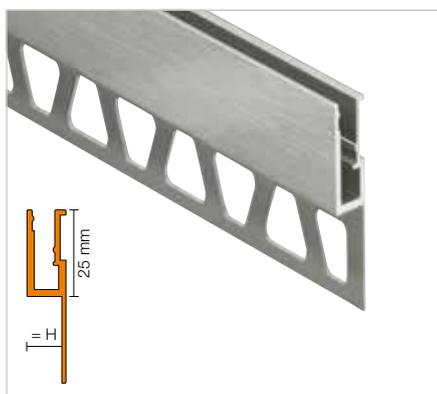


- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-VB
- 2 Strisce a LED
- 3 Schermo diffusore (illuminazione indiretta)
- 4 Schermo diffusore (illuminazione diretta)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

PROFILO | ILLUMINAZIONE VERSO IL SOFFITTO



Schlüter®-LIPROTEC-VB

alluminio anodizzato

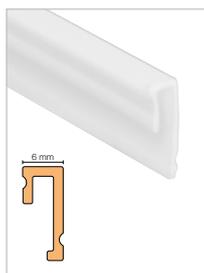
H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
8	LT VB 80 AE	22,89	60
10	LT VB 100 AE	23,72	60
11	LT VB 110 AE	24,36	60
12,5	LT VB 125 AE	25,27	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

alluminio anodizzato
effetto acciaio inossidabile spazzolato

H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
8	LT VB 80 AEEB	27,35	60
10	LT VB 100 AEEB	28,21	60
11	LT VB 110 AEEB	28,95	60
12,5	LT VB 125 AEEB	30,26	60

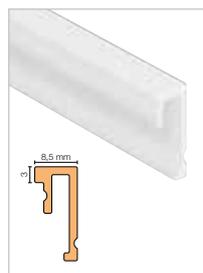
SCHERMO DIFFUSORE



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

schermo diffusore per illuminazione indiretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT VB I	17,53	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

schermo diffusore per illuminazione diretta

L (m)	Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
2,5	LT VB D	17,53	60

Nota: L'alimentazione delle strisce a LED per illuminazione laterale avviene sempre su un solo lato da destra. Pertanto la luce viene emessa verso l'alto.

ACCESSORI



Gli accessori idonei per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 5 1	
Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3200 K
IRC	92

LT ES 6 1	
Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO

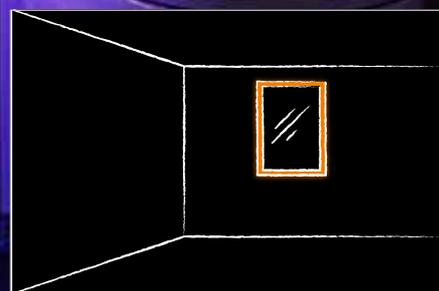


Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.



Schlüter®-LIPROTEC-D

Con Schlüter-LIPROTEC-D si possono mettere in evidenza elementi particolari della parete. Elementi decorativi in ceramica, inserti in materiali pregiati, fotografie o semplicemente uno specchio acquistano fascino se contornati da LIPROTEC-D: formando una fuga d'ombra o con effetti di luce indiretta, per realizzare una perfetta soluzione personalizzata. Per chi ama le cose semplici, è disponibile un kit per cornice già perfettamente tagliato nel formato 118,5 x 93,5 cm, con la dovuta angolazione e completo di alimentatore, striscia a LED e materiale per il montaggio. Basta solo scegliere lo specchio o l'elemento decorativo di proprio gusto.





Legenda simboli pag. 99.

Una soluzione da incorniciare!

Schlüter-LIPROTEC-D è un profilo in alluminio anodizzato con una superficie a vista di 6 mm. Il profilo può essere utilizzato per incorniciare elementi a filo pavimento, elementi decorativi, inserti o specchi. Il profilo può essere utilizzato come alloggiamento per le strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, creando un effetto di luce indiretta intorno all'elemento decorativo. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione della striscia a LED anche a posa già ultimata.

(Scheda tecnica 15.3)

Applicazioni tipiche:

- ✓ Specchi
- ✓ Elementi decorativi di materiali vari

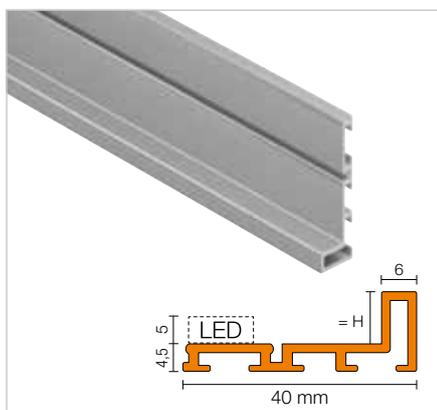


- 1 Profilo Schlüter-LIPROTEC-D
- 2 Strisce a LED



Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFILO | PROFILO DI ALLOGGIAMENTO PER MATERIALI DECORATIVI



Schlüter®-LIPROTEC-D

alluminio anodizzato

H (mm)	L = 2,50 m Cod. Art.	€ / m	cassa (pz)
4,5	LT D 45 AE	24,90	60
7,5	LT D 75 AE	25,16	60
9	LT D 90 AE	27,28	60
16,5	LT D 165 AE	28,12	60



Scelta dell'altezza del profilo:

Per alloggiare le strisce a LED LT ES 51 oppure LT ES 61 è necessaria un'altezza di 5 mm. Il profilo LT D 45 AE con spessore di 4,5 mm è indicato per alloggiare elementi decorativi non illuminati.

FISSAGGIO ANGOLARE



Schlüter®-LIPROTEC-D/V

kit per fissaggio angolare, 4 pz.

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
V 90 / LT 10/4	12,06	50



Per ogni angolo della cornice servono 2 elementi per fissaggio angolare.

ACCESSORI



Gli accessori idonei per la finitura perfetta dell'illuminazione Schlüter-LIPROTEC sono disponibili da pagina 66, come ad esempio unità di comando, alimentatori e materiale di installazione.

BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

STRISCE A LED



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES

strisce a LED, bianco caldo, 24 V DC

strisce a LED, bianco neutro, 24 V DC

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 51/50	75,60	10
100	LT ES 51/100	66,96	10
150	LT ES 51/150	60,48	10
200	LT ES 51/200	57,24	10
250	LT ES 51	55,08	10
400	LT ES 51/400	50,76	10

L (cm)	Cod. Art.	€ / m	crt. (pz)
50	LT ES 61/50	75,60	10
100	LT ES 61/100	66,96	10
150	LT ES 61/150	60,48	10
200	LT ES 61/200	57,24	10
250	LT ES 61	55,08	10
400	LT ES 61/400	50,76	10

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

Lunghezza max. del sistema LIPROTEC: 24 m, cavo di collegamento: 3 m

LT ES 5 1	
Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	3200 K
IRC	92

LT ES 6 1	
Dimensioni (B x H)	8 x 2,5 mm
Potenza nominale (W/m)	7,5
Numero di LED (pz/m)	140
Temperatura colore (kelvin)	4900 K
IRC	92

Accorciabile ogni 50 mm

Accorciabile ogni 50 mm

GESTIONE DELL'IMPIANTO



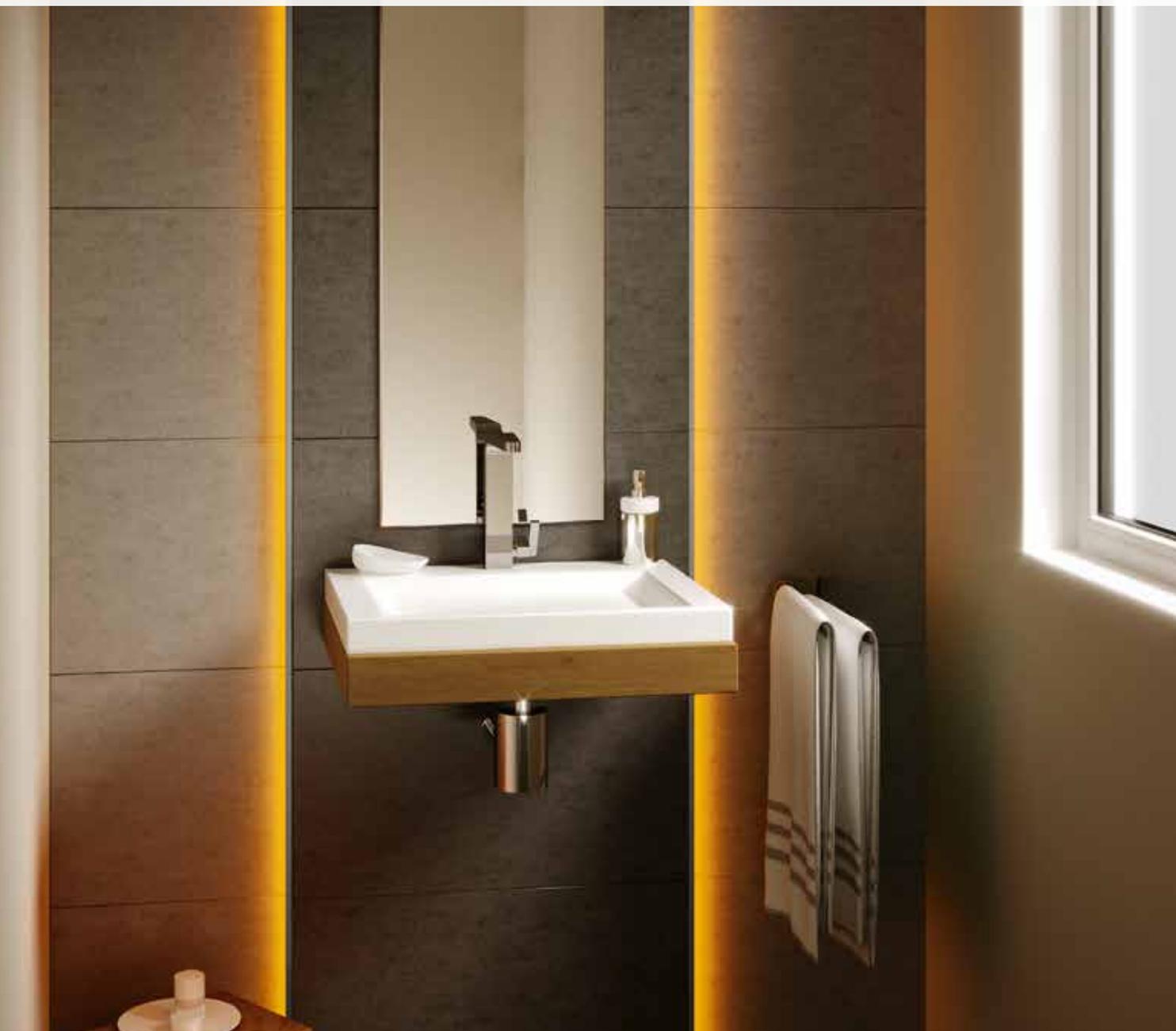
Il ricevitore Bluetooth è disponibile a pagina 68.
L'unità di comando radio è disponibile a pagina 70.



Kit per contropareti illuminate (WSK)



Con i nuovi kit Schlüter-LIPROTEC-WSK con illuminazione RGB+W è veramente facile realizzare un'intrigante parete retroilluminata. Basta scegliere tra un elemento parete largo (128,5 cm) o stretto (70 cm) e ordinare il pratico set di profili abbinato. La tecnologia RGB+W offre una libertà creativa illimitata: oltre 16 milioni di tonalità cromatiche per trasformare i propri ambienti. La gamma di luci bianche da 2500 K a 6500 K rende le pareti sospese luminose quanto la precedente illuminazione a soffitto. Per poter scegliere tra i diversi colori è necessario aggiungere il ricevitore Bluetooth. L'App gratuita di Schlüter-Systems è disponibile su App Store o Google Play.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

RGB+W REGOLABILE

KIT PROFILI

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

kit profili per parete sospesa retroilluminata

L (m)	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	264,69	10



KIT DI ACCESSORI

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

kit di accessori con strisce a LED, RGB+W

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
WS 20 ZS2 LT ES9	810,63	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

kit di accessori con strisce a LED, RGB+W

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
WS 20 ZS3 LT ES9	922,43	10

CONTENUTO

WSK 2500

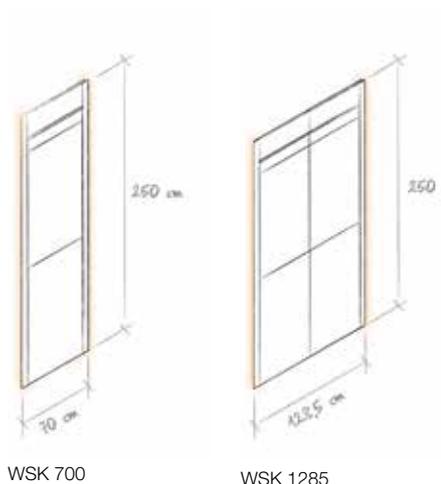
- 2 pz. profili Schlüter-LIPROTEC-WSK, lunghezza 250 cm, con incisione per l'alloggio del cavo e canalina di cablaggio coperta, incluso schermo diffusore Schlüter-LIPROTEC-WSI

