

Schlüter® - LIPROTEC

Resimli Fiyat Listesi LT 22

Türkiye · Geçerlilik tarihi 1 Şubat 2022



1 Ağustos 2022

tarihinden itibaren fiyatlarımız

%7,5 artacaktır. Fiyat listesi

www.schluter.com.tr

adresinden indirilebilir.

2022



BASİT, BİREYSEL – Schlüter®-LIPROTEC

LED ışık ve seramik – Gittikçe daha fazla takipçi bulan bir kombinasyon. Schlüter-LIPROTEC sayesinde, bireysel aydınlatma konseptlerini seramik veya doğal taş kaplamalarla gerçekleştirmek her zamankinden daha kolay. Çünkü Schlüter-LIPROTEC-EASY ve Schlüter-LIPROTEC-PRO serileri ile, uygulamacının önceki bilgilerine göre uyarlanmış sistemler sunuyoruz.

EASY serisi, Tak & Kullan sistemi olarak hafif kurulumda düşük seviyede uzmanlık gerektirirken; PRO serisi, kablolama ve ışık montajı korkusu olmaksızın seramik profesyonellerini daha çok hedefliyor. Son olarak, Schlüter-LIPROTEC-PLAN, profesyonel (aydınlatma) planlayıcılarının LIPROTEC ile vurgu aydınlatması tasarlamak ve uygulamak için ihtiyaç duydukları tüm bilgileri içermektedir.

EASY

Bireysel aydınlatmanın kurulumu artık kolay – kullanışlı soket sistemleri ve Tak & Kullan serisiyle profesyonel olmasanız bile basit kurulum.

- Kullanışlı soket sistemleri
- Basit kurulum
- Hemen kullanıma hazır
- Büyük çeşitlilik
- 100 W'a kadar güç kaynakları



İŞIK PLANLAMANIZ İÇİN

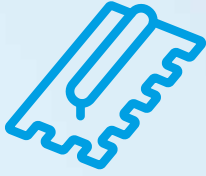
LIPROTEC-EASY için aydınlatma tekniği verileri www.lumsearch.com adresinde - Anahtar Kelime: "Fliese"

LUMsearch

DIALux

PLAN

PLAN başlığı altında, planlamacılar, mimarlar, aydınlatma uzmanları ve imalatçılar, tüm teknik bilgileri bir bakışta bulabilir. Bu uzmanlık rehberliğinde Schlüter-LIPROTEC ile ışık kurulumu, sınırsız olanaklar sunar.



PRO

Profesyoneller için aydınlatma – Schlüter-LIPROTEC'in PRO serisi ile, herhangi bir odayı bir ışık vahasına dönüştürebilirsiniz.

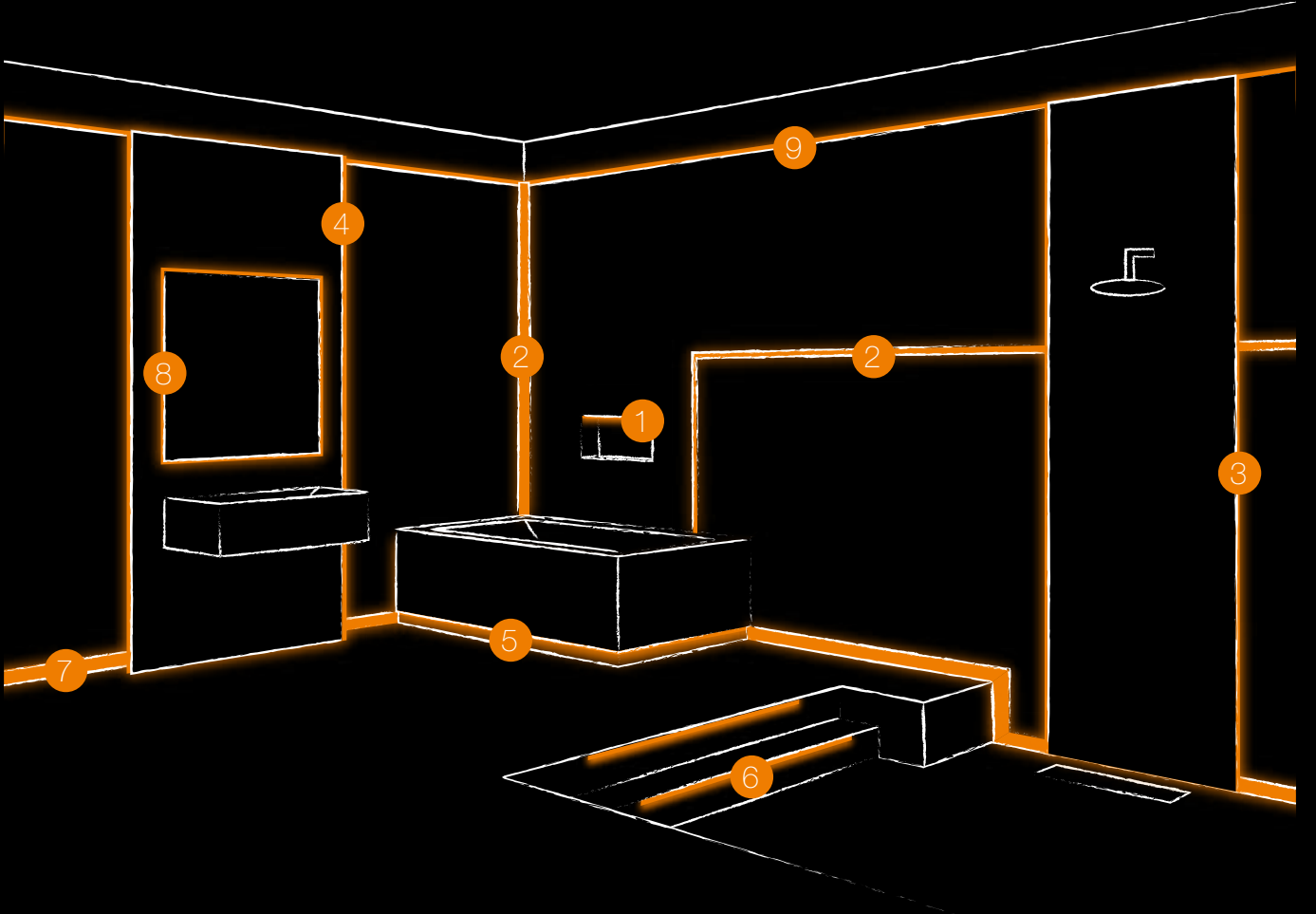
- Bireysel ışık kurulumu
- Bir çok kombine edilebilir ürün
- Sınırsız imkanlar
- Profesyoneller için seriler

- Teknik detaylar
- Kompakt ürünlere genel bakış
- Materyaller ve üst kaplama
- Planlama yardımcısı



İŞIK GİBİ ÇOK YÖNLÜ

Müşterilerinizi memnun edin, bireysel düşüncelerinize göre yaşam alanları yaratın ve kendinizi renkli ışığın içine bırakın. Bu sayfadaki farklı uygulamalar için, yandaki tabloda bulunan çözümleri bu fiyat listesinde EASY (Tak & Kullan setleri) veya PRO (ayrı ayrı yapılandırılabilir) olarak bulabilirsiniz.



Teknik bilgi ve özellikleri 76. sayfadan başlayan "PLAN" bölümünde bulabilirsiniz.



EASY

PRO

Sayfa

Sayfa

1 NİŞLER

NLT – LED aydınlatmalı nişler, renkli + beyaz	SET	8	
NLT-BR – LED aydınlatmalı nişler, renkli + beyaz, kumanda dahil	SET	10	

2 IŞIK HATTI

LLPM – LED modülü, renkli + beyaz Sabitleme kanatlı ışık hattı	MODÜL	12	
LLP – LED modülü, renkli Işık hattı	MODÜL	14	
LLPE – LED modülü, renkli Işık hattı Duvar köşeleri	MODÜL	16	
LL – Işık hattı, renkli + beyaz			24
LLE – Işık hattı, renkli + beyaz Köşe			28

3 DUŞLAR

LLPM – LED modülü, renkli + beyaz Sabitleme kanatlı ışık hattı	MODÜL	12	
LLP – LED modülü, renkli Işık hattı	MODÜL	14	
LLPE – LED modülü, renkli Işık hattı Duvar köşeleri	MODÜL	16	
LL – Işık hattı, renkli + beyaz			24
LLE – Işık hattı, renkli + beyaz Köşe			28
WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz			32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET		36/60
WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADEC bitişli, renkli + beyaz			40

4 DUVAR YÜZEYİ

WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz			32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET		32/60
WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADEC bitişli, renkli + beyaz			40

5 KÜVET

LLPM – LED modülü, renkli + beyaz Sabitleme kanatlı ışık hattı	MODÜL	12	
WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz			32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET		36/60

6 BASAMAKLAR

PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz	SET		44/62
---	-----	--	-------

7 SÜPÜRGELİK

DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz			48
VB – Kemer ayağı aydınlatması, beyaz			52

8 AYNA

LLPM – LED modülü, renkli + beyaz Sabitleme kanatlı ışık hattı	MODÜL	12	
LLP – LED modülü, renkli Işık hattı	MODÜL	14	
D – Ayna için oluklu profil, beyaz	SET		56/64
WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz			32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET		36/60

9 HAZNE AYDINLATMASI

WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz			32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET		36/60
VB – Kemer ayağı aydınlatması, beyaz			52



EASY

Schlüter-LIPROTEC-LLP/-LLPM/-LLPE, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyum veya paslanmaz çelik V4A bir montaj profilinden üretilmiş LED modülleridir. İsteğe göre LED modülleri sabit renk sıcaklıkları 3000 K ya da 4900 K beyaz ışık alanı ya da renkli ışık alanı RGB+B'de temin edilebilir. İkinci olarak, 16 milyondan fazla farklı renk tonunu ve 2500 K ila 6500 K arasındaki renk sıcaklıklarını ayarlamayı mümkün kılar.

Sağlam taşıyıcı profil, 11 mm'den yüksek çevre koşullarına maruz kalan alanlarda kullanım sağlar. Duvarda ve tavanda ve ayrıca duşta uygulamalar yapılabilir. Az miktarda yüke maruz kalan iç mekanlarda, LED modülleri zemine bile monte edilebilir. Korunaklı dış mekan alanları ve havuz kenarlarında kullanım için, Schlüter-LIPROTEC-LLPM-LED-modüllerimizin fırçalanmış paslanmaz çelik V4A profillerinden üretilmiş olanlarının kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

LED modülleri soketli Tak & Kullan versiyonlu olarak farklı uzunluklarda tasarlanmıştır. LED-hortumu işaretli noktalardan kolayca kısaltılabilir ve ektaki final kapakları ile IP uyumlu olarak kapatılabilir. Işık özelliklerine bağlı olarak, LED modülleri bir sisteme kablo bağlantıları ve Y anahtarları ile bağlanabilir. Güç kaynakları ve RGB+B için Sistem Bluetooth kontrolü için gerekli soketli Tak & Kullan versiyonlu olarak da tasarlanmıştır ve böylece montajı kolaylaştırır. Kablo bağlantıları, dağıtıcılar ve işlevli duvar altı kutuları gibi diğer aksesuarlar ise, Aksesuarlar kategorisinde bulunabilir.



SETLER

Sayfa

NLT – LED aydınlatmalı nişler, renkli + beyaz	SET	8
NLT-BR – LED aydınlatmalı nişler, renkli + beyaz, kumanda dahil	SET	10
LLPM – LED modülü, renkli + beyaz Sabitleme kanatlı ışık hattı	MODÜL	12
LLP – LED modülü, renkli Işık hattı	MODÜL	14
LLPE – LED modülü, renkli Işık hattı Duvar köşeleri	MODÜL	16

KUMANDA

Beyaz LED için kumanda	18/19
Renkli LED için kumanda	18/19

AKSESUAR

Final kapağı, LED hortumu	20
Güç kaynakları	20
Kablo / Dağıtıcı	20/21
Adaptör / Boşluklu duvar kutusu / Alet	21

AÇIKLAMALAR

Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar	99
--	----

Teknik bilgi ve özellikleri 76. sayfadan başlayan "PLAN" bölümünde bulabilirsiniz.



DAHA FAZLA BİLGİ AŞAĞIDA:

WWW.LIPROTEC.COM.TR



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

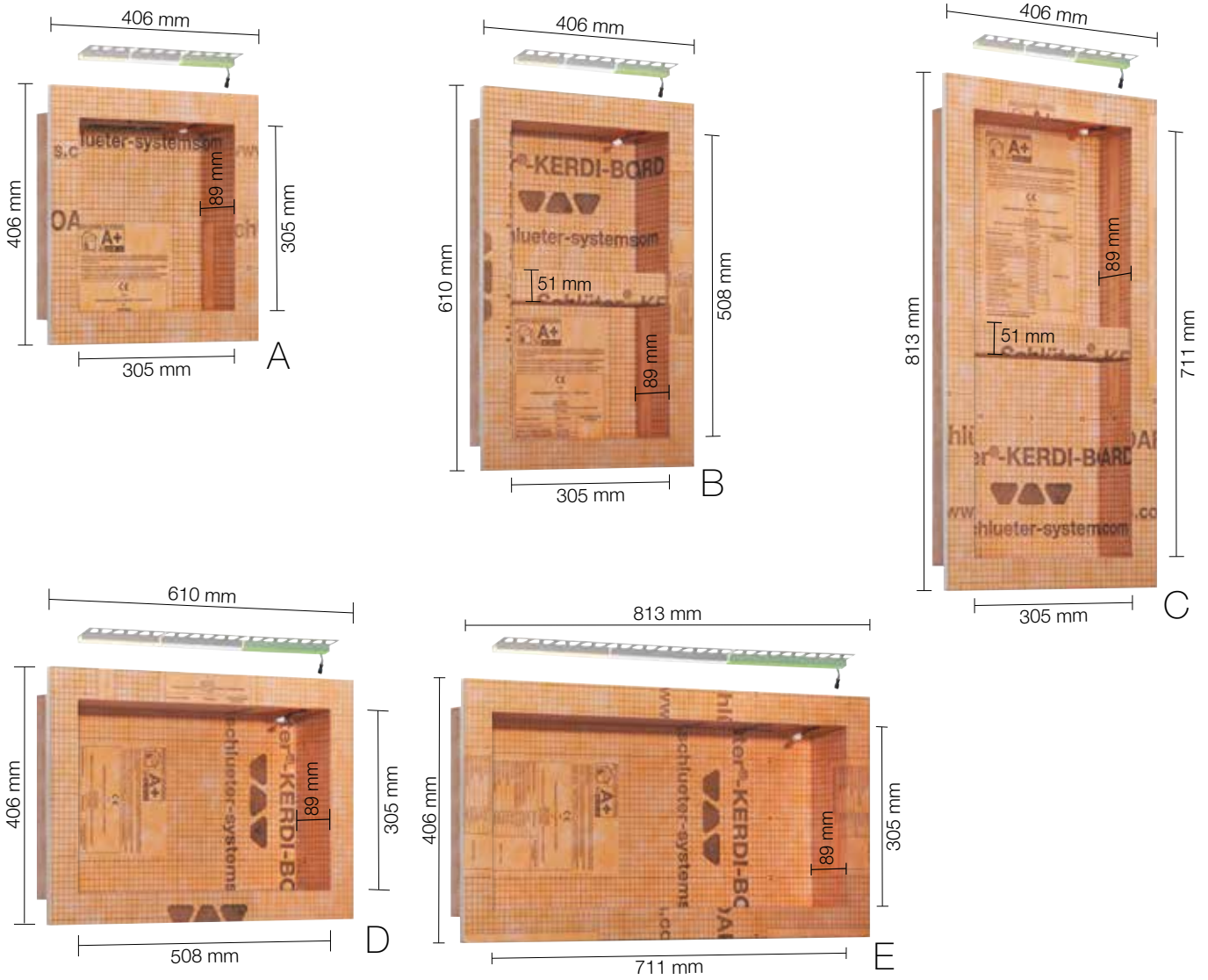


Schlüter-KERDI-BOARD-NLT, Tak & Kullan Schlüter-LED tekniğine sahip KERDI-BOARD'dan üretilmiş hazır yapı elemanlarıdır. Her türlü duvar alanı için aydınlatılabilir nişler ve depolama alanları inşa etmek için kullanılırlar ve Schlüter-KERDI yalıtım sistemi ile birlikte, bu nişler birleşik yalıtım olarak tasarlanabilir. Nişler, farklı boyutlarda ve ışık renklerinde mevcuttur. Dikdörtgen nişler, uzun veya dar yan aydınlatma ile mevcuttur. LED-modülü isteğe göre ön, orta kenara ya da seramikli arka duvara yerleştirilebilir. Tedarik kapsamı, kablo bağlantısı ve güç kaynağının yanı sıra sızdırmazlık manşetleri gibi, kurulum için gerekli tüm bileşenleri içerir. Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.

RGB+B aydınlatmasının Bluetooth-kumandasını ayrıca sipariş etmek için sayfa 19'ya bakınız.

(Ürün bilgi föyü 12.2)

NİŞLERİN BOYUTLARI



SET İÇERİĞİ:



i
Bluetooth kumandası ayrıca
temin edilebilir!

Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.



LED AYDINLATMALI HAZIR NİŞ SETİ

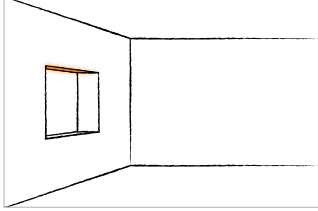
Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

LED aydınlatmalı hazır niş seti

	B x H x T (mm)	Işık ambiyası	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	sıcak beyaz	KB 12 NL TP1 AE 1	284,34	20
		naturel beyaz	KB 12 NL TP1 AE 2	284,34	20
		RGB+beyaz	KB 12 NL TP1 AE 9	319,89	20
B	305 x 508 x 89	sıcak beyaz	KB 12 NL TP2 AE 1	319,89	20
		naturel beyaz	KB 12 NL TP2 AE 2	319,89	20
		RGB+beyaz	KB 12 NL TP2 AE 9	355,43	20
C	305 x 711 x 89	sıcak beyaz	KB 12 NL TP3 AE 1	367,28	20
		naturel beyaz	KB 12 NL TP3 AE 2	367,28	20
		RGB+beyaz	KB 12 NL TP3 AE 9	402,82	20
D	508 x 305 x 89	sıcak beyaz	KB 12 NL TP4 AE 1	349,51	20
		naturel beyaz	KB 12 NL TP4 AE 2	349,51	20
		RGB+beyaz	KB 12 NL TP4 AE 9	367,28	20
E	711 x 305 x 89	sıcak beyaz	KB 12 NL TP5 AE 1	426,51	20
		naturel beyaz	KB 12 NL TP5 AE 2	426,51	20
		RGB+beyaz	KB 12 NL TP5 AE 9	444,29	20

Bilgi: Boyutlar, net iç ölçümleri tanımlar. Birinci uzunluk özelliği, ışıklandırılmış uzunluktur.

UYGULAMA ALANLARI



i

Schlüter-SHELF-N, niş setleri A, B ve C için mükemmel uyumlu raflar sunar. Tasarım versiyonları ve malzeme seçeneklerine Schlüter®-PROFILLERİ VE SİSTEMLERİ fiyat listemizden ulaşabilirsiniz.

LED MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

NLT 9 (RGB+B)		NLT 1 (sıcak beyaz)		NLT 2 (naturel beyaz)	
Boyutlar LED (GxY)	17 x 14,5 mm	Boyutlar LED (GxY)	12 x 10,5 mm	Boyutlar LED (GxY)	12 x 10,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.)	Sayfa 78'teki tabloya bakınız	Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.)	Sayfa 78'teki tabloya bakınız	Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.)	Sayfa 78'teki tabloya bakınız
LED sayısı (Ad./m)	112	LED sayısı (Ad./m)	280	LED sayısı (Ad./m)	280
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)	Renk sıcaklığı (Kelvin)	3000 K	Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	90	CRI	92	CRI	92
Güç kaynağı içerir	230 V, 15 W	Güç kaynağı içerir	230 V, 15 W	Güç kaynağı içerir	230 V, 15 W
Kablo içerir	3 m	Kablo içerir	3 m	Kablo içerir	3 m



Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT-BR, Tak & Kullan Schlüter-LED tekniğine ve Bluetooth-/radyo alıcısına sahip KERDI-BOARD'dan üretilmiş hazır yapı elemanlarıdır. Farklı ışık renkleri, birlikte verilen radyo uzaktan kumandası veya uygun Bluetooth uyumlu akıllı telefonlar veya tabletler aracılığıyla seçilebilir. Her türlü duvar alanı için aydınlatmalı nişler ve depolama alanları inşa etmek için kullanılırlar ve Schlüter-KERDI yalıtım sistemi ile birlikte, bu nişler birleşik yalıtım olarak tasarlanabilir.

Nişler, farklı boyutlarda ve ışık renklerinde mevcuttur. Dikdörtgen nişler, uzun veya dar yan aydınlatma ile mevcuttur. RGB+B LED-modülü isteğe göre ön, orta kenara ya da seramikli arka duvara yerleştirilebilir. Tedarik kapsamı, kablo bağlantısı, alıcı ve güç kaynağının yanı sıra sızdırmazlık manşetleri gibi, kurulum için gerekli tüm bileşenleri içerir. Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz. RGB+B aydınlatması için Bluetooth kontrolünün ayrıntılı bir açıklaması 19. sayfada bulunabilir.

(Ürün bilgi föyü 12.2)



SET İÇERİĞİ:



Bilgi: Farklı niş versiyonlarını sayfa 8'de görebilirsiniz.

i

Uzaktan kumandalı
Bluetooth alıcısı dahil

Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.



LED AYDINLATMALI VE KUMANDALI NİŞ SETİ

Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT-BR

LED aydınlatmalı ve kumandalı niş seti

	B x H x T (mm)	Işık ambiyası	Art.-No.	€ / Set	PL (Set)
A	305 x 305 x 89	RGB+beyaz	KB 12 NL TP1 AE 9 BR	527,22	20
B	305 x 508 x 89	RGB+beyaz	KB 12 NL TP2 AE 9 BR	562,77	20
C	305 x 711 x 89	RGB+beyaz	KB 12 NL TP3 AE 9 BR	610,16	20
D	508 x 305 x 89	RGB+beyaz	KB 12 NL TP4 AE 9 BR	574,61	20
E	711 x 305 x 89	RGB+beyaz	KB 12 NL TP5 AE 9 BR	651,62	20

Bilgi: Boyutlar, net iç ölçümleri tanımlar. Birinci uzunluk özelliği, ışıklandırılmış uzunluktur.

DAHİL EDİLEN LED MODÜLLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

NLT 9 BR (RGB+B)

Boyutlar LED (GxY)	17 x 14,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.)	Sayfa 78'teki tabloya bakınız
LED sayısı (Ad./m)	112
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	90
Güç kaynağı içerir	230 V, 15 W
Kablo içerir	3 m

i

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT / -NLT-BR ilgili detaylı teknik bilgiyi, LIPROTEC fiyat listemizde, sayfa 78/79'da bulabilirsiniz.

DAHİL EDİLEN BLUETOOTH KUMANDASININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LT PEBR 4

Maksimum Menzil	10 m
Giriş Voltajı	24 V, DC
LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	90 W
Maks. LED şerit uzunluğu	6 m
Koruma	IP63
Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C

i

Schlüter-SHELF-N, niş setleri A, B ve C için mükemmel uyumlu raflar sunar. Tasarım versiyonları ve malzeme seçeneklerine Schlüter®-PROFİLLERİ VE SİSTEMLERİ fiyat listemizden ulaşabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



Schlüter-LIPROTEC-LLPM, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyum veya paslanmaz çelik VA4'ten üretilmiş trapez boşluklu bir sabitleme kanadı olan profillerle birlikte LED modülleridir. İsteğe göre LED modülleri sabit renk sıcaklıkları 3000 K ya da 4900 K beyaz ışık alanı ya da renkli ışık alanı RGB+B'de temin edilebilir. İkinci olarak, 16 milyondan fazla farklı renk tonunu ve 2500 K ila 6500 K arasındaki renk sıcaklıklarını ayarlamayı mümkün kılar. Beyaz LED-Modül 11 mm montaj yüksekliğinde mevcuttur ve seramik kalınlığında yüzeye sıfır uygulamaya izin verir. (Ürün bilgi föyü 15.8)

DIALux

LUMsearch

LED MODÜLÜ SB / NB

Alüminyum

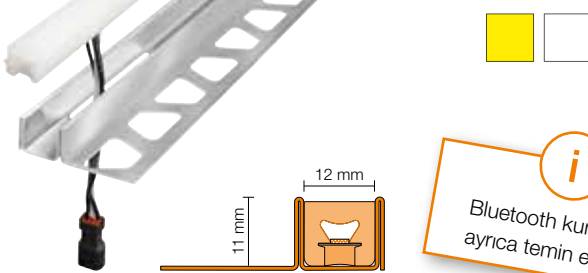


LED MODÜLÜ RGB+B

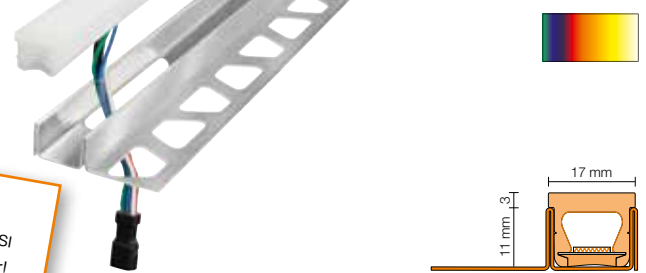
Alüminyum



Fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)



Fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)



Bilgi: LED hortumlarının kısaltılması için final kapakları, yalıtım yapıştırıcısı ile birlikte setin içerisinde mevcuttur. RGB+B versiyonunda, LED tüp profilden yaklaşık 3 mm çıkıntı yapar. Zeminde özel alanlarda kullanım için sadece beyaz ışık rengine sahip LED modülleri uygundur.

LED MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LLPM 9 (RGB+B)

Boyutlar LED (GxY)	17 x 14,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	112
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	90

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

LLPM 1 (sıcak beyaz)

Boyutlar LED (GxY)	12 x 10,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	5
LED sayısı (Ad./m)	280
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3000 K
CRI	92

Her 25 mm'de bir kısaltılabilir

LLPM 2 (naturel beyaz)

Boyutlar LED (GxY)	12 x 10,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	5
LED sayısı (Ad./m)	280
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 25 mm'de bir kısaltılabilir

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: RGB+B = 6 m, beyaz = 18 m

FİNAL KAPAĞI

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK, LED-Tak & Kullan setlerinin temiz bitişi için final kapaklardır. Sağ ve sol versiyon olarak kullanılabilirler. Sabitleme kanadı seramik yapıştırıcısına gömülür.