WSK 700

- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza 250 cm, luce multicolore + bianco (RGB+W)
- 1 pz. pannello Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, per superficie utile 250 cm x 70 cm, con canale di cablaggio
- 1 pz. canalina di cablaggio con copertura
- 1 pz. nastro adesivo in tessuto non tessuto Schlüter-DESIGNBASE-HVL, larghezza 7,5 cm, lunghezza 800 cm
- 1 pz. Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grigio
- 1 pz. alimentatore 24 volt, 100 watt, tensione in ingresso 230 V, AC
- 1 pz. Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (kit di fissaggio)
- 1 pz. guaina, 200 cm, diametro 20 mm
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio

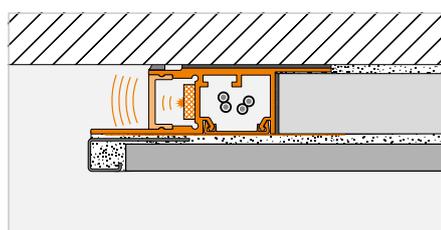
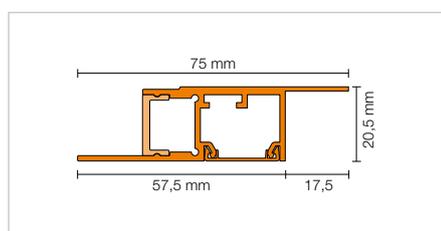
WSK 1285

- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza 250 cm, luce multicolore + bianco (RGB+W)
- 1 pz. pannello Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, per superficie utile 250 cm x 128,5 cm, con canale di cablaggio
- 2 pz. canaline di cablaggio con copertura
- 1 pz. nastro adesivo in tessuto non tessuto Schlüter-DESIGNBASE-HVL, larghezza 7,5 cm, lunghezza 800 cm
- 1 pz. Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml grigio
- 1 pz. alimentatore 24 volt, 100 watt, tensione in ingresso 230 V, AC
- 1 pz. Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (kit di fissaggio)
- 1 pz. guaina, 200 cm, diametro 20 mm
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio



WSK 700

WSK 1285



Per il ricevitore Bluetooth vedi pag. 68.

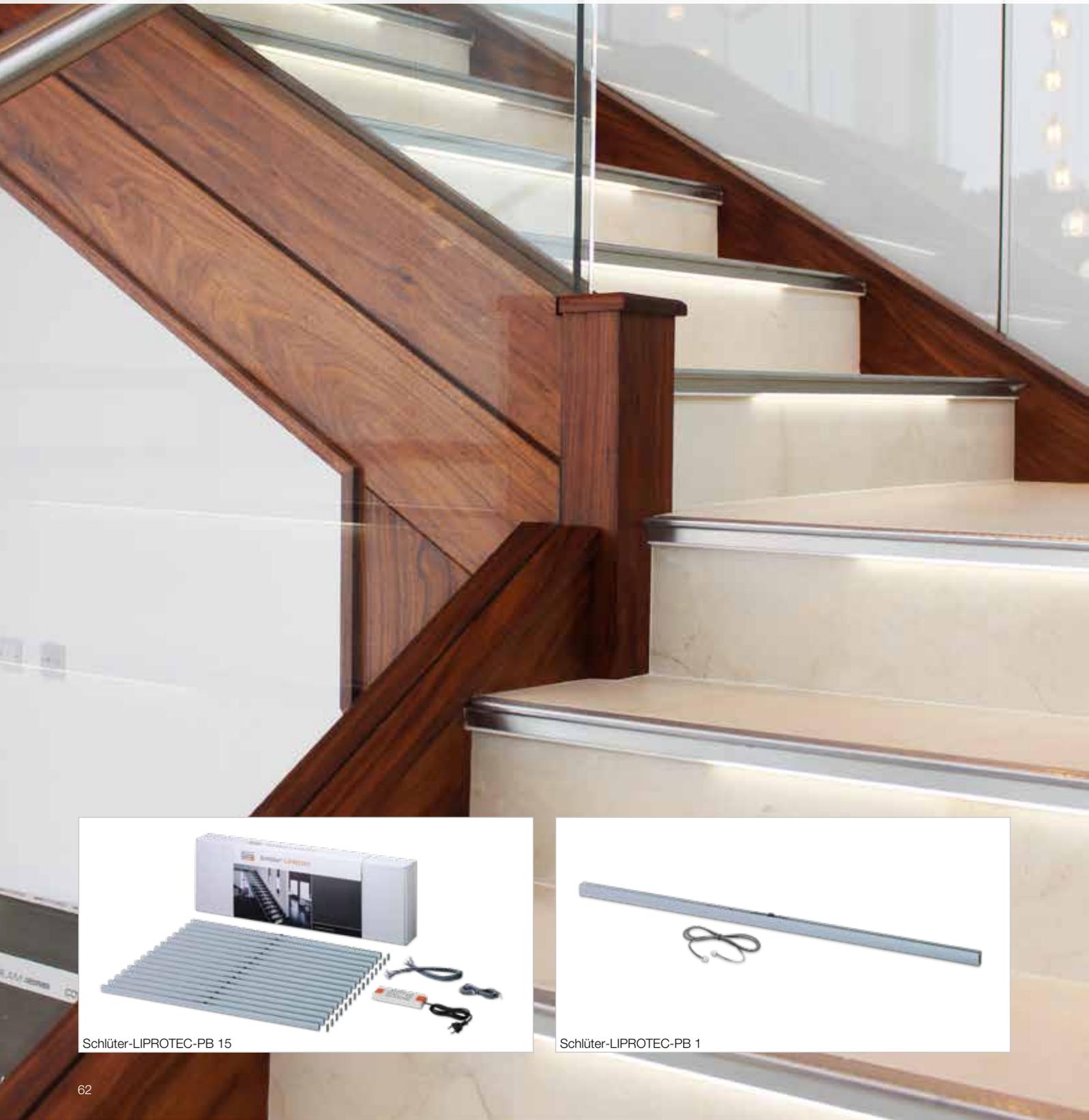


Kit per scale (PB)



I kit per scale Schlüter-LIPROTEC-PB, illuminano il gradino dove più è necessario, cioè al centro. I kit completi PB 15 per 15 gradini dispongono di moduli LED preinstallati al centro, larghi 60 cm, che con i loro schermi diffusori forniscono una luce indiretta in combinazione con una sottile linea luce. Le combinazioni lunghe 100/150 cm formate dal profilo in alluminio e dallo schermo diffusore possono essere accorciate individualmente. I moduli LED hanno la temperatura di colore bianco neutro 4500 K e sono cablati tramite un semplice sistema di accoppiamento; sono inclusi nel set il cavo di collegamento lungo 5 m ed un alimentatore.

Se ciò non bastasse, il set di scale può essere facilmente esteso a 18 livelli con una sola linea di alimentazione. Utilizzare per questo Schlüter-LIPROTEC-PB 1 (kit per singolo gradino).



Schlüter-LIPROTEC-PB 15

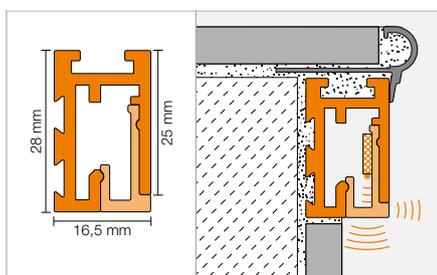


Schlüter-LIPROTEC-PB 1

BIANCO NEUTRO

Vantaggi

- ✓ Già preinstallati, pronti per il montaggio in cantiere
- ✓ Cablaggio completo e alimentatore compresi nel kit
- ✓ Posa facile con normale colla per ceramica



Nota: Da utilizzare solo per ambienti interni!

Il kit è concepito per l'utilizzo su scale in linea. I profili per le scale possono essere scelti separatamente in funzione del materiale di pavimentazione utilizzato.

Per modulare la luce individualmente si consiglia l'unità di comando radio a pagina 70.

SET COMPLETO



Kit completo LT PB 15

kit completo per scale, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
PB 15 S1 AE/100	2028,73	10
PB 15 S1 AE/150	2205,14	10

Kit completo LT PB 15

kit completo per scale, alluminio anodizzato effetto acciaio inox spazzolato

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
PB 15 S1 AEEB/100	2117,39	10
PB 15 S1 AEEB/150	2341,79	10

Kit di integrazione LT PB 1

kit per singolo gradino, alluminio anodizzato

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
PB S1 AE/100	159,35	10
PB S1 AE/150	171,12	10

Kit di integrazione LT PB 1

kit per singolo gradino, alluminio anodizzato effetto acciaio inox spazzolato

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
PB S1 AEEB/100	166,86	10
PB S1 AEEB/150	179,51	10

CONTENUTO

PB 15

- 15 pz. profili LT PB, larghezza 100/150 cm, incl. pannello in lamiera terminale, passacavo, 15 pz. terminali
- 15 pz. schermi diffusori LT PB D di 100/150 cm ciascuno incl. modulo LED, bianco neutro 4500 kelvin, sistema di connessione
- 14 pz. cavi di collegamento di 70 cm ciascuno, connettori/sistema di connettori, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 pz. cavo di alimentazione di 500 cm, sistema di connettori su un unico lato, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 pz. alimentatore 24 volt, 75 watt, tensione in ingresso 230 V, AC
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio

PB 1

- 1 pz. profilo LT PB, larghezza 100/150 cm incl. pannello in lamiera terminale, passacavo, terminale
- 1 pz. schermo diffusore LT PB D di 100/150 cm incl. modulo LED, bianco neutro 4500 kelvin, sistema di connessione
- 1 pz. cavo di collegamento di 70 cm, connettore/sistema di connettori, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio

CAVO DI ALIMENTAZIONE

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



Schlüter-LIPROTEC-ZZK è un cavo di alimentazione (2 x 0,32 mm², AWG 22) lungo 500 cm, per il collegamento di impianti per scale Schlüter-LIPROTEC-PB alla sorgente di tensione.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

cavo di alimentazione

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT ZZK 2A 5M	11,73	10



Kit per cornici decorative (D)



Schlüter-LIPROTEC-D 90 sono kit per la realizzazione di cornici decorative luminose. Grazie a questi kit completi, specchi o elementi di design, come vetri stampati o pannelli decorativi, possono essere dotati di una cornice pregiata con un'elegante illuminazione indiretta a LED. I profili di supporto sono già tagliati a misura e quattro strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES adatte, con temperatura colore di 3200 K (bianco caldo) o 4900 K (bianco neutro) sono comprese nel kit, come anche tutto il materiale di montaggio, il cablaggio e un alimentatore idoneo.

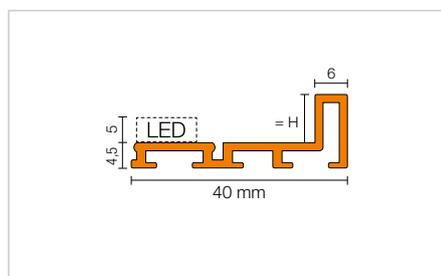
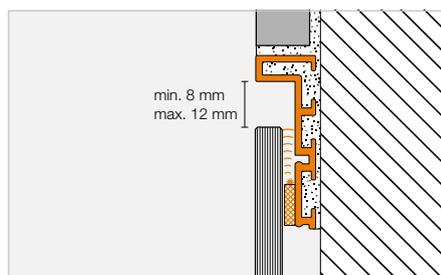


BIANCO CALDO

BIANCO NEUTRO

Vantaggi

- ✓ Già preinstallati, pronti per il montaggio in cantiere
- ✓ Cablaggio completo compreso nel kit
- ✓ Alimentatore compreso nel kit
- ✓ Posa facile con normale colla per ceramica



Nota: Durante il fissaggio dell'elemento decorativo (ad es. specchi) rispettare le istruzioni di montaggio.

Per il controllo della luce variabile vedi ricevitore Bluetooth pag. 69 o telecomando pag. 70.