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal

B (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
12	EK/LLP 110 AE 12	5,22	50
15	EK/LLP 110 AE 15	5,22	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Final kapağı fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)

B (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
12	EK/LLP 110 V4A 12	5,22	50
15	EK/LLP 110 V4A 15	5,22	50

Bilgi: B = 12 mm (LED-Modül beyaz) / B = 15 mm (LED-Modül RGB+B)

Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.



LED MODÜLÜ | SABİTLEME KANATLI ALÜMİNYUM IŞIK HATTI

Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Alüminyum LED modülü

Malzeme	L (cm)	Işık ambiyası	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
Alüminyum	50	sıcak beyaz	LLP 110 AE 1/50	189,56	10
		naturel beyaz	LLP 110 AE 2/50	189,56	10
		RGB+beyaz	LLP 110 AE 9/50	213,26	10
	100	sıcak beyaz	LLP 110 AE 1/100	165,87	10
		naturel beyaz	LLP 110 AE 2/100	165,87	10
		RGB+beyaz	LLP 110 AE 9/100	189,56	10
	200	sıcak beyaz	LLP 110 AE 1/200	136,25	10
		naturel beyaz	LLP 110 AE 2/200	136,25	10
		RGB+beyaz	LLP 110 AE 9/200	159,95	10
	250	sıcak beyaz	LLP 110 AE 1	124,41	10
		naturel beyaz	LLP 110 AE 2	124,41	10
		RGB+beyaz	LLP 110 AE 9	148,10	10

Tam uzunlukları: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm



LED MODÜLÜ | SABİTLEME KANATLI FIRÇALANMIŞ PASLANMAZ ÇELİK IŞIK HATTI

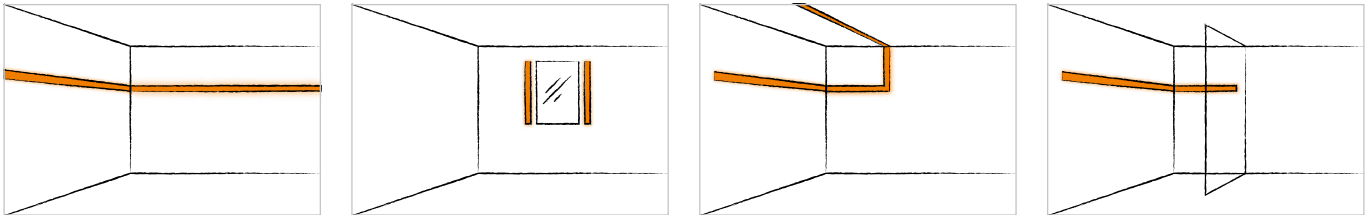
Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

LED modülü, fırçalanmış paslanmaz çelik

Malzeme	L (cm)	Işık ambiyası	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
Paslanmaz çelik (V4A)	50	sıcak beyaz	LLP 110 V4A 1/50	213,09	10
		naturel beyaz	LLP 110 V4A 2/50	213,09	10
		RGB+beyaz	LLP 110 V4A 9/50	237,44	10
	100	sıcak beyaz	LLP 110 V4A 1/100	188,73	10
		naturel beyaz	LLP 110 V4A 2/100	188,74	10
		RGB+beyaz	LLP 110 V4A 9/100	213,09	10
	200	sıcak beyaz	LLP 110 V4A 1/200	158,30	10
		naturel beyaz	LLP 110 V4A 2/200	158,30	10
		RGB+beyaz	LLP 110 V4A 9/200	182,65	10
	250	sıcak beyaz	LLP 110 V4A 1	146,12	10
		naturel beyaz	LLP 110 V4A 2	146,12	10
		RGB+beyaz	LLP 110 V4A 9	170,47	10

Tam uzunlukları: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm

UYGULAMA ALANLARI





Schlüter®-LIPROTEC-LLP



Schlüter-LIPROTEC-LLP, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyumdan üretilmiş U formlu oluklu profile sahip LED modülleridir. LED modülleri ile, RGB+B ışık aralığında, 16 milyon farklı renk tonu ve 2500 K – 6500 K renk sıcaklığı üretilir. Montaj profili, yüksekliği 17 mm olan bir sıfıra sıfır montaj sağlar.

(Ürün bilgi föyü 15.8)

DIALux

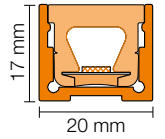
LUMsearch

LED MODÜLÜ RGB+B

Alüminyum



Bluetooth kumandası
ayrıca temin edilebilir!



Bilgi: LED hortumlarının kısaltılması için final kapakları, yalıtım yapıştırıcısı ile birlikte setin içerisinde mevcuttur.

LED MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LLPE 9 (RGB+B)

Boyutlar LED (GxY)	17 x 14,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	112
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	90

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 6 m

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal,
endirekt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
17	EK / LT WS I AE 20	15,33	50

Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.



LED MODÜLÜ | ALÜMİNYUM IŞIK HATTI

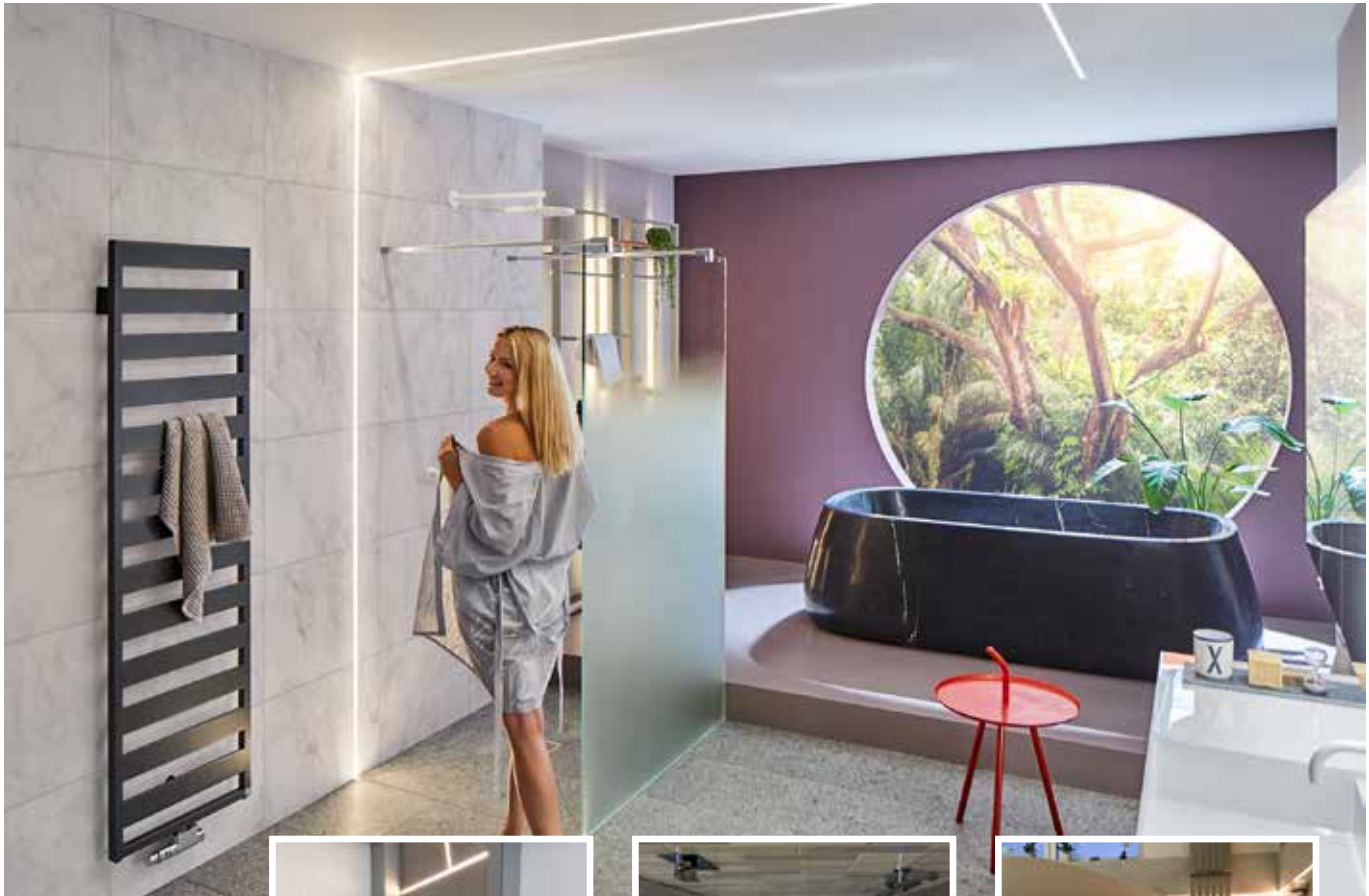
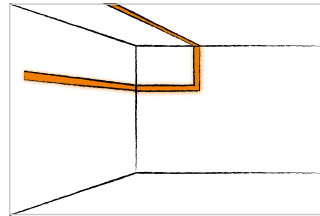
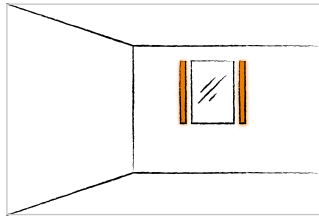
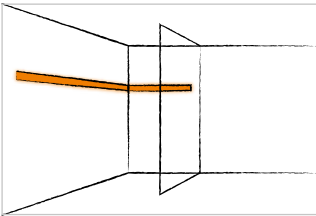
Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Alüminyum LED modülü

Malzeme	L (cm)	Işık ambiyası	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
Alüminyum	50	RGB+beyaz	LLP 2017 AE 9/50	248,80	10
	100	RGB+beyaz	LLP 2017 AE 9/100	213,26	10
	200	RGB+beyaz	LLP 2017 AE 9/200	177,71	10
	250	RGB+beyaz	LLP 2017 AE 9	165,87	10

Tam uzunlukları: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm

UYGULAMA ALANLARI





Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



Schlüter-LIPROTEC-LLPE, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve eloksallı alüminyumdan üretilmiş oluklu profile sahip LED modülleridir. RGB+B renkli ışık aralığındaki LED-modül, daha fazlasını ayarlamaya olanak verir. 16 milyon farklı renk tonu ve 2500 K – 6500 K renk sıcaklığı. LED modülüyle duvar köşelerinde vurgulu aydınlatma sağlanabilir. Bu, dikey olarak duştaki iç ve dış köşeler için geçerlidir. (Ürün bilgi föyü 15.8)

DIALux

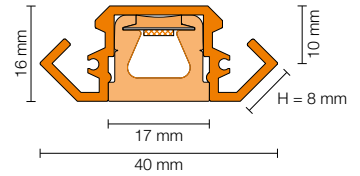
LUMsearch

LED MODÜLÜ RGB+B

Alüminyum



i
Bluetooth kumandası
ayrıca temin edilebilir!



Bilgi: LED hortumlarının kısaltılması için final kapakları, yalıtım yapıştırıcısı ile birlikte setin içerisinde mevcuttur.

LED MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LLPE 9 (RGB+B)

Boyutlar LED (GxY)	17 x 14,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	112
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	90

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 6 m

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksallı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EK / LT LLE / AE	13,80	50

Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.



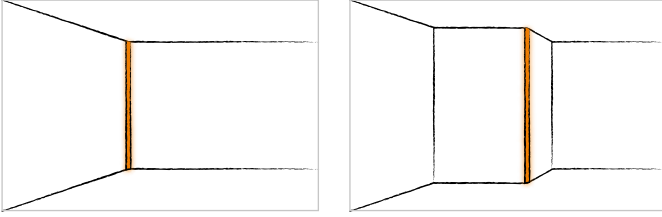
LED MODÜLÜ | IŞIK HATTI | ALÜMİNYUM DUVAR KÖŞESİ

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Alüminyum LED modülü

Malzeme	L (cm)	Işık ambiyansı	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
Alüminyum	250	RGB+beyaz	LL EP 4016 AE 9	171,80	10

UYGULAMA ALANLARI



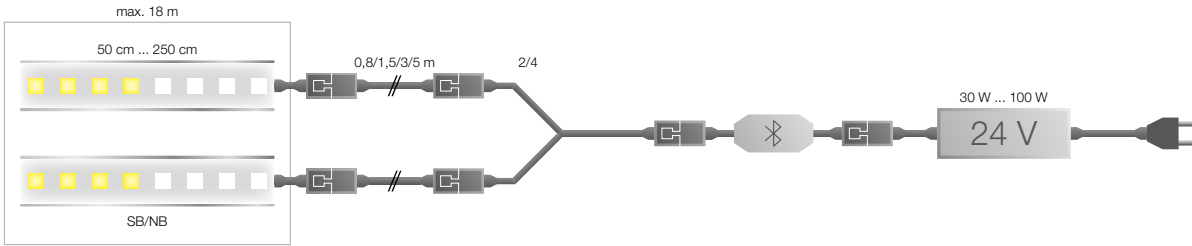
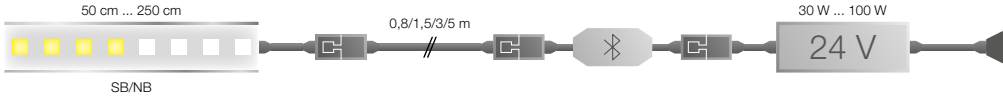


Aksesuar

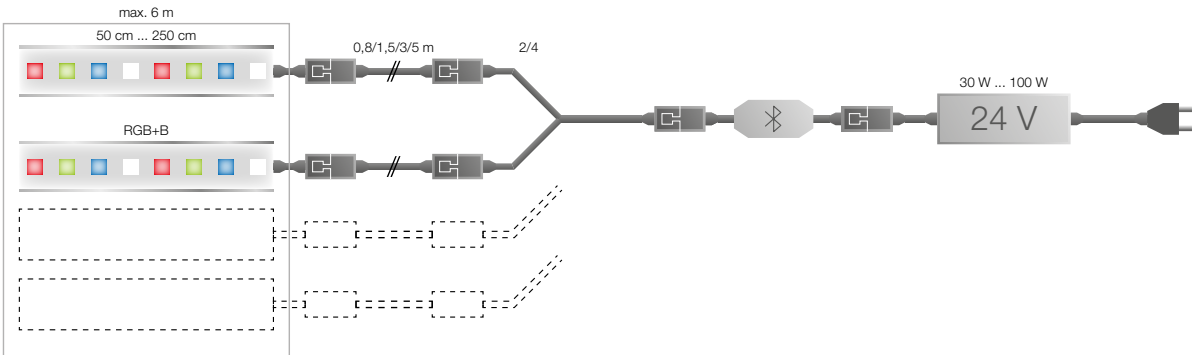
Tak & Kullan sistemi, komponentleri tek tek birleştirmeyi çok daha kolaylaştırır. Şematik gösterimler olası kombinasyonların seçimini gösterir. Aydınlatma çözümünüzü istediğiniz ışık renginde ayrı ayrı yapılandırın. Lütfen ilgili sistem sınırlamalarına dikkat edin.



LED MODÜLÜ *SB / NB*



LED MODÜLÜ *RGB+B*



BEYAZ LED İÇİN KUMANDA

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 1, 18 metreye kadar beyaz LED-modüllerinin kumandası için, ürünle beraber gönderilen uzaktan kumanda ya da uygun Bluetooth alıcılı akıllı telefon ya da tabletler ile birlikte kullanılabilen bir Bluetooth-/Kablosuz alıcıdır. Bluetooth alıcının işleyişi Schlüter-LED-Renk-Kontrol uygulaması ile sağlanır; Android ve iOS cihazlar için ücretsiz olarak indirilebilir. Farklı dimmer ile oluşturulan ışık şiddetleri Uygulama yazılımı üzerinden favori olarak kaydedilebilir ve bir mobil cihaz, veya uzaktan kumanda ile yönetilebilir. Aynı anda alıcıyla azami iki cihaz bağlanabilir. Alıcının çok küçük boyutta olması, montaj konusunda yerden tasarruf sağlar. Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 1

Uzaktan kumanda dahil Bluetooth alıcısı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT PEBR 1	204,37	10

RENKLİ LED İÇİN KUMANDA

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4, 6 metreye kadar RGB+B LED-modüllerinin kumandası için, ürünle beraber gönderilen uzaktan kumanda ya da uygun Bluetooth alıcılı akıllı telefon ya da tabletler ile birlikte kullanılabilen Tak & Kullan sistemine uygun bir Bluetooth-/Kablosuz alıcıdır. Bluetooth alıcının işleyişi Schlüter-LED-Renk-Kontrol uygulaması ile sağlanır; Android ve iOS cihazlar için ücretsiz olarak indirilebilir. Aynı anda alıcıyla azami iki cihaz bağlanabilir. RGB+B LED-Modüllerinin bağlantısı sonucu 16 milyondan fazla renk ve beyaz ton oluşturulabilir. Tercihe göre beyaz tonlar ve renkler versiyonlu renk sıcaklıklarında seçilebilir ve Uygulama yazılımı üzerinden favori olarak kaydedilebilir. 42 farklı renk geçişi önceden programlanabilir ve geçiş hızları versiyonlu olarak oynatılabilir. Bluetooth alıcısı çok küçük boyutlu olduğundan, yer tasarruflu bir montaja imkan verir.

Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.



Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Uzaktan kumanda dahil Bluetooth alıcısı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT PEBR 4	207,34	10

DAHİL EDİLEN BLUETOOTH KUMANDASININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

LT PEBR 1		LT PEBR 4	
Maksimum Menzil	10 m	Maksimum Menzil	10 m
Giriş Voltajı	24 V, DC	Giriş Voltajı	24 V, DC
LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	90 W	LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	90 W
Maks. LED şerit uzunluğu	18 m	Maks. LED şerit uzunluğu	6 m
Koruma	IP63	Koruma	IP63
Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C	Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C





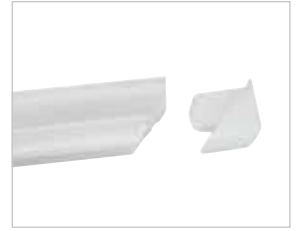
FİNAL KAPAĞI, LED HORTUMU

Schlüter®-LIPROTEC-PES

LT-EASY LED hortumları için yedek final kapakları

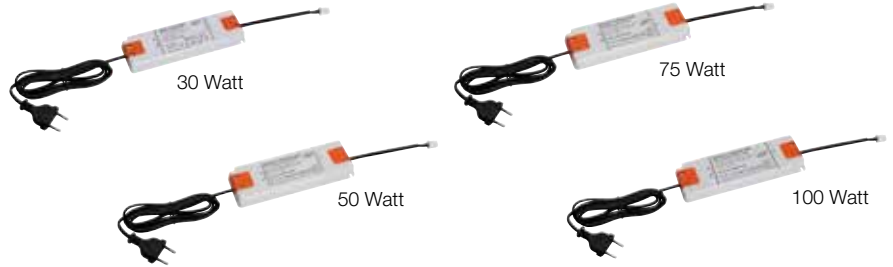
H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
12	EK / LT PES 1	4,98	10
15	EK / LT PES 9	5,57	10

Set, izolasyon yapıstırıcısı ile birlikte iki adet final kapağı içerir.



GÜÇ KAYNAĞI

Güç kaynakları, şebeke gerilimini LED şeritleri için ihtiyaç duyulan 24 V'a dönüştürür. Montajı kolaydır ve azami 6/18 metretül LED şeritleri için 30 ile 100 Watt arasında değişen farklı seçenekleri mevcuttur. Schlüter-LIPROTEC-EASY sistemi için Tak & Kullan konektörlerinin yanı sıra Euro fişli bir bağlantı kablosuna sahiptir.



Schlüter®-LIPROTEC-PEKE

Avrupa tipi fiş ve konektör bulunan 24 V DC güç kaynağı

Watt	Maks. Watt*	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
30	27	LT PEKE 24V 30W	80,57	10
50	45	LT PEKE 24V 50W	99,52	10
75	67,5	LT PEKE 24V 75W	130,32	10
100	90	LT PEKE 24V 100W	182,46	10

* Güç kaynaklarının seçiminde güvenlik payı göz önünde bulundurulmalıdır (güç kaynaklarının maksimum gerilimlerine bakınız).

Bilgi: Güç kaynaklarının boyutları sayfa 71'de bulunabilir.

ALÇAK GERİLİM KABLOSU

Schlüter-LIPROTEC-PZK, güç kaynağı ünitesi veya Bluetooth alıcısı ile Tak & Kullan LED-modülü arasındaki bağlantı için, farklı uzunluklarda Tak & Kullan kablosudur.

Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Alçak gerilim kablosu

L (cm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
80	LT PZK / 80	19,55	10
150	LT PZK / 150	21,15	10
300	LT PZK 3M	24,88	10
500	LT PZK 5M	29,62	10



Bilgi:

Maks. Birleştirilmiş kablo uzunlukları 10 m'yi geçmemelidir.

ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOSU

Schlüter-LIPROTEC-PZV, 2 veya 4 ek Tak & Kullan LED-modülünü bir kurulumla bağlamak için Tak & Kullan dağıtıcısıdır.

Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Alçak gerilim dağıtım panosu

Bağlantılar	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
2	LT PZV 2	24,29	10
4	LT PZV 4	36,73	10



ALÇAK GERİLİM ADAPTÖRÜ

Schlüter-LIPROTEC-PZA, Schlüter-LIPROTEC-EASY tak ve çalıştır bileşenlerini ve Schlüter-LIPROTEC-PRO bileşenlerini bağlamak için bir adaptör kablosudur. Adaptör ayrıca LED modüllerini ortak bir elektrik tesisatına entegre etmek için de kullanılabilir. Bu bağlantı sadece uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Sayfa 95'da şematik olarak gösterilen bağlantı seçeneklerine uyulmalıdır.

Schlüter®-LIPROTEC-PZA

Alçak gerilim adaptör kablosu

L (cm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
100	LT PZA / 100	19,67	10



ALÇAK GERİLİM BOŞLUKLU DUVAR KUTUSU

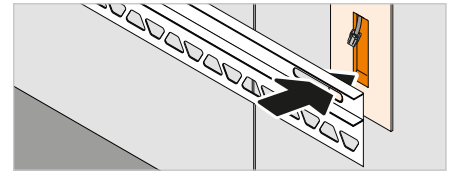
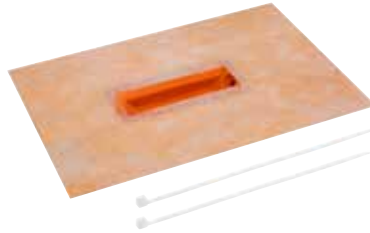
Schlüter-LIPROTEC-PZH, seramik kaplamaları ile birlikte (örneğin duş alanında) kullanım için tasarlanmış kaynaklı Schlüter-KERDI yalıtım manşetlerine sahip oyuk duvar bağlantı kutusudur. Tak & Kullan LED modüllerini geri dönüşümlü kılmak için fiş bağlantılarında bir boşluk oluşturur ve uygun seramik yapıştırıcısıyla veya Schlüter-KERDI-COLL-L ile sabitlenir.

Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Alçak gerilim boşluklu duvar kutusu

B x H x T (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
235 x 140 x 19	LT PZ HD 25	26,06	10

Bilgi: Gerginlik giderici teslimat kapsamına dahildir.



ALET

Schlüter-PROCUT-PSF, LED hortumlarının hassas kesimi için özel bir makastır. LED şeridini keserken IP uyumlu bir yalıtım elde etmek için, LED hortumunu 45 derecelik bir açıyla kesin ve setin içerisindeki final kapaklarını yalıtım yapıştırıcısı ile kapatın.

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profil makası derz kanatlı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
PSF	71,07	10

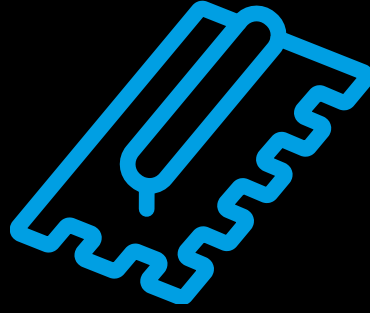




PRO

“EASY” bölümündeki Tak & Kullan setleriyle, seramik ve doğal taşlı çok sayıda bireysel ışık uygulaması üretebilirsiniz. Ama Schlüter-LIPROTEC çok daha fazlasını sunar. İlerleyen sayfalarda “PRO” alanında, bireysel projeler için profilleri, LED şeritleri, Led ışık kapaklarını, kontrol teknolojisini ve aksesuarlarını birleştirme imkanı bulacaksınız.

Hangi uygulamaya hangi profilin uygun olduğu oryantasyon rehberi 4. ve 5. sayfalarda bulunabilir.



PROFİL

Sayfa

LL – Işık hattı, renkli + beyaz	24
LLE – Işık hattı, renkli + beyaz Köşe	28
WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	32
WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz	SET 36/60
WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADDEC bitişli, renkli + beyaz	40
PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz	SET 44/62
DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz	48
VB – Kemer ayağı aydınlatması, beyaz	52
D – Ayna için oluklu profil, beyaz	SET 56/64

KUMANDA

Renkli LED için kumanda	69
Beyaz LED için kumanda	69
Beyaz LED için radyo frekanslı kumanda	70
Beyaz LED için Master ve Slave radyo frekanslı kumanda	72

AKSESUAR

Güç kaynakları	71
Kurulum materyalleri	74/75
Alet	75

AÇIKLAMALAR

Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar	99
--	----



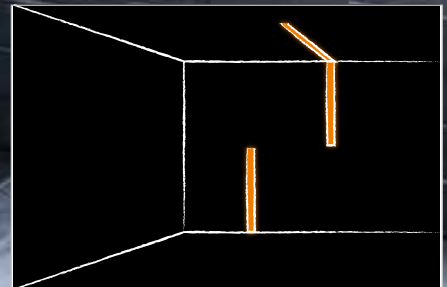
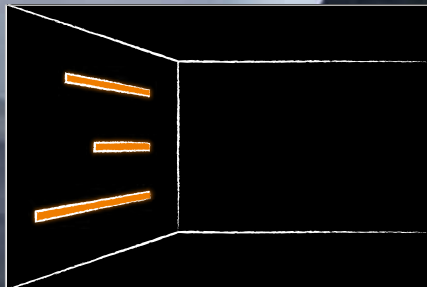
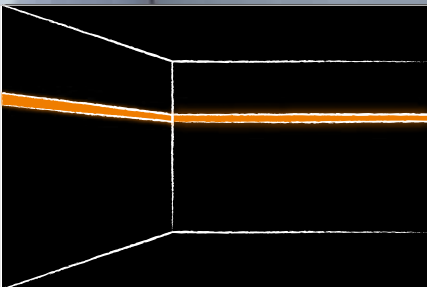
DAHA FAZLA BİLGİ AŞAĞIDA:

WWW.LIPROTEC.COM.TR



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL ile, kişiye özgü ve doğrusal bir şekilde istediğiniz alanları vurgulamak için çok çeşitli aydınlatmalar oluşturabilirsiniz. U formu kesiti ile LIPROTEC-LL, yeni yapılar ve renovasyon çalışmaları için size sıradışı olanaklar sunar.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Gerçek bir yetenek!