SET COMPLETO



Kit completo LT D 90 S1

kit completo cornice, bianco caldo 3200 K

H (mm)	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
9	LT D90 S1 AE	680,36	10

Kit completo LT D 90 S2

kit completo cornice, bianco neutro 4900 K

H (mm)	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
9	LT D90 S2 AE	680,36	10

CONTENUTO

D 90 S1

- 1 pz. telaio per profili Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm incl. pretagli a 45° e lavorazioni per l'installazione del materiale decorativo incl. raccordi angolari Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza: 110 cm, bianco caldo 3200 kelvin
- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza: 85 cm, bianco caldo 3200 kelvin
- 1 kit supporti materiale decorativo inferiore/superiore (4 pz.)
- 1 kit pannelli lamiera per specchi inf./sup. (4 pz.)
- 1 kit di fissaggio Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 pz. guaina, 200 cm, diametro 20 mm
- 1 pz. alimentatore 24 volt, 50 watt, tensione in ingresso 230 V, AC
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio
- 1 pz. attrezzo per il montaggio/ausilio di montaggio

D 90 S2

- 1 pz. telaio per profili Schlüter-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm incl. pretagli a 45° e lavorazioni per l'installazione del materiale decorativo incl. raccordi angolari Schlüter-LIPROTEC-D/V
- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza: 110 cm, bianco neutro 4900 kelvin
- 2 pz. strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, lunghezza: 85 cm, bianco neutro 4900 kelvin
- 1 kit supporti materiale decorativo inferiore/superiore (4 pz.)
- 1 kit pannelli lamiera per specchi inf./sup. (4 pz.)
- 1 kit di fissaggio Schlüter-LIPROTEC-ZS
- 1 pz. guaina, 200 cm, diametro 20 mm
- 1 pz. alimentatore 24 volt, 50 watt, tensione in ingresso 230 V, AC
- 1 pz. manuale di istruzioni per il montaggio
- 1 pz. attrezzo per il montaggio/ausilio di montaggio

i

Dimensioni elemento decorativo (ad es. specchio):

115,3 cm x 90,3 cm (10 mm fuga illuminata)

Peso elemento decorativo: max. 16 kg



Impartire comandi al proprio Schlüter-LIPROTEC è estremamente facile. Offriamo diverse soluzioni per la gestione della luce a partire da un elegante interruttore monocanale fino ad una completa gestione radiocomandata o via Bluetooth. Se si desidera, è anche possibile controllare facilmente gli effetti di luce LIPROTEC con un interruttore della luce. Senza nessuna complicazione.

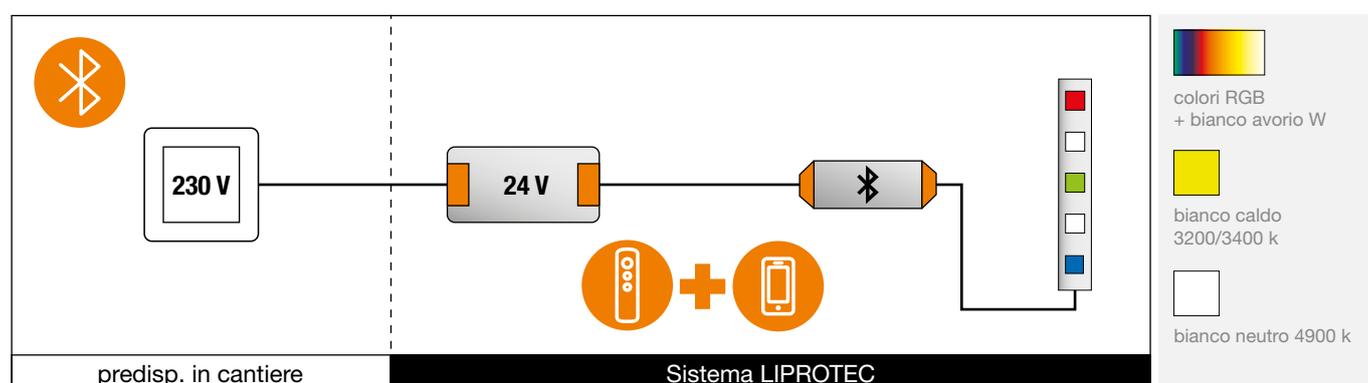
Funzioni Schlüter-LIPROTEC:

- ✓ On / Off tramite interruttore preesistente
- ✓ On / Off / Regolazione d'intensità con i nostri interruttori radio
- ✓ On / Off / Regolazione tramite app e telecomando
- ✓ On / Off / Regolazione d'intensità e del colore tramite app e telecomando

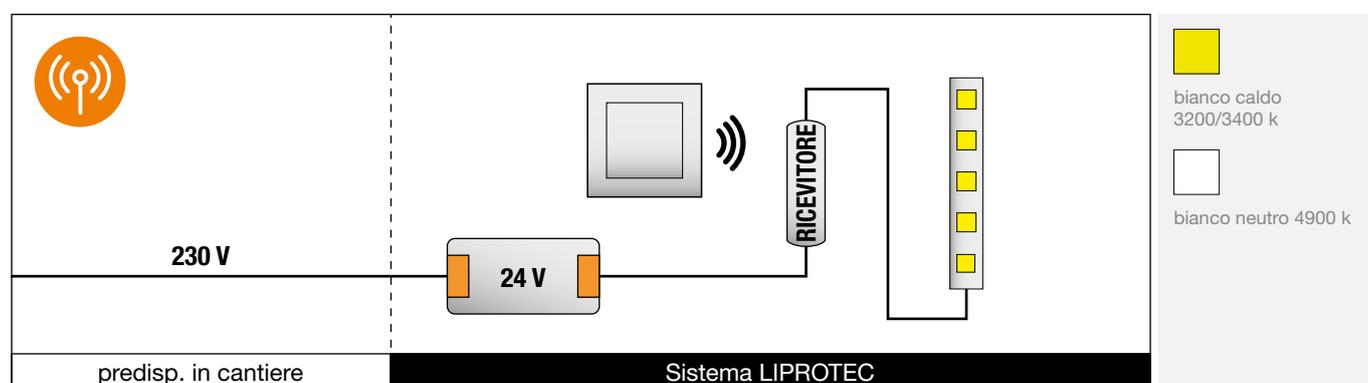
Regolazione e controllo LED Schlüter®-LIPROTEC

Il sistema Schlüter-LIPROTEC lascia la massima libertà progettuale. Anche per il controllo dei LED è disponibile un'ampia scelta in funzione del tipo di luce desiderato e della dimensione dell'impianto. Anche per il controllo dei LED è disponibile un'ampia scelta in funzione del tipo di luce desiderato e della dimensione dell'impianto. Si può optare per una gestione innovativa e conveniente tramite Bluetooth, per una gestione con trasmettitore e ricevitore o per il sistema centralizzato master/slave in caso di impianti più estesi. Per semplificarvi nella scelta, consultate i nostri disegni che illustrano in modo schematico il funzionamento delle diverse tipologie.

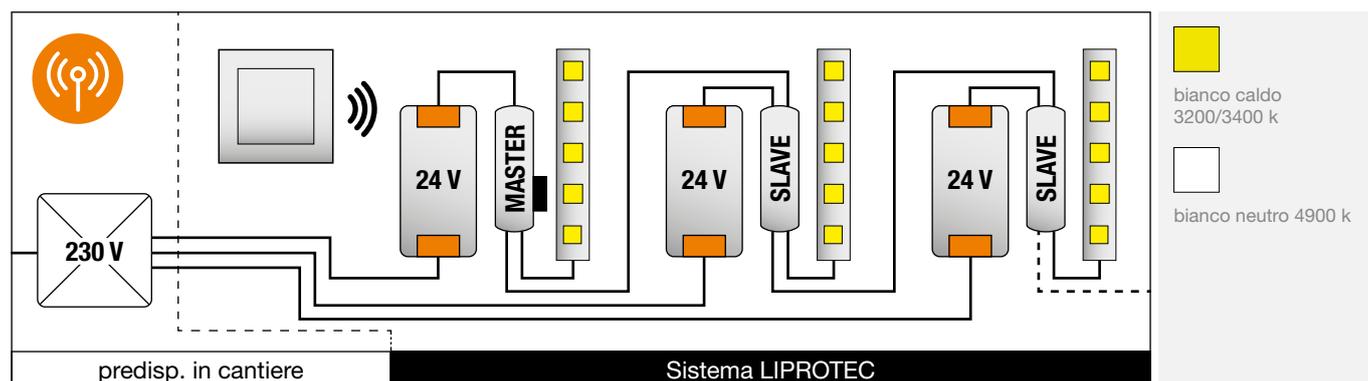
Gestione via Bluetooth (tramite smartphone o tablet con app gratuita).....Pagina 69



Gestione via radio (trasmettitore e ricevitore).....Pagina 70



Gestione via radio per impianti estesi (trasmettitore e ricevitori master/slave)Pagina 72





Comando Bluetooth Schlüter®-LIPROTEC

Schlüter-LIPROTEC-EBR sono ricevitori Bluetooth da abbinare ai sistemi Schlüter-LIPROTEC. La gestione dei ricevitori Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 e -EBR 4 può avvenire a scelta tramite un telecomando in dotazione nel kit di fornitura o tramite dispositivi mobili come per esempio smartphone o tablet. Un elegante appoggio a parete con fissaggio magnetico offre la possibilità di collocare il telecomando quando non viene utilizzato. L'app di controllo può essere scaricata gratuitamente tramite Google Play (Android™) o Apple App Store (iOS).



www.schlueter-systems.com/app/



UNITÀ DI COMANDO PER LED A COLORI

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 è un ricevitore gestibile via Bluetooth/telecomando per il controllo/la regolazione di strisce a LED della serie LT ES 9, fino a una lunghezza di 12 m, tramite il telecomando incluso nel kit di fornitura oppure tramite smartphone. La gestione del ricevitore via Bluetooth avviene tramite l'app Schlüter-LED-Color-Control, disponibile sia per dispositivi Android che iOS e scaricabile gratuitamente. E' possibile abbinare fino a due dispositivi con un unico ricevitore. Abbinato alle strisce a LED LT ES RGB+W è possibile impostare più di 16 milioni di colori e di toni di bianco con diverse temperature colore. Viene già proposta dal sistema una preselezione di colori e di toni di bianco che possono essere memorizzati nell'app. Sono inoltre già preprogrammati 42 scenari differenti di successione dei colori riproducibili a diverse velocità. Il ricevitore ha un ingombro molto ridotto e richiede quindi poco spazio per l'installazione. Si raccomanda l'installazione in cantiere di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

unità di comando per LED a colori

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT EBR 4	170,56	10

 colori RGB + bianco W

Contenuto:

- ricevitore Bluetooth 24 V
- telecomando radio con pila
- appoggio a parete per telecomando
- 5 morsetti a connessione a 3 poli



Radio



App

Valori tecnici per ricevitore Bluetooth

(per utilizzo in abbinamento con strisce a LED RGB+W LT ES 9)

Portata max.	10 m
Tensione in ingresso	24 V, DC
Carico max. del sistema LIPROTEC	180 W
Massima lunghezza strisce LED	12 m
Grado di protezione	IP63
Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C

UNITÀ DI COMANDO PER LED BIANCO

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 è un ricevitore gestibile via Bluetooth/telecomando per il controllo/la regolazione delle strisce a LED della serie LT ES 11 - LT ES 61, fino a una lunghezza di 24 m, tramite il telecomando incluso nel kit di fornitura oppure tramite smartphone o tablet. La gestione del ricevitore via Bluetooth avviene tramite l'app Schlüter-LED-Color-Control, disponibile sia per dispositivi Android sia per dispositivi iOS e scaricabile gratuitamente. La diversa intensità di luce può essere memorizzata tra i "Preferiti" con il software dell'app per essere poi attivata su richiesta tramite un dispositivo mobile o con il telecomando in dotazione. E' possibile abbinare fino a due dispositivi con un unico ricevitore. Il ricevitore ha un ingombro molto ridotto e richiede quindi poco spazio per l'installazione. Si raccomanda l'installazione in cantiere di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

unità di comando per LED bianco

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT EBR 1	164,88	10

 bianco neutro
4900 K

 bianco caldo
3200/3400 K

Contenuto:

- ricevitore Bluetooth 24 V
- telecomando radio con pila
- appoggio a parete per telecomando
- 2 morsetti a connessione a 3 poli



Radio



App

Valori tecnici per ricevitore Bluetooth

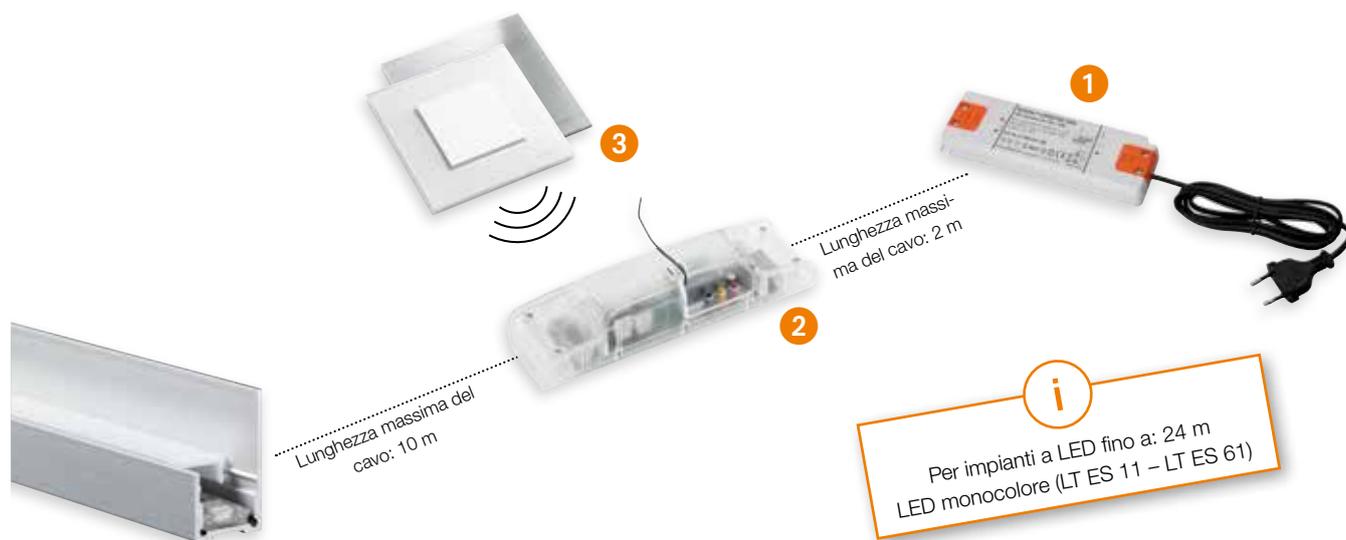
(per utilizzo in abbinamento con strisce da LED LT ES 11 a LT ES 61)

Portata max.	10 m
Tensione in ingresso	24 V, DC
Carico max. del sistema LIPROTEC	180 W
Massima lunghezza strisce LED	24 m
Grado di protezione	IP63
Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C



Tutto sotto controllo. Sistema completo di regolazione LED

Per sfruttare tutte le possibilità offerte dalla tecnologia a LED di Schlüter-Systems è disponibile un sistema completo per il controllo dell'illuminazione. La componentistica di ultima generazione è stata concepita appositamente per il nostro sistema e comprende ricevitori intelligenti e trasmettitori di elegante design per il controllo degli elementi a LED. La trasmissione dei comandi via radio riduce il cablaggio e rende più veloce l'installazione del sistema.