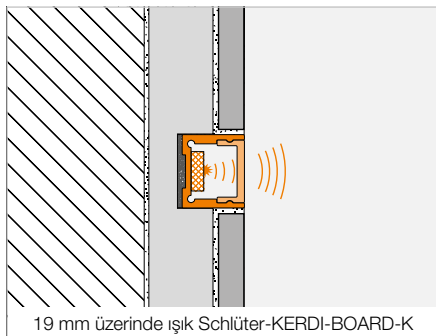
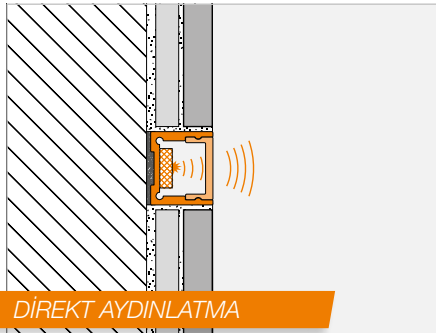
Schlüter-LIPROTEC-LL, duvar kaplamalarını ve tavanı vurgulamak için kullanılan, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. U formu profilin aydınlatma özelliği için Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ve ona uygun Led ışık kapakları ile donatılır. Yerleştirilme şekline göre profilin direkt ve endirekt ışık efektleri sağlaması mümkündür. (Ürün bilgi föyü 15.5)



Kullanım alanları:

- ✓ Doğrusal ışık kanalları
- ✓ Duvar kaplamalarında aydınlatılmış bordürler
- ✓ Işıklı niş yapıları

- 1 Schlüter-LIPROTEC-LL profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

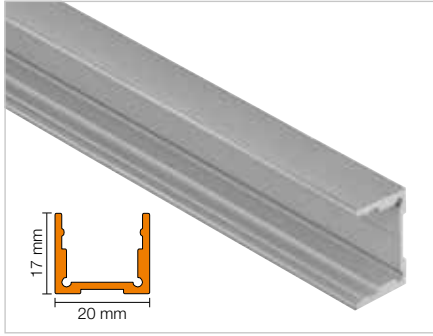


Bilgi: Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Yatay montaj için, sayfa 12'deki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

PROFİL | IŞIK HATTI



Schlüter®-LIPROTEC-LL

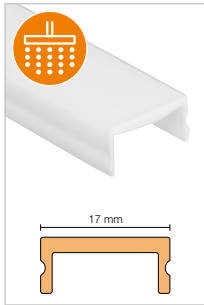
Alü. natural mat eloksal

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT LL 2017 AE	23,47	60



Basitleştirilmiş kurulum için, sayfa 75'deki Schlüter-KERDI-BOARD-K montaj modülümüzü öneriyoruz.

LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS I 20	19,56	60

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal, endirekt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
17	EK / LT WS I AE 20	15,33	50

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

RGB+B AYARLANABİLİR

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şeritler, RGB+B kumanda edilebilir 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 9/50	114,76	10
100	LT ES 9/100	106,03	10
150	LT ES 9/150	106,03	10
200	LT ES 9/200	99,79	10
250	LT ES 9	99,79	10
400	LT ES 9/400	97,15	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 9

Boyutlar (B x H)	15 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	192 (96 RGB + 96 B)
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	85

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 11/50	81,75	10
100	LT ES 11/100	72,27	10
150	LT ES 11/150	68,13	10
200	LT ES 11/200	62,20	10
250	LT ES 11	59,24	10
400	LT ES 11/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 11

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 21/50	81,75	10
100	LT ES 21/100	72,27	10
150	LT ES 21/150	68,13	10
200	LT ES 21/200	62,20	10
250	LT ES 21	59,24	10
400	LT ES 21/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 21

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

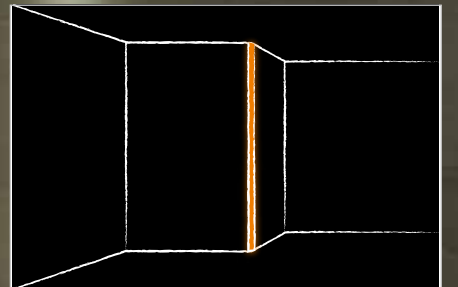
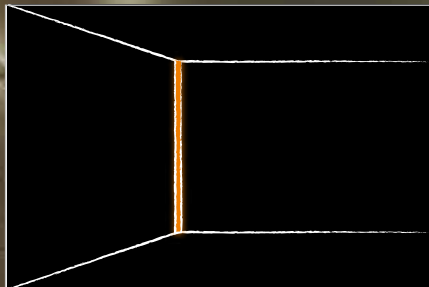
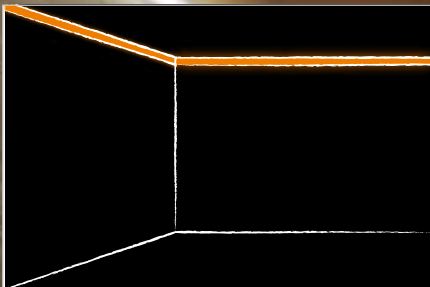
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Seramik kaplamalar ve daha fazlası için vurgulu aydınlatma: Schlüter-LIPROTEC-LLE, sadece seramik kaplamalara gömülebilen değil, aynı zamanda akıllı bir klips sistemi sayesinde uygun herhangi bir yüzeyde de kullanılabilen ilk ışık profilidir. LIPROTEC-LLE hem iç hem de dış köşeler için ve ayrıca duş alanlarında (dikey kurulumda) kullanılabileceğinden, burada çok yetenekli bir kişiden doğru bir şekilde bahsedebileceğimize inanıyoruz.



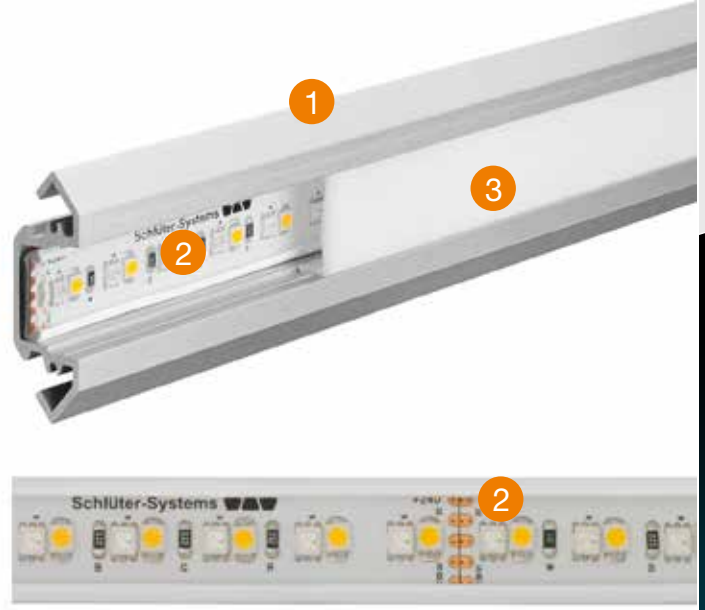


Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Odalarınızı yenileyin

Schlüter-LIPROTEC-LLE, eloksallı ya da renkli boyalı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir ve çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerini kabul eder. Profil ile birlikte duvar köşelerinde bir vurgu aydınlatması gerçekleştirilebilir. Bu hem iç, hem de dış köşeler için yatay ve dikey yönde geçerlidir. Uygun form parçaları sayesinde, döşeme köşelerinde de kesintisiz olarak devam ettirilebilir. Profil, bir klips sistemi ile herhangi bir uygun yüzeye kolayca yapıştırılabilir veya seramik yapıştırıcısı içine gömülebilir. Aydınlatma için, seçili Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri profilin içerisine yerleştirilir ve uygun bir led ışık kapağı ile kapatılır.

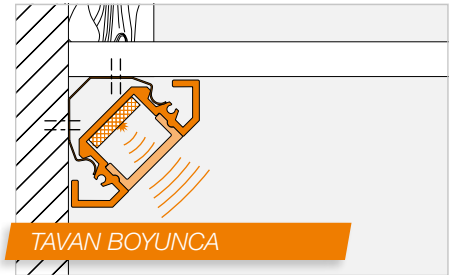
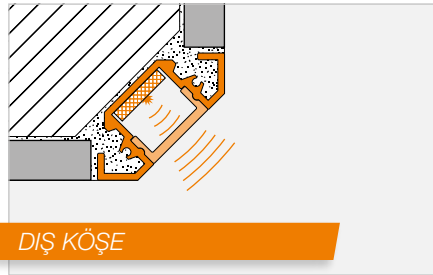
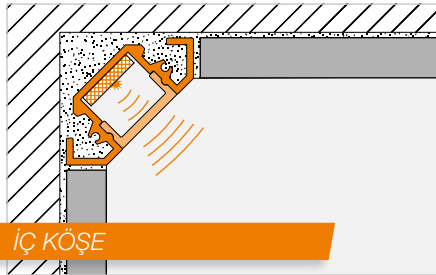
(Ürün bilgi föyü 15.7)



- 1 Schlüter-LIPROTEC-LLE profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

Kullanım alanları:

- ✓ Duş içerisinde dikey ışık çizgisi
- ✓ Tavan boyunca ışık şeridi
- ✓ Köşelerde vurgu aydınlatması

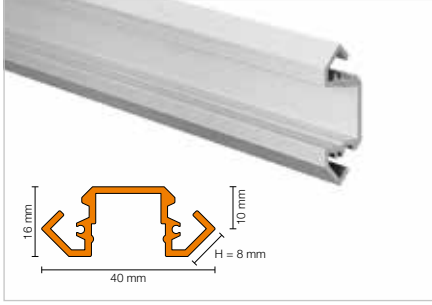


Bilgi: Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur.
Yatay montaj için, sayfa 12'deki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

PROFİL | IŞIK HATTI | KÖŞE



Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alü. doğal mat eloksallı

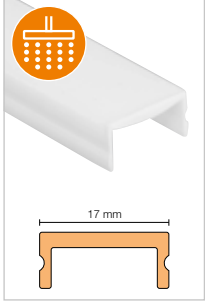
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
8	LT LLE 4016 AE	28,19	60

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Alü. renkli kaplamalı, parlak beyaz mat

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
8	LT LLE 4016 MBW	29,99	60

LED IŞIK KAPAĞI | MONTAJ YARDIMCISI



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

LED ışık kapağı, indirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS I 20	19,56	60



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Montaj klipsleri

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT LLE MK	4,73	50

Bilgi:

Sabitlenme malzemesi dahil montaj klipsi, montaj klipsinin tavsiye edilen sabitleme aralığı her 50 cm'de bir.

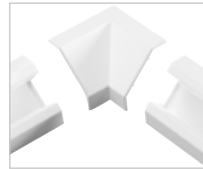
KÖŞE | FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Dış köşe 90° imitasyon ABS

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
E / LT LLE / AE	6,18	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/I

İç köşe 90° imitasyon ABS

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
I / LT LLE / AE	6,18	50

Bilgi:

Dış ve iç köşeler sadece duvar boyunca yatay montaj için tasarlanmıştır. Profil, seramik yapıştırıcısı içine gömülemez.

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/E

Dış köşe 90° ABS

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
E / LT LLE / MBW	6,18	50

Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

İç köşe 90° ABS

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
I / LT LLE / MBW	6,18	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Final kapağı alü. doğal mat eloksallı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EK / LT LLE / AE	13,80	50



Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Final kapağı alü. renkli boyalı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EK / LT LLE / MBW	15,29	50

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

RGB+B AYARLANABİLİR

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şeritler, RGB+B kumanda edilebilir 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 9/50	114,76	10
100	LT ES 9/100	106,03	10
150	LT ES 9/150	106,03	10
200	LT ES 9/200	99,79	10
250	LT ES 9	99,79	10
400	LT ES 9/400	97,15	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 9

Boyutlar (B x H)	15 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	192 (96 RGB + 96 B)
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	85

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 11/50	81,75	10
100	LT ES 11/100	72,27	10
150	LT ES 11/150	68,13	10
200	LT ES 11/200	62,20	10
250	LT ES 11	59,24	10
400	LT ES 11/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 11

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 21/50	81,75	10
100	LT ES 21/100	72,27	10
150	LT ES 21/150	68,13	10
200	LT ES 21/200	62,20	10
250	LT ES 21	59,24	10
400	LT ES 21/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 21

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

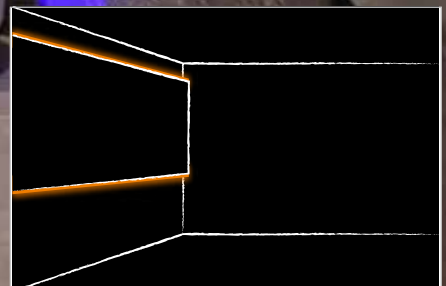
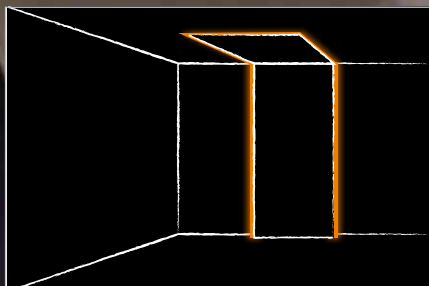
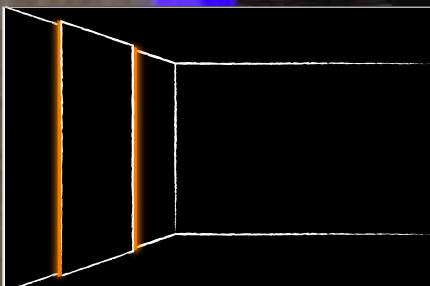
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-WS

Atmosferik LED ışıklı bileşenlerin ve duvar panellerinin vurgu aydınlatması, kanıtlanmış Schlüter-LIPROTEC-WS profillerinin etki alanıdır. Enfes seramikler veya doğal taş plakalar ile birlikte bireysel aydınlatma deneyimlerine olanak tanıyan endirekt veya direkt ışık yayımı için Led ışık kapakları ile birleştirilebilirler.