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Alimentatori

Gli alimentatori convertono la tensione della rete elettrica a 24 V per le strisce a LED. Sono di facile installazione, disponibili con diverse potenze da 30 a 200 watt per strisce a LED lunghe fino a 24 m.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Ricevitori

I ricevitori “traducono” i segnali ricevuti dai trasmettitori in comandi per le strisce a LED. Sono disponibili diversi modelli di ricevitori:

- LT ER 1 (con funzioni on/off e regolazione di intensità) per il controllo contemporaneo di strisce a LED bianche con temperatura colore fissa predefinita.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Interruttori/Trasmettitori

Gli interruttori/trasmettitori inviano i comandi dell'utilizzatore per il controllo della tecnologia a LED. I comandi vengono trasmessi via radiocomando. Per tutti gli interruttori/trasmettitori sono disponibili due diverse placche di finitura. È possibile scegliere tra placche in vetro verniciato in colore bianco lucido sul retro oppure placche in acciaio inossidabile V4A (AISI 316) spazzolato.

Sono disponibili diversi modelli di trasmettitori:

- Interruttore monocolore (per invio comandi on/off e di regolazione intensità) per il controllo di strisce a LED bianche con temperatura colore fissa preimpostata da abbinare al ricevitore LT ER 1.
- Interruttore a 2 canali (per invio comandi on/off e di regolazione intensità) per il controllo contemporaneo di 2 ricevitori LT ER 1 con strisce a LED bianche e temperatura colore fissa.

ALIMENTATORE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

alimentatore 24 V DC

Watt	Max. watt*	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
30	27	LT EKE 24V 30W	60,48	10
50	45	LT EKE 24V 50W	78,84	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	105,84	10
100	90	LT EKE 24V 100W	154,44	10
150	135	LT EKE 24V 150W	174,96	10
200	180	LT EKE 24V 200W	203,04	10

Temperatura ambiente: da -20 °C a +50 °C,
tensione in ingresso: 230 V, AC

* Nella scelta dell'alimentatore tenere conto di un margine di sicurezza (vedere carico massimo previsto per ogni alimentatore).



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

Lunghezza cavo di alimentazione: 1,8 m

UNITÀ DI COMANDO RADIO PER LED BIANCO

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER

unità di comando radio per LED bianco,
con cavo di collegamento, 24 V

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT ER 1	288,13	10

I ricevitori "traducono" i segnali ricevuti dai trasmettitori in comandi per le strisce a LED e consentono la regolazione continua dell'intensità luminosa.



Per il controllo di strisce a LED da LT ES 11 fino a LT ES 61.

TRASMETTITORE RADIO

Schlüter®-LIPROTEC-E

Gli interruttori/trasmettitori radio inviano i comandi dell'utilizzatore al ricevitore. I comandi vengono trasmessi via radiocomando. Per tutti gli interruttori/trasmettitori sono disponibili due diverse placche. È possibile scegliere tra placche in vetro verniciato in colore bianco lucido sul retro oppure placche in acciaio inossidabile V4A (AISI 316) spazzolato.

Gli interruttori/trasmettitori possono essere fissati su superfici idonee usando il nastro biadesivo in dotazione nella fornitura, non è richiesta una scatola di installazione.

Schlüter®-LIPROTEC-E

trasmettitore radio per LED bianco,
in vetro bianco lucido

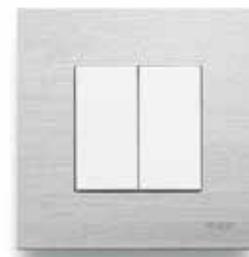
Numero di tasti	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
1	LT E1 KS BW	158,78	10
2	LT E2 KS BW	170,53	10



Schlüter®-LIPROTEC-E

trasmettitore radio per LED bianco,
in acciaio inossidabile spazzolato

Numero di tasti	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
1	LT E1 KS EB	152,90	10
2	LT E2 KS EB	155,23	10

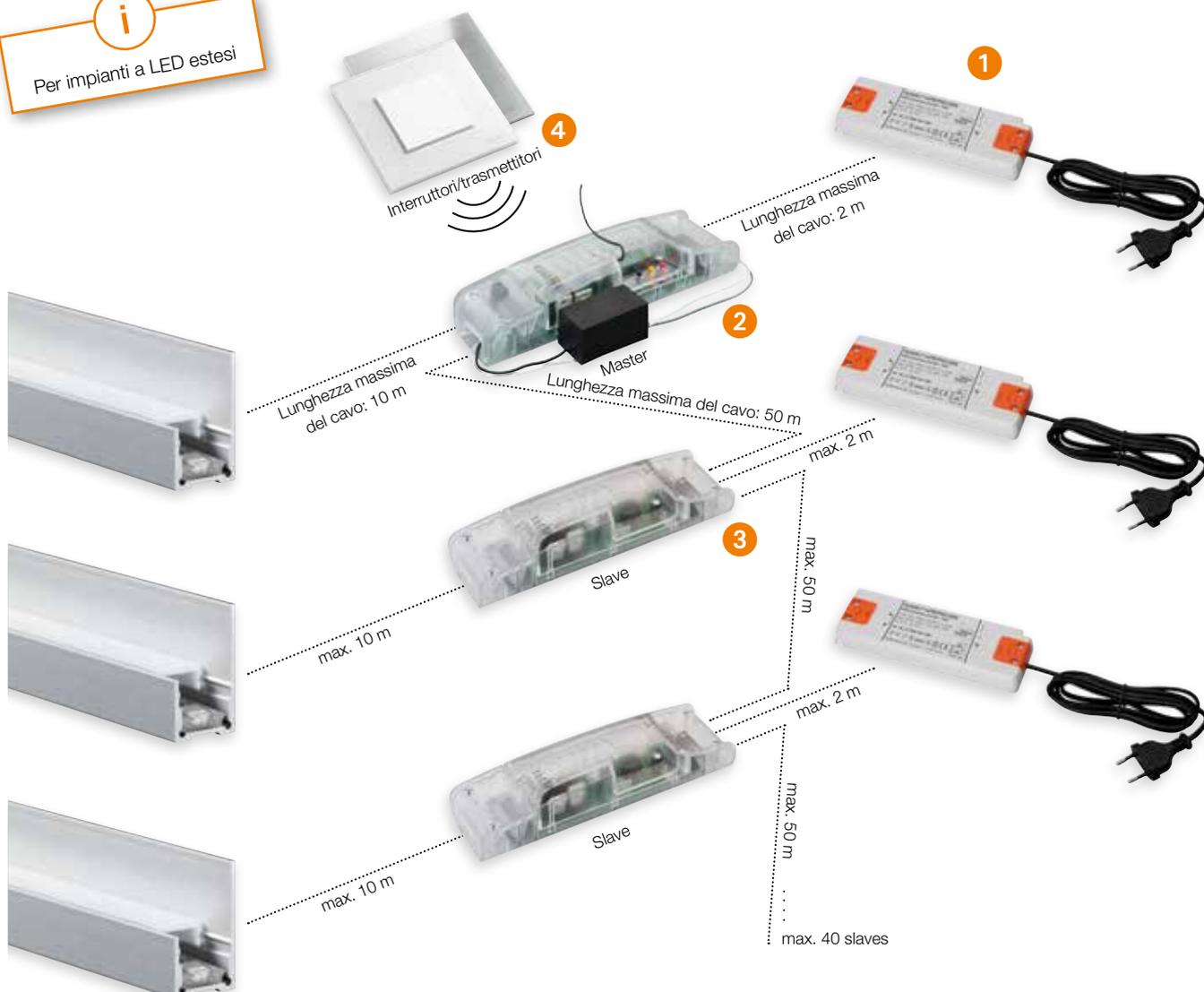




Gestione centralizzata tramite master/slave

A completamento della collaudata gestione telecomandata, ora è possibile controllare anche impianti a LED più complessi tramite la cosiddetta tecnologia master/slave. La gamma comprende ricevitori intelligenti master/slave ed eleganti interruttori/trasmittitori per impartire via radio comandi all'impianto di illuminazione. Solo la connessione tra gli alimentatori e il ricevitore master e tra i ricevitori (master/slave e slave/slave) avviene attraverso un cablaggio tradizionale. In questo modo è possibile controllare strisce a LED a 24 V lunghe fino a 984 m con un unico trasmettitore radio centrale.

i
Per impianti a LED estesi



RICEVITORE MASTER PER LED BIANCO

Schlüter®-LIPROTEC-ERM



Per il controllo di strisce a LED da LT ES 11 fino a LT ES 61.

Schlüter-LIPROTEC-ERM è un ricevitore master per la gestione centralizzata di installazioni Schlüter-LIPROTEC complesse secondo il principio master/slave. Il ricevitore inoltra i comandi ricevuti via radio dal trasmettitore tramite cavo AWG 16 a 2 poli a max. 40 ricevitori slave.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

ricevitore master a LED, 24 V

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT ERM 1	325,76	10

Il principio "master/slave"

Il sistema master/slave permette di controllare contemporaneamente vari ricevitori collegati tra di loro su lunghe distanze (max. 200 m). Un ricevitore master viene connesso tramite un cavo AWG 16 a 2 poli con max. 40 ricevitori slave. Il ricevitore master viene armonizzato con il trasmettitore e i ricevitori slave eseguono la stessa funzione del ricevitore master. Questo principio permette di gestire impianti complessi con ricevitori slave a distanza tramite un unico trasmettitore centrale.

1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Alimentatori

Gli alimentatori convertono la tensione della corrente in entrata ad una tensione di 24 V in uscita necessaria per le strisce a LED. Sono di facile installazione e disponibili con potenze comprese tra 30 e 200 watt.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – Ricevitore master

I ricevitori "traducono" i segnali ricevuti dai trasmettitori in comandi per le strisce a LED. Sono quindi il primo elemento "comandante" di un impianto complesso.

- LT ERM 1 (on/off, regolazione d'intensità) per il controllo di strisce a LED bianche con temperatura colore fissa (LT ES 11 – LT ES 61).

3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – Ricevitore slave

I ricevitori slave ricevono ordini tramite il ricevitore master e li traducono in segnali per le strisce a LED. Un ricevitore slave è un elemento subordinato e può essere gestito solo da un ricevitore master e sono connessi in serie. Un ricevitore slave è un elemento subordinato e può essere gestito solo da un ricevitore master.

- LT ERS 1/3 (on/off, regolazione d'intensità) per il controllo contemporaneo di strisce a LED colore bianco (LT ES 11 – LT ES 61).

Per il collegamento tra master e slave viene utilizzato il nostro cavo a basso voltaggio 2 x 1,31 mm² (AWG 16).

4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Interruttori/Trasmettitori

Gli interruttori/trasmettitori inviano i comandi dell'utilizzatore per il controllo della tecnologia a LED. I comandi vengono trasmessi via radiocomando. Per tutti gli interruttori/trasmettitori sono disponibili due diverse placche di finitura. È possibile scegliere tra placche in vetro verniciato in colore bianco lucido sul retro oppure placche in acciaio inossidabile V4A (AISI 316) spazzolato. Sono disponibili diversi modelli di trasmettitori:

- Interruttore monocanale (per invio comandi on/off e di regolazione intensità) per la gestione di strisce a LED bianche con temperatura del colore preimpostata da abbinare al ricevitore master LT ERM 1.
- Interruttore a 2 canali (per invio comandi on/off e di regolazione intensità) per il controllo contemporaneo di 2 ricevitori LT ER 1 con strisce a LED bianchi e temperatura colore fissa.

Dati tecnici del sistema master/slave

(Valori riferiti a strisce a LED 24 V della serie LT ES 11 – LT ES 61)

Frequenza radio	868,3 MHz
Tensione in ingresso	24 V, DC
Carico max. del sistema LIPROTEC	180 W
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	da -20 °C a +50 °C

Max. lunghezza installabile delle strisce a LED nel sistema master/slave

Striscia a LED LT ES 11 – LT ES 61	984 m
------------------------------------	-------

**RICEVITORE SLAVE PER LED BIANCO****Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

Per il controllo di strisce a LED da LT ES 11 fino a LT ES 61.

Schlüter-LIPROTEC-ERS è un ricevitore slave per il controllo centralizzato di impianti complessi Schlüter-LIPROTEC con un sistema master/slave. Fino a 40 ricevitori slave possono essere controllati da un unico ricevitore master utilizzando un cavo AWG 16 a 2 poli.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

ricevitore slave a LED, 24 V

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
LT ERS 1/3	285,04	10



Accessori per il cablaggio

La gamma Schlüter-LIPROTEC comprende anche tutti gli accessori per il cablaggio del sistema. Particolarmente utili sono i moduli di montaggio Schlüter-KERDI-BOARD già provvisti di tracce per l'alloggiamento di canali per cavi. In particolare possono ospitare la canalina di cablaggio Schlüter-LIPROTEC-ZKK, formata da due parti in cui i cavi sono posizionabili in modo semplice. Si evita così di dover infilare i singoli cavi nei tradizionali tubi corrugati. La canalina di cablaggio chiusa può essere sigillata tramite il nastro di tenuta Schlüter-KERDI-KEBA e la colla sigillante Schlüter-KERDI-COLL-L.

CAVI DI COLLEGAMENTO

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK sono cavi a basso voltaggio, colorati per la corretta identificazione, per la connessione di strisce a LED Schlüter-LIPROTEC con un alimentatore e/o ricevitore idoneo.



2 fili

5 fili

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

cavo a basso voltaggio, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
25	LT ZK 2A 10 25M	59,40	10

Cavo per strisce a LT ES 11 – LT ES 61 e per il collegamento di alimentatore e ricevitore.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

cavo a basso voltaggio, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
25	LT ZK 5A 10 25M	130,77	10

Cavo per strisce a LED LT ES 9.

KIT DI CABLAGGIO A BASSO VOLTAGGIO | MORSETTO WAGO

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS sono kit di morsetti per il collegamento di installazioni Schlüter-LIPROTEC con un alimentatore e/o ricevitore idoneo.



2 fili

5 fili

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

kit di fissaggio, a 2 fili

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
LT ZS 2A	37,93	10

Kit di collegamento a morsetti per strisce a LED LT ES 11 – LT ES 61 e per il collegamento di alimentatore e ricevitore.

Contenuto:

- cavo di 800 cm, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 scatola di collegamento per controparete con coperchio
- 1 scatola di collegamento ad incasso con coperchio
- 2 morsetti Wago 32 A, a 5 fili

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

kit di fissaggio, a 5 fili

Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
LT ZS 5A	60,26	10

Kit di morsetti per strisce a LED LT ES 9.

Contenuto:

- cavo di 800 cm, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 scatola di collegamento per controparete con coperchio
- 1 scatola di collegamento ad incasso con coperchio
- 5 morsetti Wago 32 A, a 3 fili

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

morsetti

Fili	Conf. (pz)	Cod. Art.	€ / Conf.	crt. (conf.)
3	50	LT ZKL 1 3A	43,74	10
5	25	LT ZKL 1 5A	35,64	10



TUBO CORRUGATO | CANALINA DI CABLAGGIO

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

tubo corrugato, diametro 20 mm

L (m)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
50	LT ZLR 20 50M	89,16	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

canalina per alloggiamento cavo, bianca

L (m)	Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
2,5	LT ZKK 2010	4,16	10



SCATOLA DI COLLEGAMENTO

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

scatola di collegamento con coperchio,
5 pz. / kit

H (mm)	Ø mm	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
47	68	LT Z 5HD 47	16,65	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

scatola di collegamento con coperchio,
5 pz. / kit

H (mm)	Ø mm	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
47	68	LT Z 5HDD 47	77,88	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

scatola rotonda di collegamento a incasso
con coperchio, 5 pz. / kit

H (mm)	Ø mm	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
46	65	LT Z 5UD 46	12,48	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

scatola quadrata di collegamento da incasso
con coperchio, 5 pz. / kit

L x B x H (mm)	Cod. Art.	€ / kit	conf. (set)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	44,60	10

MODULO DI MONTAGGIO PER CANALINA DI CABLAGGIO

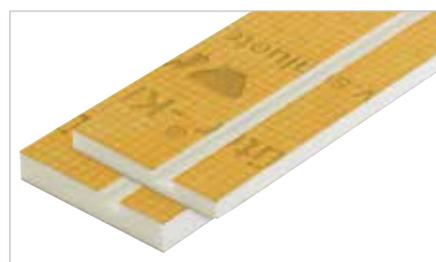
Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K sono moduli di montaggio provvisti di scanalature per l'alloggiamento dei cavi Schlüter-LIPROTEC. La scanalatura può essere utilizzata anche per l'alloggiamento di un pannello Schlüter-KERDI-BOARD da 19 mm oppure del profilo Schlüter-LIPROTEC-LL. (Scheda tecnica 12.1)

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

modulo di installazione con traccia per cavo,
15 x 250 cm

H (mm)	Cod. Art.	€ / pz	pal. (pz.)
19	KB 19 150 2500 K1	17,16	10
28	KB 28 150 2500 K1	20,38	10



NASTRO ADESIVO IN TESSUTO NON TESSUTO | NASTRO RIFLETTENTE

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

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

nastro in tessuto non tessuto autoadesivo

B (mm)	L = 20 m Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
38	HVL 38 / 20M	29,96	10
75	HVL 75 / 20M	60,35	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

nastro riflettente autoadesivo

B (mm)	L = 50 m Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
38	LT Z RKB 38 50M	5,95	10



UTENSILE

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter®-PROCUT-PSF

tronchese per profili

Cod. Art.	€ / pz	crt. (pz)
PSF	64,80	10

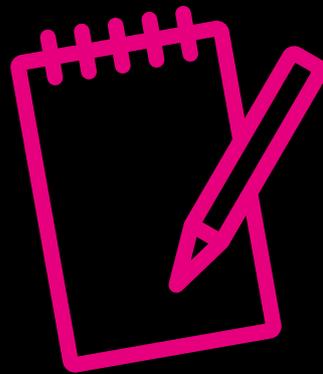
Schlüter-PROCUT-PSF è un tronchese per il taglio preciso dei LED. Per ottenere una tenuta conforme IP quando si accorciano i LED, il materiale flessibile che lo riveste deve essere tagliato con un angolo di 45° e chiuso con il terminale e la colla sigillante inclusi nel kit.





PLAN

Per la riuscita di un progetto è necessaria una buona progettazione. Nella sezione "PLAN" sono disponibili tutte le informazioni richieste per la realizzazione precisa di progetti con il sistema LIPROTEC, dalle dimensioni precise dei profili fino ai dati illuminotecnici delle strisce a LED.



**PER LA PROGETTAZIONE DEL VOSTRO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**
I dati illuminotecnici per LIPROTEC-EASY
sono ora disponibili su www.lumsearch.com -
Keyword: "Fliese"

LUMsearch

DIALux



KIT COMPLETI NICCHIE DA INCASSO A LED

Pagina

NLT / NLT-BR – Nicchia con illuminazione LED a colori + bianco	KIT	78
--	------------	----

MODULI LED

LLP – Modulo LED a colori Linea luce	MODULO	78
LLPM – Modulo LED a colori + bianco Linea luce con profilo con aletta traforata	MODULO	80
LLPE – Modulo LED a colori Linea luce Angolo parete	MODULO	80

KIT COMPLETI NICCHIE DA INCASSO CON LED E MODULI LED

Schemi per morsetti LIPROTEC-EASY		94
-----------------------------------	--	----

PROFILI A LED

LL – Linea luce, a colori + bianco		82
LLE – Linea luce, a colori + bianco Angolo		82
WS – Illuminazione per contropareti, a colori + bianco		84
WSK – Illuminazione per contropareti con canalina di cablaggio, a colori + bianco	KIT	84/90
WSQ – Illuminazione per contropareti con chiusura QUADDEC, a colori + bianco		86
PB – Illuminazione gradini, scale, bianco	KIT	86/92
DESIGNBASE-QD – Illuminazione battiscopa, piani di lavoro, pareti, bianco		88
VB – Illuminazione battiscopa, spigoli, bianco		88
D – Profilo di alloggiamento per specchi e altri elementi decorativi, bianco	KIT	90/92

i
Nella colonna EEK alla voce "Dati illuminotecnici" sono disponibili i valori delle nuove classi di efficienza energetica dei nostri prodotti, validi dal 2021.

LEGENDA

Informazioni sulle caratteristiche / Campi di applicazione		99
--	--	----



PER SAPERNE DI PIÙ:

WWW.LIPROTEC.IT



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT/-NLT-BR sono nicchie prefabbricate in KERDI-BOARD con LED LIPROTEC in versione Plug & Play. Sono nicchie da incasso illuminate per pareti di ogni tipo. Possono essere raccordate con i sistemi di impermeabilizzazione sotto manto ceramico Schlüter-KERDI. Sono disponibili in varie dimensioni e con LED di diversi colori. Le nicchie rettangolari sono disponibili con illuminazione sul lato lungo oppure sul lato corto. Il modulo LED può essere posizionato sul bordo anteriore, al centro o sulla parete posteriore da piastrellare. Le nicchie sono disponibili a scelta senza oppure con gestione via Bluetooth. Si raccomanda l'installazione di un semplice interruttore on/off (tipo interruttore della luce) per un maggior comfort d'utilizzo. (Scheda tecnica 12.2)

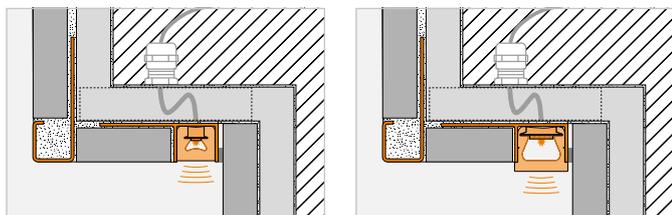
NICCHIE DA INCASSO	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI		
			VERSIONE	LUNGHEZZE LED (mm)	COLORE
B x H x T (mm)					
305 x 305 x 89			BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO 	300	bianco caldo
305 x 508 x 89					bianco neutro
305 x 711 x 89					RGB+W
508 x 305 x 89			RGB+W 	505	bianco caldo
711 x 305 x 89					bianco neutro
					RGB+W

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

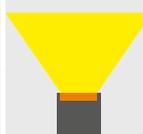
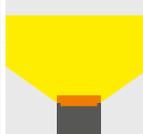
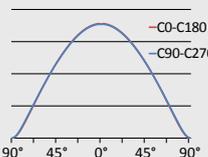
Schlüter-LIPROTEC-LLP sono moduli LED incapsulati completamente in uno speciale materiale flessibile per una dispersione di luce omogenea, ed un profilo di alloggiamento a U in alluminio. Con i moduli LED è possibile realizzare strisce luminose colorate nella gamma di luci colorate RGB+W con oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Il profilo di alloggiamento consente un'installazione a filo per un'altezza di montaggio di 17 mm. (Scheda tecnica 15.8)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI MODULO LED	
			LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (cm)
RGB+W 				50
				100
				200
				250

Lunghezze precise: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm e 250 cm
Lunghezza cavo di alimentazione: 12 cm con connettore a innesto

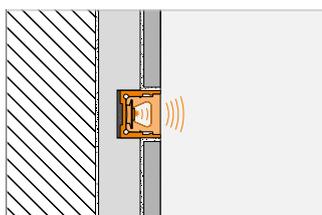


DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/pz)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO 	
1,60	280	92	4900	84	E	2			
4,40	112	90	2700	156	F	2			
2,60	280	92	3000	133	E	3			
2,60	280	92	4900	141	E	3			
7,30	112	90	2700	262	F	3			
3,50	280	92	3000	187	E	4			
3,50	280	92	4900	197	E	4			
10,10	112	90	2700	364	F	3			

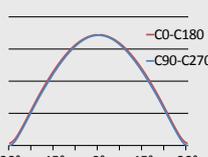
Il flusso luminoso specificato si riferisce all'intera superficie di uscita della luce del modulo LED e, a seconda del materiale del profilo e della geometria, può essere ridotto durante l'installazione.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



DIALux LUMsearch

DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
15	112	90	2700	323	F	3	IP67		
				323	F	5			
				323	F	9			
				323	F	11			

Nota: I tubi LED sono accorciabili ogni 62,5 mm (RGB+W).

Lunghezza max. dei moduli LED affiancati nel sistema LIPROTEC-EASY: 6 m

Le classi di efficienza energetica specificate (EEC) si riferiscono all'intera superficie di emissione della luce del modulo LED.