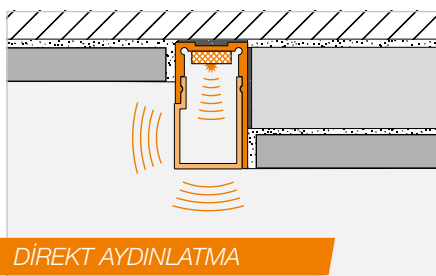
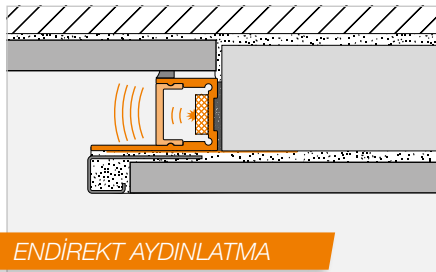
Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Işık üzerine inşa

Schlüter-LIPROTEC-WS çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. Profil, içine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 15.2)

Kullanım alanları:

- ✓ Elemanlar
- ✓ Duvar yüzeyleri
- ✓ Duvar önü uygulamaları
- ✓ Kemer ayağı aydınlatması
- ✓ Işık şeritleri



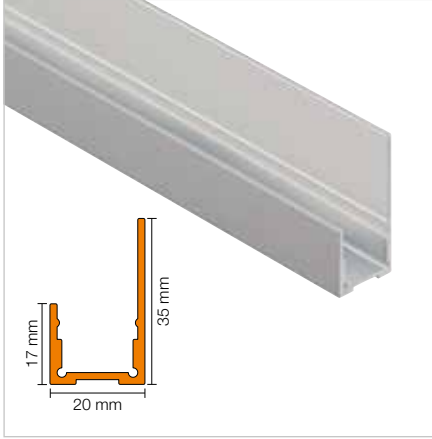
- 1 Schlüter-LIPROTEC-WS profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

Bilgi: Endirekt aydınlatma için Led ışık kapağı, duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Direkt aydınlatma için Led ışık kapağı, sadece nemli alanların dışına montaj için uygundur.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

PROFİL | DUVAR YÜZEYİ



Schlüter®-LIPROTEC-WS

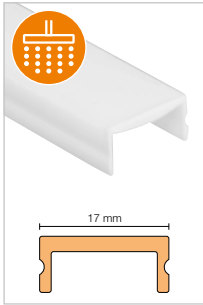
Alü. natural mat eloksallı

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT WS 20 AE/100	25,12	60
1,5	LT WS 20 AE/150	25,12	60
2,5	LT WS 20 AE	25,12	60



Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 75'e bakınız.)

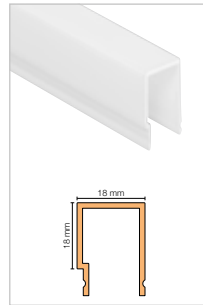
LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT WS I 20/100	19,56	60
1,5	LT WS I 20/150	19,56	60
2,5	LT WS I 20	19,56	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT WS D 20/100	22,64	60
1,5	LT WS D 20/150	22,64	60
2,5	LT WS D 20	22,64	60

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksallı, endirekt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
17	EK / LT WS I AE 20	15,33	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksallı, direkt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
35	EK / LT WS D AE 20	16,45	50

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

RGB+B AYARLANABİLİR

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şeritler, RGB+B kumanda edilebilir 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 9/50	114,76	10
100	LT ES 9/100	106,03	10
150	LT ES 9/150	106,03	10
200	LT ES 9/200	99,79	10
250	LT ES 9	99,79	10
400	LT ES 9/400	97,15	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 9

Boyutlar (B x H)	15 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	192 (96 RGB + 96 B)
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	85

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 11/50	81,75	10
100	LT ES 11/100	72,27	10
150	LT ES 11/150	68,13	10
200	LT ES 11/200	62,20	10
250	LT ES 11	59,24	10
400	LT ES 11/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 1 1

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 21/50	81,75	10
100	LT ES 21/100	72,27	10
150	LT ES 21/150	68,13	10
200	LT ES 21/200	62,20	10
250	LT ES 21	59,24	10
400	LT ES 21/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 2 1

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

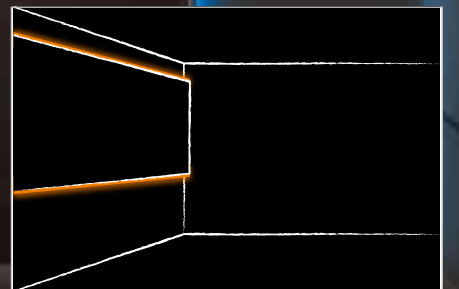
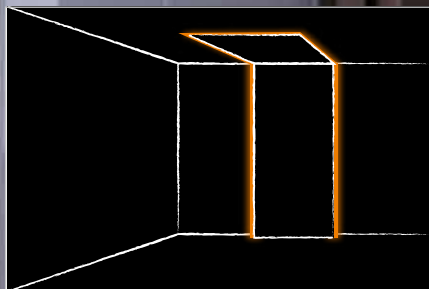
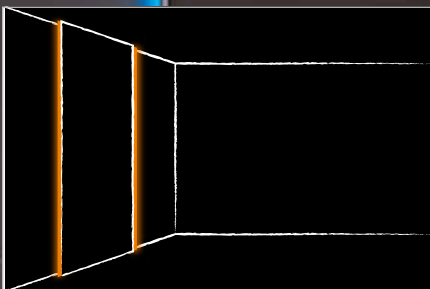
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Işık tasarımı sonuna kadar düşünülmüş: Entegre bir kablo kanalı, kanıtlanmış KERDI-BOARD panelleri için 19 mm sistem boyutunda montaj ayağı, seçtiğiniz direkt veya endirekt aydınlatma için Led ışık kapakları – LIPROTEC-WSK'de müşterilerimizin işini kolaylaştıran özelliklerden bazıları. Müşteriye her gün neşe getiren kişisel bir aydınlatma deneyimi yaşatın.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Odak noktanızı belirleyin!

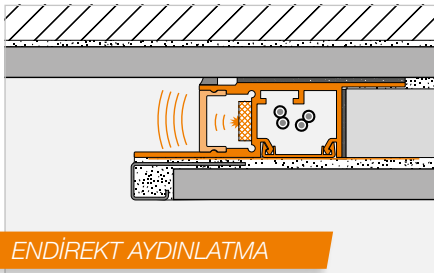
Schlüter-LIPROTEC-WSK çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. 19 mm kalınlığındaki Schlüter-KERDI-BOARD plakaları için entegre edilmiş bir kablo kanalı ve kablo kanalı için oyulmuş yuva, işlemi kolaylaştırır. (Ürün bilgi föyü 15.2)

Kullanım alanları:

- ✓ Elemanlar
- ✓ Duvar yüzeyleri
- ✓ Duvar önü uygulamaları
- ✓ Kemer ayağı aydınlatması
- ✓ Işık şeritleri



- 1 Schlüter-LIPROTEC-WSK profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)

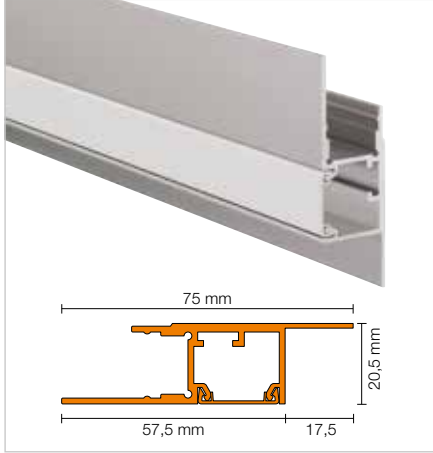


Bilgi: Endirekt aydınlatma için Led ışık kapağı, duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Direkt aydınlatma için Led ışık kapağı, sadece nemli alanların dışına montaj için uygundur.



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

PROFİL | KABLO KANALLI DUVAR YÜZEYİ



Schlüter®-LIPROTEC-WSK

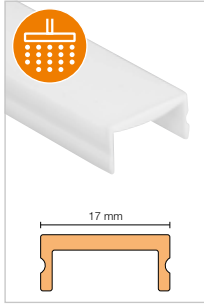
Alü. natural mat eloksallı

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	WS 20 K1 AAE	40,33	60



Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 75'e bakınız.)

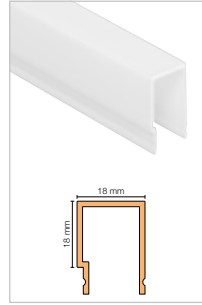
LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS I 20	19,56	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS D 20	22,64	60

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksallı, endirekt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
17	EK / LT WS I AE 20	15,33	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksallı, direkt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
35	EK / LT WS D AE 20	16,45	50

AKSESUAR

Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.



RGB+B AYARLANABİLİR

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şeritler, RGB+B kumanda edilebilir 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 9/50	114,76	10
100	LT ES 9/100	106,03	10
150	LT ES 9/150	106,03	10
200	LT ES 9/200	99,79	10
250	LT ES 9	99,79	10
400	LT ES 9/400	97,15	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 9

Boyutlar (B x H)	15 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	192 (96 RGB + 96 B)
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	85

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 11/50	81,75	10
100	LT ES 11/100	72,27	10
150	LT ES 11/150	68,13	10
200	LT ES 11/200	62,20	10
250	LT ES 11	59,24	10
400	LT ES 11/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 11

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 21/50	81,75	10
100	LT ES 21/100	72,27	10
150	LT ES 21/150	68,13	10
200	LT ES 21/200	62,20	10
250	LT ES 21	59,24	10
400	LT ES 21/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 21

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

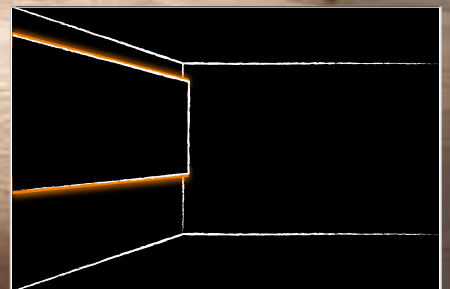
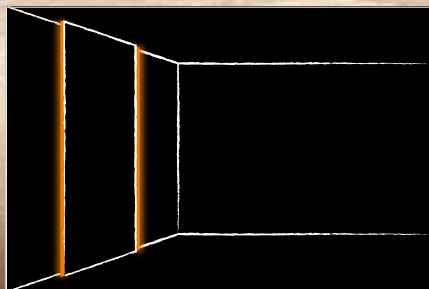
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Kaplama bitişlerinde vurgulu aydınlatma: Schlüter-LIPROTEC-WSQ, küvetlerin, duvar önü uygulamalarının ve duvar yüzeylerinin atmosferik LED aydınlatmasını, zamansız QUADEC tasarımında zarif bir görünümle birleştirir. Direkt veya endirekt ışık yayılımı için farklı Led ışık kapakları, LIPROTEC-WSQ ile bireysel bir ışık tasarımına izin verir.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

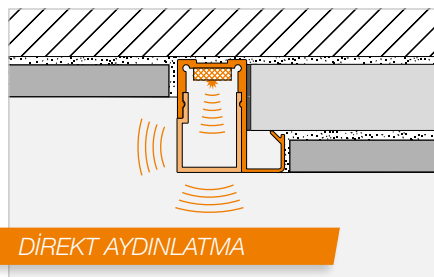
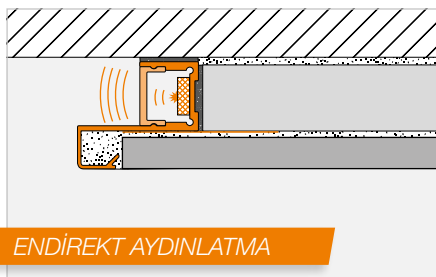
Işık üzerine inşa

Schlüter-LIPROTEC-WSQ çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. LIPROTEC-WSQ, size her zaman için modern kaplama bitişi olan Schlüter-QUADEC dizaynını sunar. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

(Ürün bilgi föyü 15.2)

Kullanım alanları:

- ✓ Elemanlar
- ✓ Duvar yüzeyleri
- ✓ Duvar önü uygulamaları
- ✓ Kemer ayağı aydınlatması
- ✓ Işık şeritleri



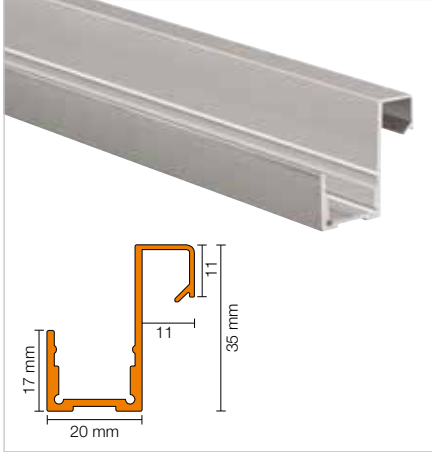
- 1 Schlüter-LIPROTEC-WSQ profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

Bilgi: Endirekt aydınlatma için Led ışık kapağı, duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Direkt aydınlatma için Led ışık kapağı, sadece nemli alanların dışına montaj için uygundur.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

PROFİL | QUADEC BİTİŞLİ DUVAR YÜZEYİ



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

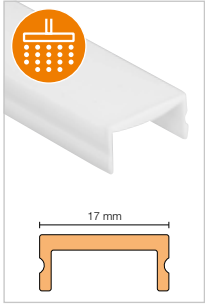
Alü. natural mat eloksal, H = 11 mm

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	WS 20Q 110 AE	34,24	60



Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 75'e bakınız.)