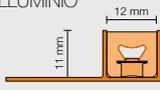
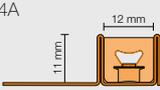
Queste sono influenzate dalla geometria del profilo.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

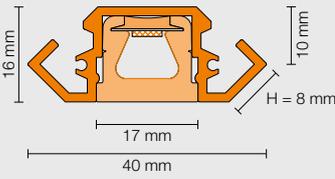
Schlüter-LIPROTEC-LLPM sono moduli LED completamente incapsulati in uno specifico materiale flessibile per un'omogenea diffusione della luce, con spinotto già premontato ed un profilo di alloggiamento in alluminio o acciaio inossidabile V4A (AISI 316) con aletta traforata. I moduli LED sono disponibili con temperature colore fisso di 3000 K o 4900 K nella gamma di luci bianche o nella gamma di luci colorate RGB+W. La gamma di luci colorate RGB+W consente di impostare oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Il modulo LED bianco è disponibile nell'altezza di montaggio di 11 mm e permette quindi un'installazione a filo nello spessore delle piastrelle. (Scheda tecnica 15.8)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE		CARATTERISTICHE	DIMENSIONI MODULO LED	
	ALLUMINIO	ACCIAIO V4A		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO 				ALLUMINIO	50
					100
				V4A	200
					250
RGB+W 				ALLUMINIO	50
					100
				V4A	200
					250

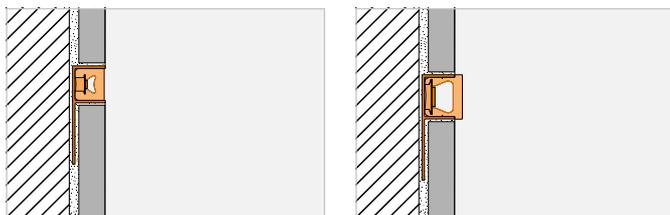
Lunghezze precise: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm e 250 cm
Lunghezza cavo di alimentazione: 12 cm con connettore a innesto

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE sono moduli LED incapsulati completamente in uno speciale materiale flessibile per una dispersione di luce omogenea e un profilo di alloggiamento in alluminio anodizzato. Il modulo LED nella gamma di luci colorate RGB+W consente di impostare oltre 16 milioni di diverse tonalità di colore e temperature colore da 2500 K a 6500 K. Con il modulo LED è possibile realizzare effetti di luce negli angoli delle pareti. L'utilizzo è possibile sia per gli angoli interni che esterni, nelle docce è preferibile in verticale. (Scheda tecnica 15.8)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI MODULO LED	
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (cm)
RGB+W 				250

Lunghezza cavo di alimentazione: 12 cm con connettore a innesto

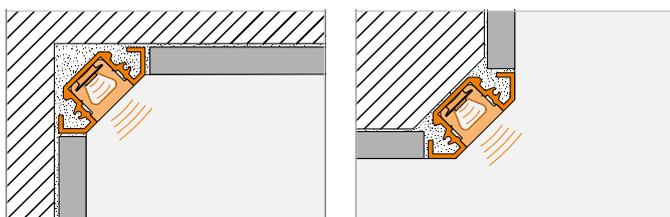


DIALux LUMsearch

DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
5	280	92	3000 / 4900	242 / 274	E / E	3 / 3	IP67		
				242 / 274	E / E	6 / 6			
				242 / 274	E / E	10 / 11			
				242 / 274	E / E	13 / 13			
15	112	90	2700	375	F	3			
				375	F	5			
				375	F	9			
				375	F	11			

Nota: I tubi LED sono accorciabili ogni 25 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W). Nel sistema LIPROTEC-EASY, lunghezza max. dei moduli LED affiancati: RGB+W = 6 m, bianco = 18 m. Il flusso luminoso specificato si riferisce all'intera superficie di uscita della luce del modulo LED e, a seconda del materiale del profilo e della geometria, può essere ridotto durante l'installazione. Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



DIALux LUMsearch

DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE
15	112	90	2700	323	F	11	IP67	

Nota: I tubi LED sono accorciabili ogni 62,5 mm (RGB+W). Lunghezza max. dei moduli LED affiancati nel sistema LIPROTEC-EASY: 6 m. Le classi di efficienza energetica specificate (EEC) si riferiscono all'intera superficie di emissione della luce del modulo LED. Queste sono influenzate dalla geometria del profilo. Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.

EASY

PRO

PLAN



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL è un profilo in alluminio anodizzato per la realizzazione di effetti di luce a filo parete o a soffitto. L'illuminazione è realizzata con strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES inserite nel profilo a U, coperto con apposito schermo diffusore. In funzione del tipo di installazione del profilo, si possono ottenere diversi effetti luminosi, diretti o indiretti.

(Scheda tecnica 15.5)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO	 Solo installazione verticale	 IP67		2,5	50
					100
		IP67		2,5	150
RGB+W		IP67		2,5	
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

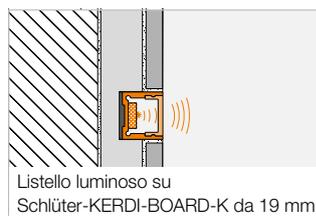
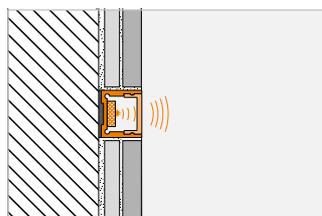
Schlüter-LIPROTEC-LLE è un profilo in alluminio anodizzato oppure in alluminio colorato bianco, per l'alloggiamento di strisce LED Schlüter-LIPROTEC-ES di diversa tipologia. Con questo profilo, possono essere realizzati effetti di luce negli angoli delle pareti. L'utilizzo è possibile sia per gli angoli interni che esterni, in orizzontale ed in verticale. Grazie alla sagomatura del profilo, è possibile posare la striscia LED anche girando intorno agli angoli. Il profilo può essere facilmente posato su qualsiasi superficie con un sistema di clip oppure con normale colla per piastrelle. L'illuminazione è realizzata con le strisce a LED LIPROTEC-ES selezionate, incollate nel profilo coperto con schermo diffusore.

(Scheda tecnica 15.7)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO	 Solo installazione verticale	 IP67		2,5	50
					100
		IP67		2,5	150
RGB+W		IP67		2,5	
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.



Listello luminoso su Schlüter-KERDI-BOARD-K da 19 mm

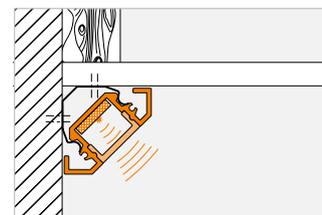
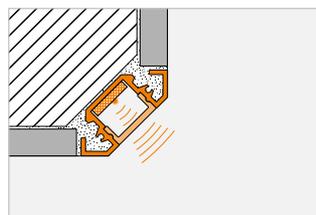
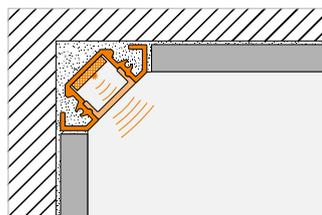
DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67		
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67		
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W).

Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67		
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67		
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W).

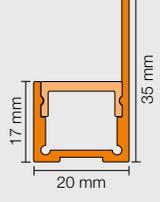
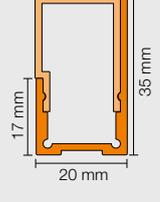
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

Schlüter-LIPROTEC-WS è un profilo in alluminio anodizzato per l'illuminazione di contropareti con diverse strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES integrate nel profilo. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.2)

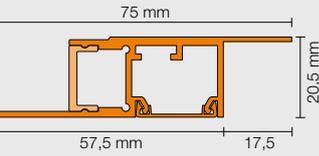
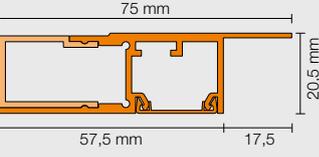
PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO	 Solo installazione verticale  	 	INDIRETTA  17 mm, 20 mm, 35 mm	1	50
 RGB+W 			DIRETTA  17 mm, 20 mm, 35 mm Non per docce		1,5
				2,5	200
					250
					400

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.

Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK è un profilo in alluminio anodizzato per l'alloggio di strisce LED Schlüter-LIPROTEC-ES di diversa tipologia per la realizzazione di pareti sospese retroilluminate. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. Una canalina di cablaggio integrata ed un'ala di fissaggio per l'alloggio di un pannello Schlüter-KERDI-BOARD spesso 19 mm facilitano la posa in opera. (Scheda tecnica 15.2)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO CALDO/ BIANCO NEUTRO	 Solo installazione verticale  	 	INDIRETTA  75 mm, 57,5 mm, 17,5 mm, 20,5 mm	2,5	50
 RGB+W 			DIRETTA  75 mm, 57,5 mm, 17,5 mm, 20,5 mm Non per docce		50
					100
					150
					200
					250
					400

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.



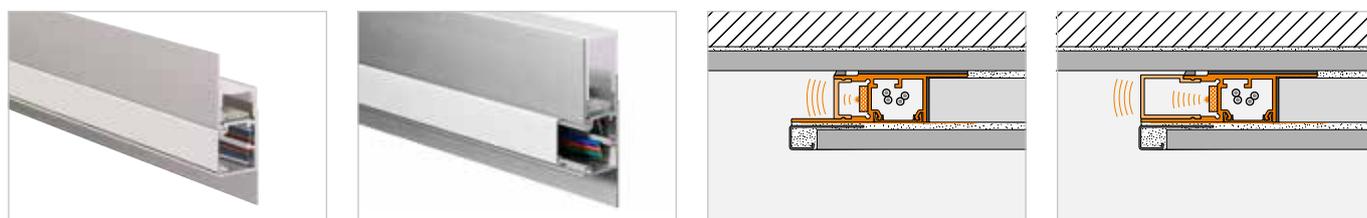
DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRETTA	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67	DIRETTA	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W).

Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRETTA	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67	DIRETTA	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W).

Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.

Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Schlüter-LIPROTEC-WSQ è un profilo in alluminio anodizzato per l'illuminazione di contropareti con strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES integrate nel profilo. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: lo schermo sporgente a vista per un effetto di illuminazione diretta e lo schermo "a scomparsa" per un effetto di luce indiretta. LIPROTEC-WSQ è dotato di una elegante chiusura quadrata a vista nel moderno design Schlüter-QUADEC. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.2)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED	
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)		LUNGHEZZA (m)	
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO	 Solo installazione verticale	 IP67	INDIRETTA		2,5	50
			DIRETTA			
RGB+W				150		
			200			
				250		
				400		
				50		
				100		
				150		
				200		
				250		
				400		

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB è un profilo per gradini in alluminio anodizzato con una superficie a vista di 25 mm. È predisposto per l'alloggiamento di strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES e consente di realizzare un'illuminazione accattivante in combinazione con i profili per scale Schlüter. La scelta tra due diverse tipologie di schermi diffusori permette di realizzare due diversi effetti di illuminazione: A scelta, il bordo può essere illuminato indirettamente o anche in modo diretto mediante una striscia luminosa spessa 3 mm. Un altro campo di applicazione per LIPROTEC-PB è l'illuminazione diretta o indiretta dei lati frontali sui piani di lavoro. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.4)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED	
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)		LUNGHEZZA (m)	
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO		 IP65	INDIRETTA		1	50
			DIRETTA			
				1,5		
				200		
				250		
				400		

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

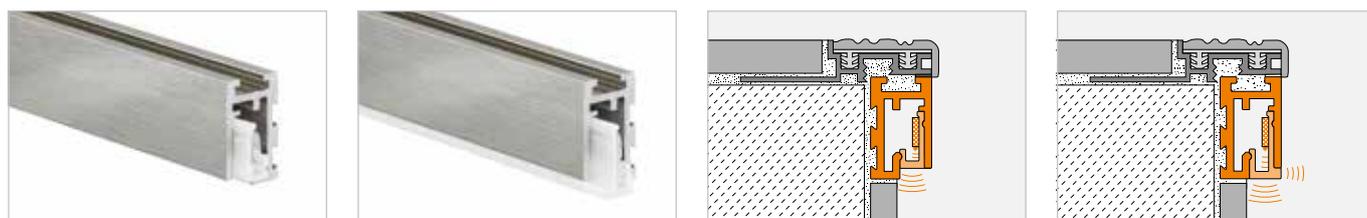
I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.



Parete retroilluminata su Schlüter-KERDI-BOARD da 19 mm

DATI TECNICI									
POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	INDIRETTA	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	387	G	4	IP67	DIRETTA	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro) oppure 62,5 mm (RGB+W).
 Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.
 Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



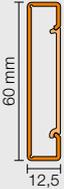
DATI TECNICI									
POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	INDIRETTA	
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			
								DIRETTA	

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro).
 Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Schlüter-DESIGNBASE-QD è un profilo in alluminio anodizzato versatile, utilizzabile per numerose applicazioni. Può essere utilizzato come battiscopa o come listello integrato in un rivestimento per alloggiare diverse strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Questo profilo offre la possibilità di realizzare un'illuminazione diretta attraverso uno schermo diffusore alto 39 mm tra le sue due superfici a vista (larghe circa 10 mm ciascuna). Lo spazio libero può inoltre servire da alloggiamento per altri materiali ornamentali, come ad esempio piastrelle o decorazioni in legno. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 16.1)

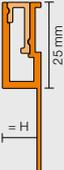
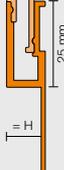
PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO 	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm) 	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
	 Solo installazione verticale  	 IP67 			50
					100
					150
					200
					250
400					

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.

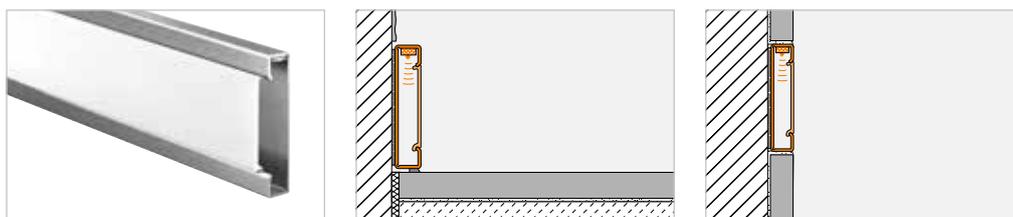
Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB è un profilo di chiusura in alluminio anodizzato con lato a vista largo 25 mm, per pareti rivestite in ceramica. Serve da alloggiamento per le strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES e in combinazione con due differenti schermi diffusori consente di ottenere diversi effetti di luce. Può essere installato come fonte di luce indiretta dal bordo del profilo sui materiali adiacenti a soffitto oppure come illuminazione in un battiscopa. Con l'utilizzo dello schermo diffusore a luce diretta è anche possibile creare una striscia luminosa uniforme alta 3 mm. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione dello schermo e della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.1)

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO 	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm) INDIRETTA  DIRETTA 	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
	  IP65	50			
		100			
		150			
		200			
		250			
400					

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.



DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3400 / 4900	771 / 757	F / F	4 / 4	IP67		
				772 / 794	F / F	8 / 8			
				880 / 817	E / E	12 / 12			
				801 / 780	E / E	15 / 15			
				785 / 799	E / E	18 / 18			
				725 / 693	E / E	27 / 25			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro).
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.



DATI TECNICI

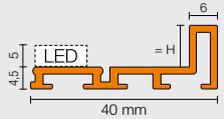
POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro).
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.



Schlüter®-LIPROTEC-D

Schlüter-LIPROTEC-D è un profilo in alluminio anodizzato con una superficie a vista di 6 mm. Il profilo può essere utilizzato per incorniciare elementi a filo pavimento, elementi decorativi, inserti o specchi. Il profilo può essere utilizzato come alloggiamento per le strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES, creando un effetto di luce indiretta intorno all'elemento decorativo. Il profilo è stato progettato per permettere una facile sostituzione della striscia a LED anche a posa già ultimata. (Scheda tecnica 15.3)

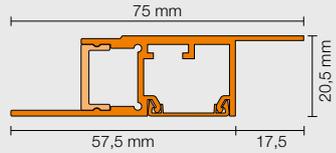
PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED	
BIANCO CALDO / BIANCO NEUTRO 		  IP65	LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)		LUNGHEZZA (m)	
				H = 4,5	2,5	50
				H = 7,5		100
				H = 9,0		150
				H = 16,5		200
		250				
		400				

Cavo di alimentazione: 3 m. Le strisce a LED lunghe 400 cm sono dotate di due cavi di alimentazione ciascuna.

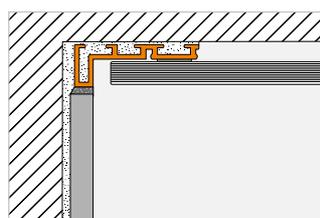
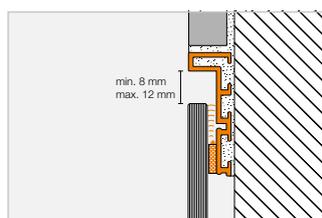
I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED. Il rendimento ottico è influenzato dalle caratteristiche dello schermo diffusore.

Kit per contropareti illuminate (WSK)

Con i nuovi kit Schlüter-LIPROTEC-WSK con illuminazione RGB+W è veramente facile realizzare un'intrigante parete retroilluminata. Basta scegliere tra un elemento parete largo (128,5 cm) o stretto (70 cm) e ordinare il pratico set di profili abbinato. La tecnologia RGB+W offre una libertà creativa illimitata: oltre 16 milioni di tonalità cromatiche per trasformare i propri ambienti. La gamma di luci bianche da 2500 K a 6500 K rende le pareti sospese luminose quanto la precedente illuminazione a soffitto. Per poter scegliere tra i diversi colori è necessario aggiungere il ricevitore Bluetooth. L'App gratuita di Schlüter-Systems è disponibile su App Store o Google Play.

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
RGB+W 	  	KIT	LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)		LUNGHEZZA (m)
			INDIRETTA 		2,5

Cavo di alimentazione: 3 m. I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED.



DATI TECNICI									
POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65		
				614 / 621	F / F	8 / 8			
				603 / 636	F / F	11 / 11			
				621 / 637	F / F	15 / 15			
				566 / 630	F / F	18 / 18			
				541 / 587	F / F	26 / 27			

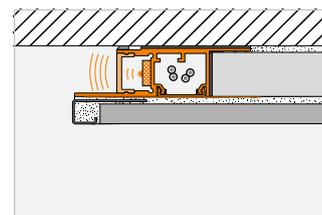
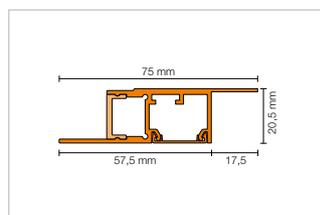
Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro).
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



DATI TECNICI									
POTENZA NOMINALE (W/m)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE	
15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	405	2x G	2x 15	IP67	INDIRETTA	

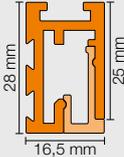
Nota: Le strisce a LED (RGB + W) sono accorciabili ogni 62,5 mm.
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.
Per i LED RGB+W, il flusso luminoso, la classe di efficienza energetica e il consumo ponderato si riferiscono esclusivamente alla luce bianca.



Kit per scale (PB)

I kit per scale Schlüter-LIPROTEC-PB, illuminano il gradino dove più è necessario, cioè al centro. I kit completi PB 15 per 15 gradini dispongono di moduli LED preinstallati al centro, larghi 60 cm, che con i loro schermi diffusori forniscono una luce indiretta in combinazione con una sottile linea luce. Le combinazioni lunghe 100/150 cm formate dal profilo in alluminio e dallo schermo diffusore possono essere accorciate individualmente. I moduli LED hanno la temperatura di colore bianco neutro 4500 K e sono cablati tramite un semplice sistema di accoppiamento; sono inclusi nel set il cavo di collegamento lungo 5 m ed un alimentatore.

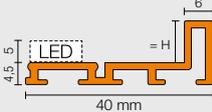
Se ciò non bastasse, il set di scale può essere facilmente esteso a 18 livelli con una sola linea di alimentazione. Utilizzare per questo Schlüter-LIPROTEC-PB 1 (kit per singolo gradino).

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
BIANCO NEUTRO 			DIRETTA 	1	60
				1,5	60
				1 (15 ciascuno)	60 (15 ciascuno)
				1,5 (15 ciascuno)	60 (15 ciascuno)

I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED.

Kit per cornici decorative (D)

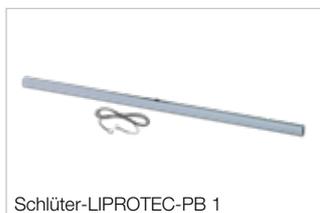
Schlüter-LIPROTEC-D 90 sono kit per la realizzazione di cornici decorative luminose. Grazie a questi kit completi, specchi o elementi di design, come vetri stampati o pannelli decorativi, possono essere dotati di una cornice pregiata con un'elegante illuminazione indiretta a LED. I profili di supporto sono già tagliati a misura e quattro strisce a LED Schlüter-LIPROTEC-ES adatte, con temperatura colore di 3200 K (bianco caldo) o 4900 K (bianco neutro) sono comprese nel kit, come anche tutto il materiale di montaggio, il cablaggio e un alimentatore idoneo.

PROFILI / TIPO DI ILLUMINAZIONE	CAMPI DI APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	DIMENSIONI PROFILO		DIMENSIONI STRISCE A LED
	ALLUMINIO		LARGHEZZA / ALTEZZA (mm)	LUNGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (cm)
S1 BIANCO CALDO 				H = 9,0	1,185 / 0,935 (2 ciascuno)

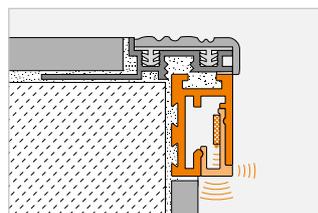
Cavo di alimentazione: 3 m. I dati illuminotecnici descrivono esclusivamente le strisce a LED.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



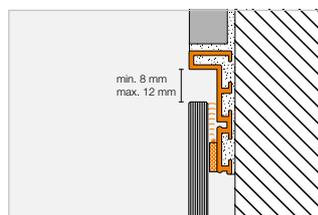
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



DATI TECNICI

POTENZA NOMINALE (W)	NUMERO DI LED (pz)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DIRETTA
					15x E	15x 3		

Nota: I kit per gradino singolo sono dotati di un cavo di collegamento da 70 cm.
I kit completi con 15 profili sono forniti con un ingresso cavo da 5 m e 14 cavi di collegamento da 70 cm.
Le classi di efficienza energetica specificate si riferiscono esclusivamente alla striscia LED.



DATI TECNICI

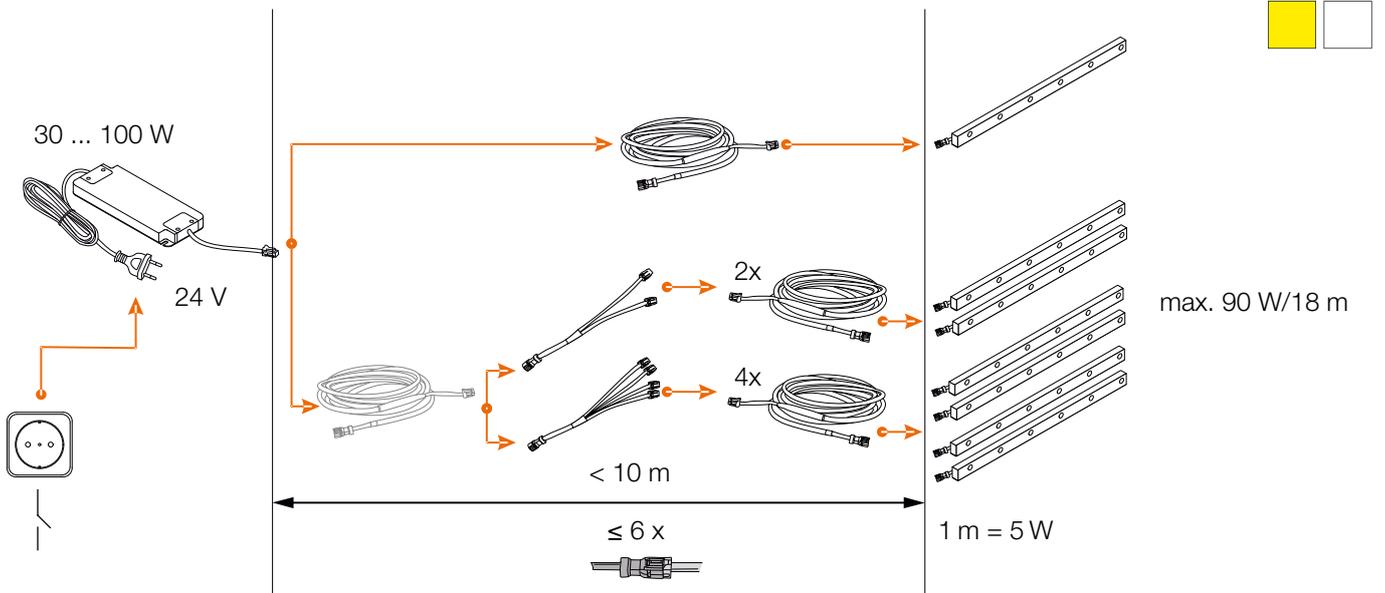
POTENZA NOMINALE (kit)	NUMERO DI LED (pz/m)	IRC	TEMPERATURA COLORE (kelvin)	FLUSSO LUMINOSO (lm/m)	EEC	kWh / 1000 h	GRADO DI PROTEZIONE	DIREZIONE DELLA LUCE
29,3	140	92	3200	595	4x F	2x 8 2x 11	IP65	
28,9			4900	609	4x F	2x 8 2x 11		

Nota: Le strisce a LED sono accorciabili ogni 50 mm (bianco caldo/bianco neutro).
La classe di efficienza energetica e il consumo di energia ponderato si riferiscono esclusivamente alla striscia LED non accorciata.
La potenza nominale descrive l'alimentazione della striscia LED accorciata su misura per l'installazione.