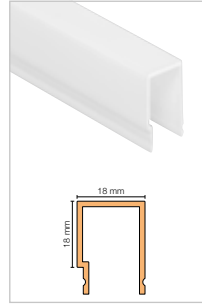
LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS I 20	19,56	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT WS D 20	22,64	60

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal, indirekt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
17	EK / LT WS I AE 20	15,33	50



Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal, direkt aydınlatma

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
35	EK / LT WS D AE 20	16,45	50

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

RGB+B AYARLANABİLİR

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şeritler, RGB+B kumanda edilebilir 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 9/50	114,76	10
100	LT ES 9/100	106,03	10
150	LT ES 9/150	106,03	10
200	LT ES 9/200	99,79	10
250	LT ES 9	99,79	10
400	LT ES 9/400	97,15	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 9

Boyutlar (B x H)	15 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	15
LED sayısı (Ad./m)	192 (96 RGB + 96 B)
Renk sıcaklığı (Kelvin)	RGB+B (2700 K)
CRI	85

Her 62,5 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 11/50	81,75	10
100	LT ES 11/100	72,27	10
150	LT ES 11/150	68,13	10
200	LT ES 11/200	62,20	10
250	LT ES 11	59,24	10
400	LT ES 11/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 1 1

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 21/50	81,75	10
100	LT ES 21/100	72,27	10
150	LT ES 21/150	68,13	10
200	LT ES 21/200	62,20	10
250	LT ES 21	59,24	10
400	LT ES 21/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 2 1

Boyutlar (B x H)	12 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

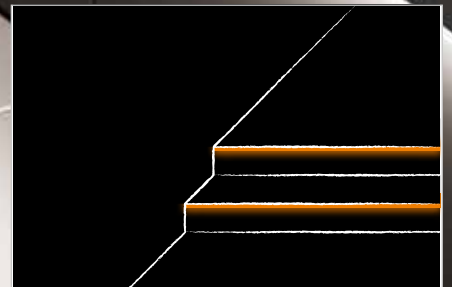
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.





Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB, aydınlatmalı basamak ırhtları için müşterilerimize sunduğumuz evrensel bir çözümdür. İster merdiven sahanlığını ön plana çıkarın, dilerseniz de resepsiyonunuz havada süzölsün; Schlüter-Systems akıllı aydınlatma teknolojisi için binlerce farklı kullanım alanı bulabilirsiniz. Basamak kenarları için Schlüter-LIPROTEC-PB ile kaliteli Schlüter-TREP profillerini kombine edin. Merdiven sistemleri için 62. sayfada bulabileceğiniz komple ve kombine setleri tavsiye ediyoruz.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Kademe kademe aydınlatma

Schlüter-LIPROTEC-PB, alüminyum eloksal malzemeden üretilmiş, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir basamak rıhtı kenar profilidir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şerit montajına uygun olup, Schlüter basamak profilleri ile birlikte kullanıldığında rıht kenarları için eşsiz bir aydınlatma sağlayabilmektedir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. İsteğe bağlı olarak basamak kenarları endirekt ya da 3 mm kalınlığında bir LED şerit kullanılarak direkt olarak aydınlatma şeritleri meydana getirilebilir. LIPROTEC-PB profilinin bir diğer kullanım alanı ise, mutfak tezgahlarının ön kenarlarının direkt olarak aydınlatılmasıdır. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

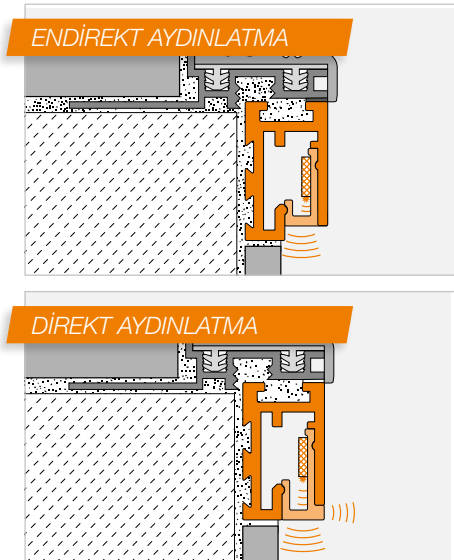
(Ürün bilgi föyü 15.4)

Kullanım alanları:

- ✓ Basamak rıht kenarları



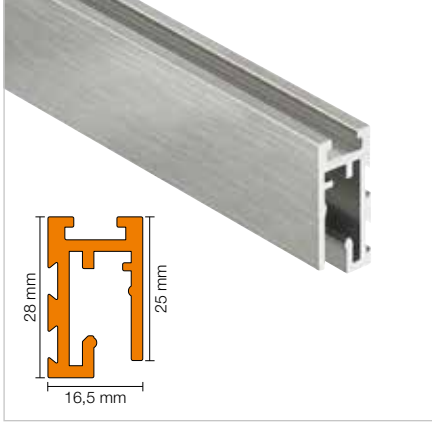
- 1 Schlüter-LIPROTEC-PB profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)





Schlüter®-LIPROTEC-PB

PROFİL | BASAMAK KENARI



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alü. natural mat eloksal

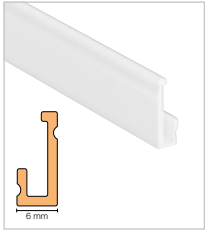
L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT PB 25 AE/100	28,70	60
1,5	LT PB 25 AE/150	28,70	60
2,5	LT PB 25 AE	28,70	60

Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alüminyum mat eloksal
(Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT PB 25 AEEB/100	33,83	60
1,5	LT PB 25 AEEB/150	33,83	60
2,5	LT PB 25 AEEB	33,83	60

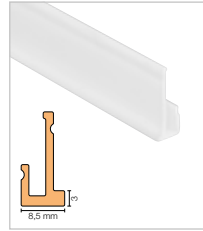
LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT VB I/100	19,23	60
1,5	LT VB I/150	19,23	60
2,5	LT VB I	19,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Led ışık kapağı, endirekt + direkt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
1	LT PB D/100	19,36	60
1,5	LT PB D/150	19,36	60
2,5	LT PB D	19,36	60

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EK / LT PB AE	4,89	50



Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

Final kapağı alü. mat eloksal
(Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EK / LT PB AEEB	5,76	50

Bilgi: Köşe bağlantıları eşleştirme, sayfa 58'de bulunabilir.

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 51/50	82,93	10
100	LT ES 51/100	73,45	10
150	LT ES 51/150	66,34	10
200	LT ES 51/200	62,79	10
250	LT ES 51	60,43	10
400	LT ES 51/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 61/50	82,93	10
100	LT ES 61/100	73,45	10
150	LT ES 61/150	66,34	10
200	LT ES 61/200	62,79	10
250	LT ES 61	60,43	10
400	LT ES 61/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 5 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3200 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

LT ES 6 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

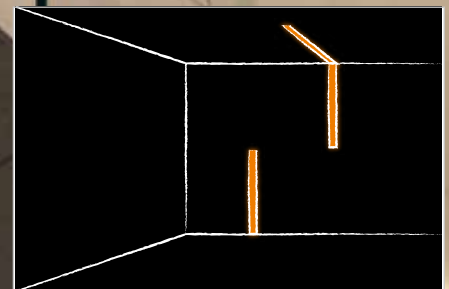
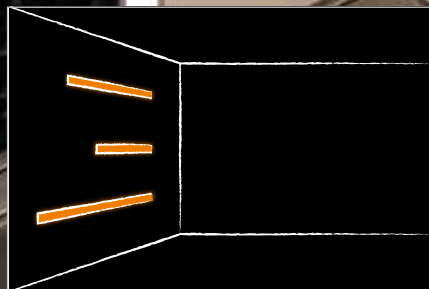
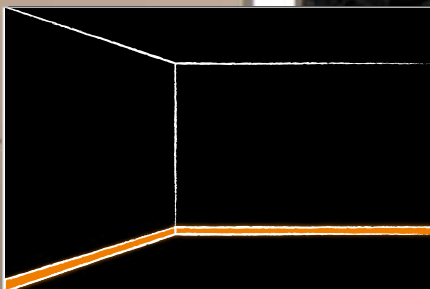
KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Evrensel QUADEC dizaynı, modern LED teknolojisi ile birleştii: Schlüter-DESIGNBASE-QD ile aydınlatmalı süpürgelik ve bordür uygulamaları artık çocuk oyuncağı! Çerçevesiz destek yapısına sahip veya KERDI-BOARD ile üretilmiş tezgahlar ve duvar konstrüksiyonları da sihirli bir dokunuşla ışıltılı aydınlanıyor.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Evinizi ışıkla tamamlayın!

Schlüter-DESIGNBASE-QD, çok yönlü uygulamalar için eloksallı alüminyumdan üretilmiş, yüksek kaliteli bir profildir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ile duvar alanlarında süpürgelik ya da bordür profili olarak kullanılabilir. Profilin 10 mm yüzey genişliği arasına, 39 mm genişliğindeki Led ışık kapağı konularak direkt aydınlatma sağlanır. Aynı şekilde seramik veya ahşap gibi başka dekoratif materyallere de uygulanması mümkündür. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

(rn bilgi föyü 16.1)

Kullanım alanları:

- ✓ Süpürgelik
- ✓ Duvar kaplamalarında aydınlatılmış bordürler



Bilgi: Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Yatay montaj için, sayfa 12'daki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.

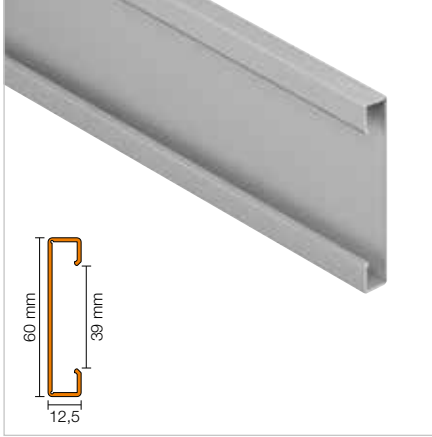


- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED şeritler
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

PROFİL | SÜPÜRGELİK/BORDÜR



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alü. natural mat eloksal

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	DB Q1 AE	32,86	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

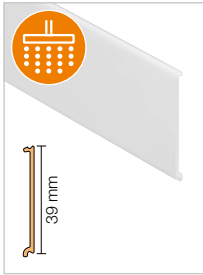
Alüminyum mat eloksal
(Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	DB Q1 AEEB	39,72	60

i

Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmaktadır. (Sayfa 75'e bakınız.)

LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

Led ışık kapağı

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
39	LT FSS 39	20,22	60

i

Işık görüntüsünün bozulmasını önlemek için, kendinden yapışkanlı, reflektör bant Schlüter-LIPROTEC-RKB, deliklere veya kabloların üzerine uygulanır (bkz. Sayfa 75).

FİNAL KAPAĞI



Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Dış köşe alü. natural mat eloksal

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EV / DB Q1 AE	29,00	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

Dış köşe alü. mat eloksal
(Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
EV / DB Q1 AEEB	34,98	50

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

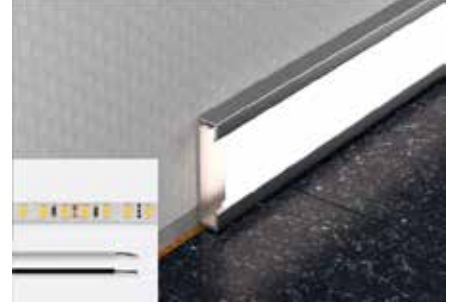
LED ŞERİTLER



IP67



IP67



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 31/50	81,75	10
100	LT ES 31/100	72,27	10
150	LT ES 31/150	68,13	10
200	LT ES 31/200	62,20	10
250	LT ES 31	59,24	10
400	LT ES 31/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 41/50	81,75	10
100	LT ES 41/100	72,27	10
150	LT ES 41/150	68,13	10
200	LT ES 41/200	62,20	10
250	LT ES 41	59,24	10
400	LT ES 41/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 3 1

Boyutlar (B x H)	7 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3400 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

LT ES 4 1

Boyutlar (B x H)	7 x 5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

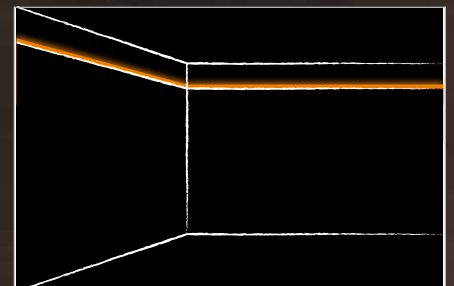
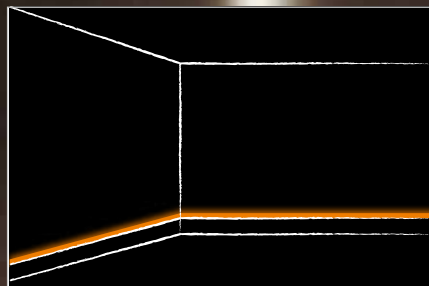
KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB, sadece seramik kaplamalarınızın kenarlarını kapatmak için kullanabileceğiniz şık bir kenar profili olarak işlev görmekle kalmaz, seramiklerinize ışık katarak, iç mekan tasarımlarınıza yaratıcı vurgular eklemenize yardımcı olur. Dört farklı yükseklikte mevcuttur. Sadece 3,5 mm olan montaj yüksekliği, Schlüter-Systems için özel olarak geliştirilen kenar aydınlatmalı LED şeritlerle, son derece ince tasarımların ve sofistike ışık efektlerinin uygulanmasına olanak vermektedir.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

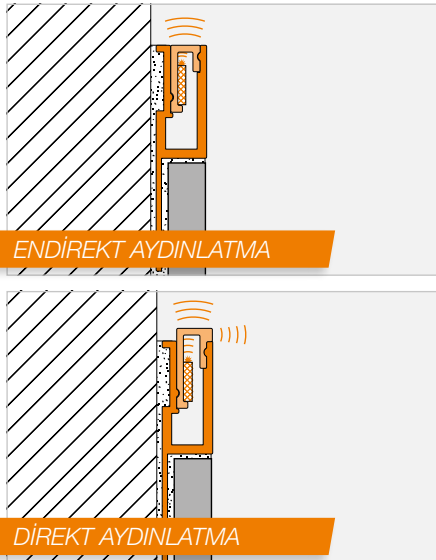
Seramikleriniz ışık saçsın!