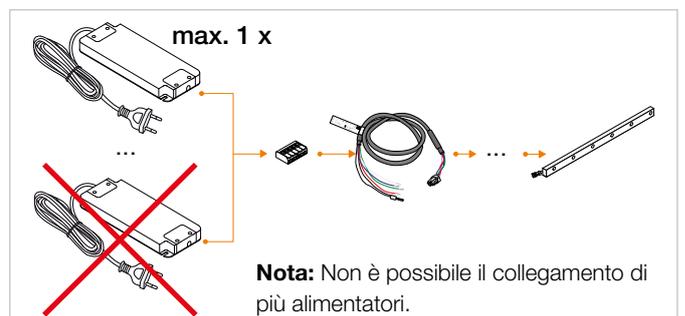
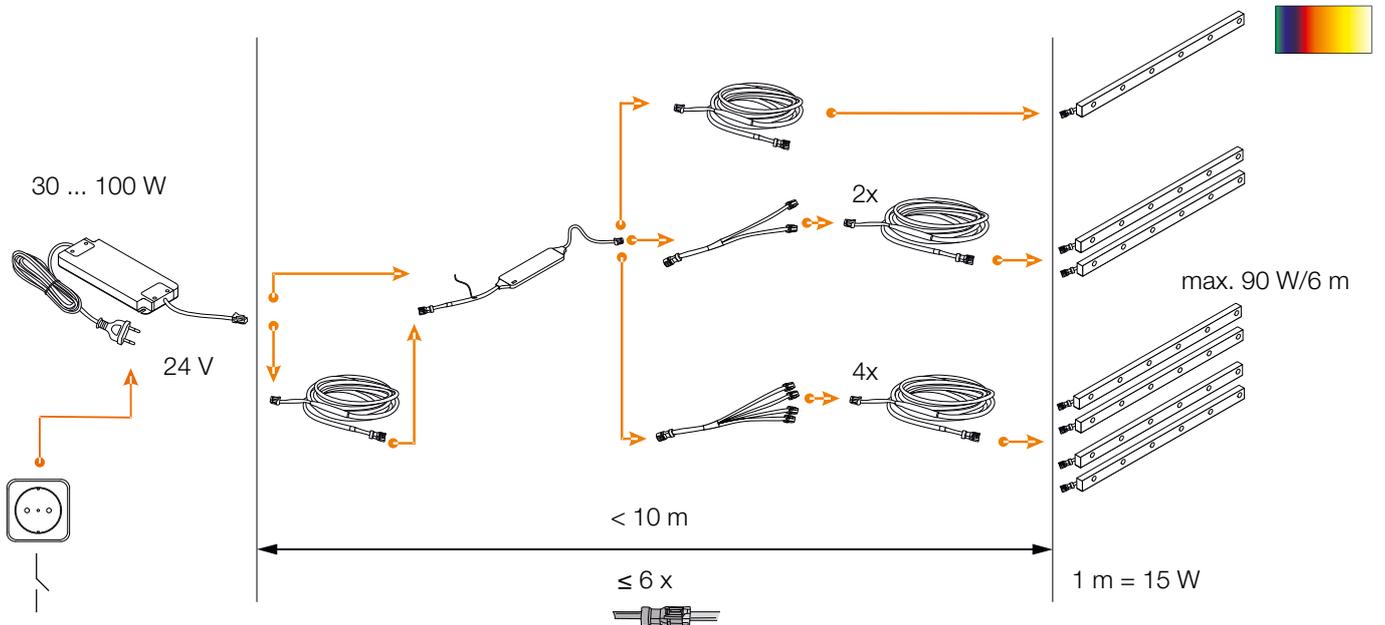


Schemi per morsetti LIPROTEC-EASY

MODULO LED *BC / BN*

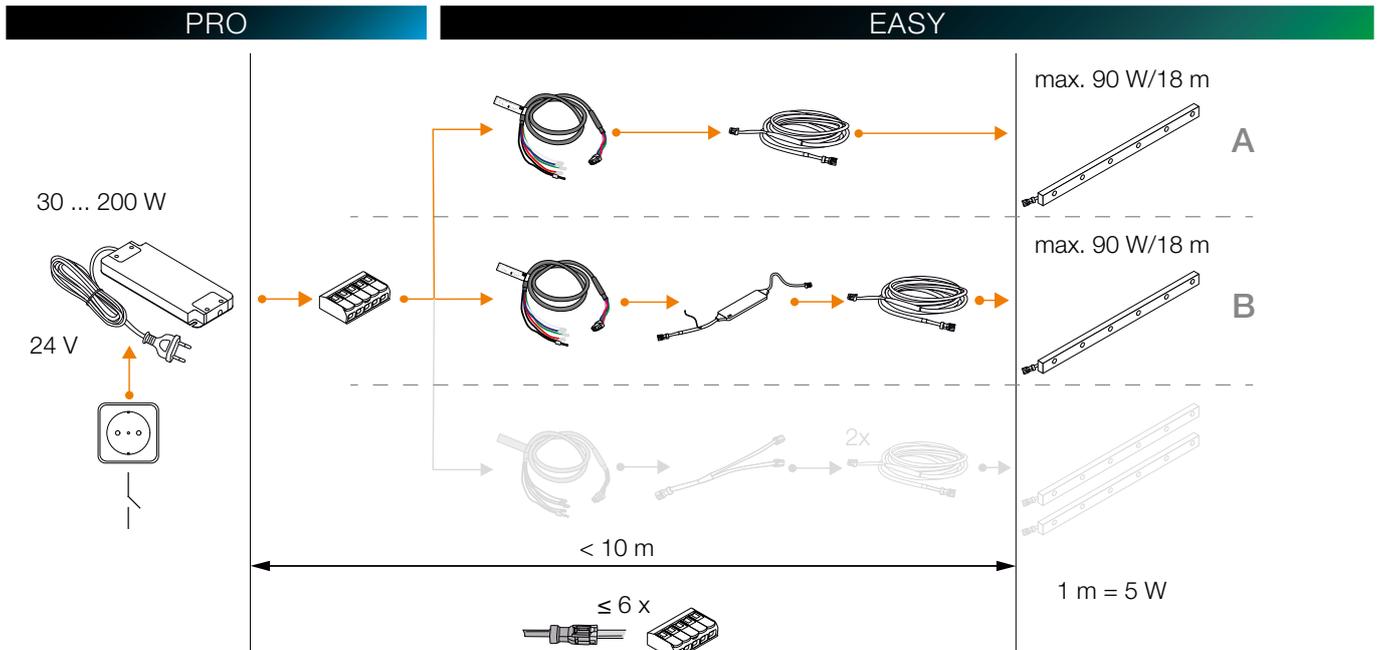


MODULO LED *RGB+W*



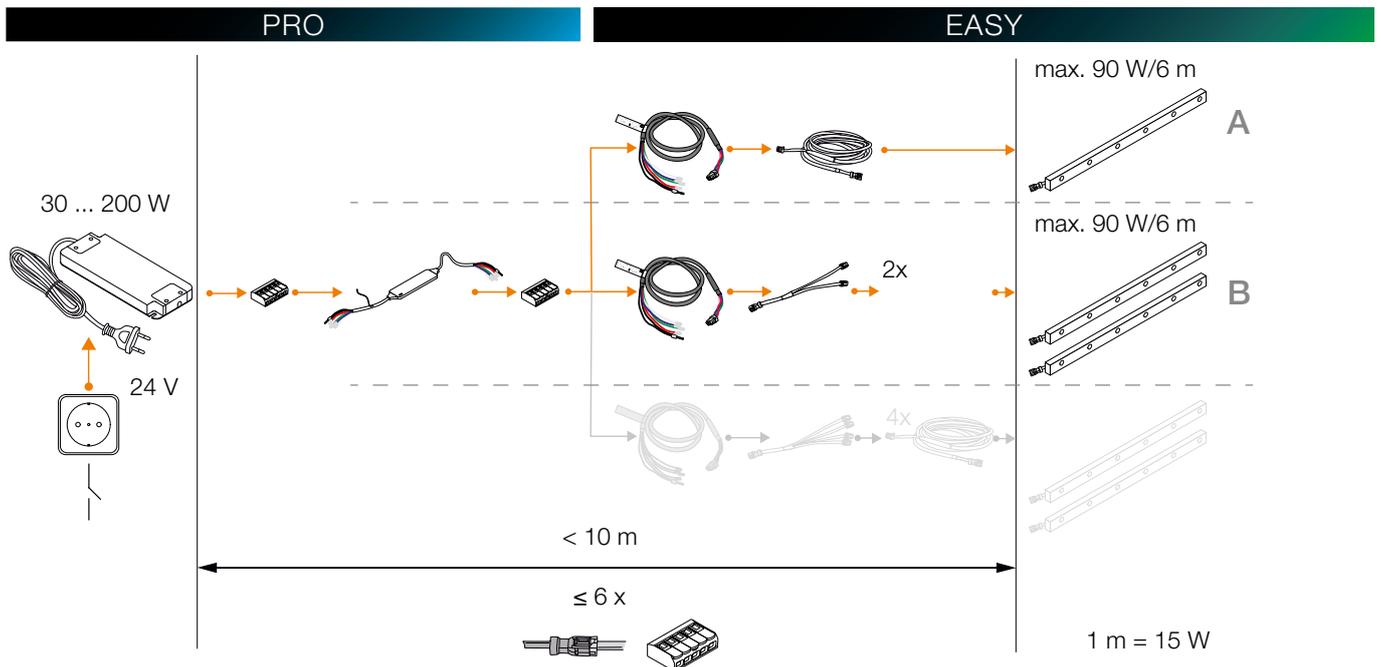
Schema di combinazioni LIPROTEC-EASY e -PRO possibili con l'utilizzo di un adattatore

MODULO LED *BC / BN*



Nota: Lunghezza massima dei moduli LED montati con l'utilizzo dell'adattatore Plug & Play nel sistema LIPROTEC-EASY: 18 m per collegamento (A oppure B) a seconda dell'alimentatore utilizzato.

MODULO LED *RGB+W*



Nota: Lunghezza massima dei moduli LED montati con l'utilizzo dell'adattatore Plug & Play nel sistema LIPROTEC-EASY: 6 m per collegamento (A oppure B) a seconda dell'alimentatore utilizzato.



Campi di applicazione Schlüter-LIPROTEC







Condizioni generali di vendita



Si applicano esclusivamente le nostre “Condizioni Generali di Vendita” che sono scaricabili nella versione attualmente in vigore da: www.schlueter-systems.com/agb o che saremo lieti d’inviare su richiesta.

Legenda

Caratteristiche

-  Altezza del sistema ridotta
-  Predisposizione Plug & Play
-  Kit disponibile
-  LED accorciabile
-  IP65 (protezione contro getti d'acqua)
-  IP67 (protezione contro immersione temporanea)
-  Gestione della luce via Bluetooth tramite App
-  Gestione della luce via radio
-  Gestione della luce tramite telecomando
-  Gestione della luce tramite Smartphone/Tablet

Campi di applicazione

-  Idoneo per l'impiego a parete nella doccia
-  Idoneo per l'impiego a parete, in interno
-  Idoneo per l'impiego a soffitto
-  Idoneo per l'impiego in un angolo interno
-  Idoneo per l'impiego in un angolo esterno
-  Idoneo per l'impiego a pavimento in ambienti d'uso privato
-  Idoneo per l'impiego su gradini di scale
-  Idoneo per l'impiego in piscine, ma non subacqueo (elevata resistenza al cloro)
-  Idoneo per l'impiego negli ambienti con vapore (sauna) ≤ 65 °C
-  Idoneo per l'impiego a parete, in esterno

Unità di confezionamento

crt. = cartone
 cassa = cassa
 PL = europallet
 pz. = pezzi

Dimensioni

H = Altezza
 L = Lunghezza
 B = Larghezza
 T = Profondità

Innovazioni

 Nuovo prodotto



www.liprotec.com



www.schlueter-systems.com/app/



Info.

Volete saperne di più?



Volete maggiori informazioni sulla illuminazione LED di Schlüter-Systems?
Per ulteriori informazioni scrivetece a info@schlueter.it oppure consultate il
nostro sito **www.liprotec.it**

Il manuale tecnico Schlüter-LIPROTEC o le istruzioni per l'uso allegate al prodotto forniscono indicazioni tecniche dettagliate per la corretta installazione di questo sistema e le nostre condizioni di garanzia.

Soggetto all'applicazione delle condizioni generali di vendita di Schlüter-Systems Italia S.r.l.

Il presente listino sostituisce tutti i listini precedenti.

Il presente listino è valido salvo errori di stampa ed eventuali cambiamenti necessari per aggiornamenti tecnici o per motivi di approvvigionamento. La stampa dei riferimenti dei colori è da considerare indicativa.



S I S T E M I I N N O V A T I V I

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

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

Schlüter-Systems Italia S.r.l. · Via Bucciardi 31/33 · I-41042 Fiorano Modenese (Mo)

Tel.: +39 0536 914511 · Fax: +39 0536 911156 · info@schlueter.it · www.schlueter.it