Schlüter-LIPROTEC-VB, duvar kaplamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış olup, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir seramik kenar profilidir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şerit montajına uygun olup, iki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, değişik ışık efektleri elde edilebilir. Profil kenarlarından direkt olarak tavana doğru endirekt ışık yansımaları ya da süpürgelik aydınlatması olarak uygulanabilir. Ayrıca 3 mm kalınlığında, direkt ışık şeridi elde edilebilir. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

(Ürün bilgi föyü 15.1)

Kullanım alanları:

- ✓ Duvar kaplamaları
- ✓ Süpürgelik

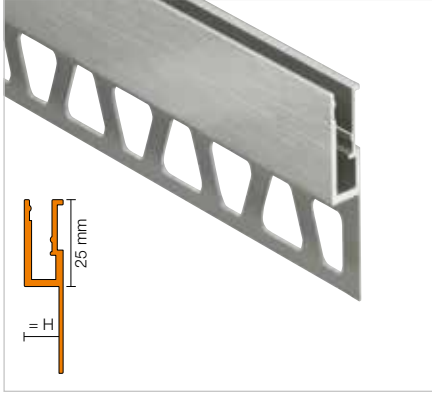


- 1 Schlüter-LIPROTEC-VB profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)



Schlüter®-LIPROTEC-VB

PROFİL | KEMER AYAĞI AYDINLATMASI



Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alü. natural mat eloksall

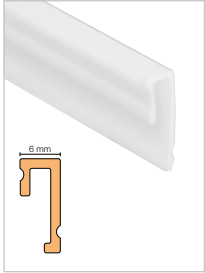
H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
8	LT VB 80 AE	25,12	60
10	LT VB 100 AE	26,03	60
11	LT VB 110 AE	26,74	60
12,5	LT VB 125 AE	27,72	60

Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alüminyum mat eloksall
(Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
8	LT VB 80 AEEB	29,98	60
10	LT VB 100 AEEB	30,93	60
11	LT VB 110 AEEB	31,78	60
12,5	LT VB 125 AEEB	33,19	60

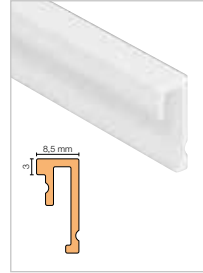
LED IŞIK KAPAĞI



Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT VB I	19,23	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

L (m)	Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
2,5	LT VB D	19,23	60

Bilgi: Yandan aydınlatılan LED şeritlerin kablo beslemesi her zaman sağ taraftan gerçekleşir. Oradan ışık yukarı doğru yayılır.

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz. Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 51/50	82,93	10
100	LT ES 51/100	73,45	10
150	LT ES 51/150	66,34	10
200	LT ES 51/200	62,79	10
250	LT ES 51	60,43	10
400	LT ES 51/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 61/50	82,93	10
100	LT ES 61/100	73,45	10
150	LT ES 61/150	66,34	10
200	LT ES 61/200	62,79	10
250	LT ES 61	60,43	10
400	LT ES 61/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 5 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3200 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

LT ES 6 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.



Schlüter®-LIPROTEC-D

Schlüter-LIPROTEC-D ile duvarlarınızı süsleyen dekoratif elemanlara özel bir çerçeve kazandırabilirsiniz. İster duvarlarınızı dekoratif parçalar, bordürler, resimler veya aynalarla hareketlendirmek; ister gölgede kalan gösterişsiz bir alanı vurgulamak için indirekt aydınlatma ile belirli alanları öne çıkarmak isteyin – LIPROTEC-D ile en az sizin kadar kişisel ve esnek çözümler bulabilirsiniz. Kolayca yapmak isterseniz: Sizin için tam açıyla kesilmiş ve güç kaynağı, LED şeritler ve montaj malzemeleriyle tamamlanmış 118,5 x 93,5 cm formatında bir çerçeve setini bir araya getirdik. Yapmanız gereken tek şey, uygun aynayı veya dekor elemanını temin etmek.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 99'da bulabilirsiniz.

Çerçeve doğru olmalı!

Schlüter-LIPROTEC-D 6 mm'lik yüzey alanına sahip, eloksallı alüminyumdan üretilmiş, yüksek kaliteli bir dekoratif duvar profilidir. Seramik kaplama bitişlerinde, ayna veya cam gibi farklı dekor materyalleri ile uygulanabilme imkanı sunar. Schlüter-LIPROTEC-D, Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ile dekoratif elemanların etrafında endirekt bir aydınlatma sağlar. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

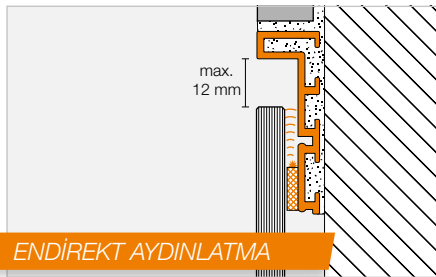
(Ürün bilgi föyü 15.3)

Kullanım alanları:

- ✓ Ayna
- ✓ Çeşitli malzemelerden üretilmiş dekoratif parça



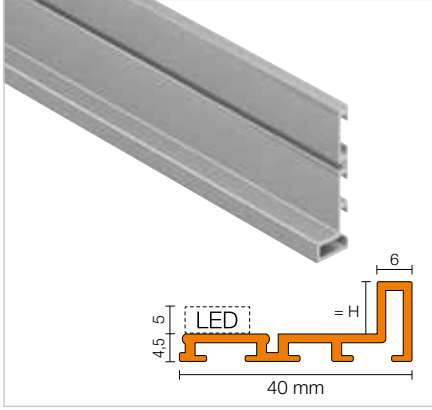
- 1 Schlüter-LIPROTEC-D profili
- 2 LED şeritler





Schlüter®-LIPROTEC-D

PROFİL | DEKOR MATERYALLERİ İÇİN OLUKLU PROFİL



Schlüter®-LIPROTEC-D

Alü. natural mat eloksall

H (mm)	L = 2,50 m Art.-No.	€ / m	KV (Ad.)
4,5	LT D 45 AE	27,33	60
7,5	LT D 75 AE	27,60	60
9	LT D 90 AE	29,92	60
16,5	LT D 165 AE	30,83	60

i

Profil yüksekliğinin seçilmesi:

LED şeritlerin yüksekliği LT ES 51 ile
LT ES 61 5 mm olarak dikkate alınır.
Profil LT D 45 AE, 4,5 mm'lik yüksekliğiyle
aydınlatmasız dekorasyon malzemeleri
için idealdir.

KÖŞE BAĞLANTISI



Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Köşe bağlantı seti, 4 adet

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
V 90 / LT 10/4	13,23	50

i

Her çerçeve köşesi için,
2 adet köşe bağlantı parçası
gerekmektedir.

AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 66'da bulabilirsiniz.
Kumanda, güç kaynakları ve kurulum materyalleri.

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

LED ŞERİTLER



IP65



IP65



Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, sıcak beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 51/50	82,93	10
100	LT ES 51/100	73,45	10
150	LT ES 51/150	66,34	10
200	LT ES 51/200	62,79	10
250	LT ES 51	60,43	10
400	LT ES 51/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

L (cm)	Art.-No.	€ / m	P (Ad.)
50	LT ES 61/50	82,93	10
100	LT ES 61/100	73,45	10
150	LT ES 61/150	66,34	10
200	LT ES 61/200	62,79	10
250	LT ES 61	60,43	10
400	LT ES 61/400	55,68	10

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 m, besleme uzunluğu: 3 m

LT ES 5 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	3200 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

LT ES 6 1

Boyutlar (B x H)	8 x 2,5 mm
Değerlendirilmiş kapasite (W/m)	7,5
LED sayısı (Ad./m)	140
Renk sıcaklığı (Kelvin)	4900 K
CRI	92

Her 50 mm'de bir kısaltılabilir

KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.
Radyo butonları sayfa 70'dan bulabilirsiniz.

Duvar yüzeyleri için setler (WSK)



Schlüter-LIPROTEC-WSK setleri, formatınızı göstermeniz için işinizi kolaylaştırır. Basit bir şekilde geniş (128,5 cm) ya da dar (70 cm) arasından pratik profil seti seçiminizi yapın. RGB+B teknolojimiz size sınırsız özgürlük sunar: 16 milyondan fazla renk tonu, odanızı rengarenk bir wellness alanına dönüştürür. 2500 K – 6500 K beyaz ışık rengi duvar panellerinizin mevcut tavan aydınlatmanızla aynı ışıkta parlamasını sağlar. Kumanda isteğe göre Bluetooth alıcı ile de yapılabilir. Schlüter-Systems'in uygulamalarını ücretsiz olarak App Store ya da Google Play'de bulabilirsiniz.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285

RGB+B AYARLANABİLİR

PROFİL SETİ

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 2500**

Arkadan aydınlatmalı duvar plakası profil seti

L (m)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
2,5	WS 20 K1 S2 AE	290,35	10



AKSESUAR SETİ

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700

LED şerit ile aksesuar seti RGB+B

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
WS 20 ZS2 LT ES9	889,26	10

Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285

LED şerit ile aksesuar seti RGB+B

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
WS 20 ZS3 LT ES9	1011,92	10

İÇİNDEKİLER

WSK 2500

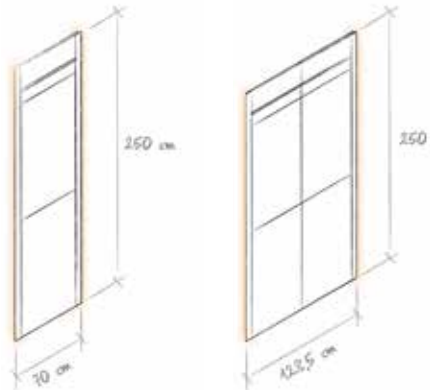
- 2 adet 250 cm Schlüter-LIPROTEC-WSK profili, kablo uygulaması için kanallı ve entegre kablo kanalı kapağı ile birlikte; Led ışık kapağı Schlüter-LIPROTEC-WSI

WSK 700

- 2 adet LED şeridi Schlüter-LIPROTEC-ES Uzunluk: 250 cm ışık rengi: çok renkli + beyaz (RGB+B)
- 1 takım Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, uç formatı için: 250 cm x 70 mm önceden hazırlanmıştır, kablo kanalı için giriş oluğu ile
- 1 kablo kanalı, kapaklı
- 1 adet kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL, genişlik: 7,5 cm, uzunluk: 800 cm
- 1 adet Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gri
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 100 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (bağlantı seti)
- 1 adet spiral boru, 200 cm, 20 mm çapında
- 1 adet montaj/uygulama talimatı

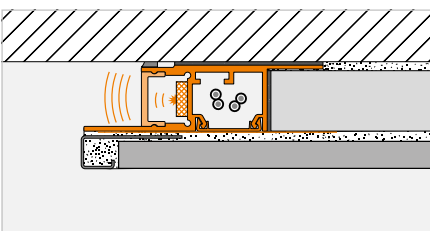
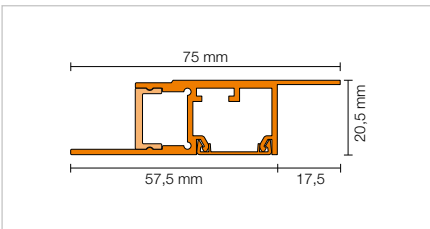
WSK 1285

- 2 adet LED şeridi Schlüter-LIPROTEC-ES Uzunluk: 250 cm ışık rengi: çok renkli + beyaz (RGB+B)
- 1 takım Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, uç formatı için: 250 cm x 128,5 cm önceden hazırlanmıştır, kablo kanalı için giriş oluğu ile
- 2 kablo kanalı, kapaklı
- 1 adet kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL, genişlik: 7,5 cm, uzunluk: 800 cm
- 1 adet Schlüter-KERDI-FIX, 290 ml gri
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 100 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet Schlüter-LIPROTEC-ZS 5A (bağlantı seti)
- 1 adet spiral boru, 200 cm, 20 mm çapında
- 1 adet montaj/uygulama talimatı



WSK 700

WSK 1285



Uygun Bluetooth kumandalarını sayfa 68'te bulabilirsiniz.

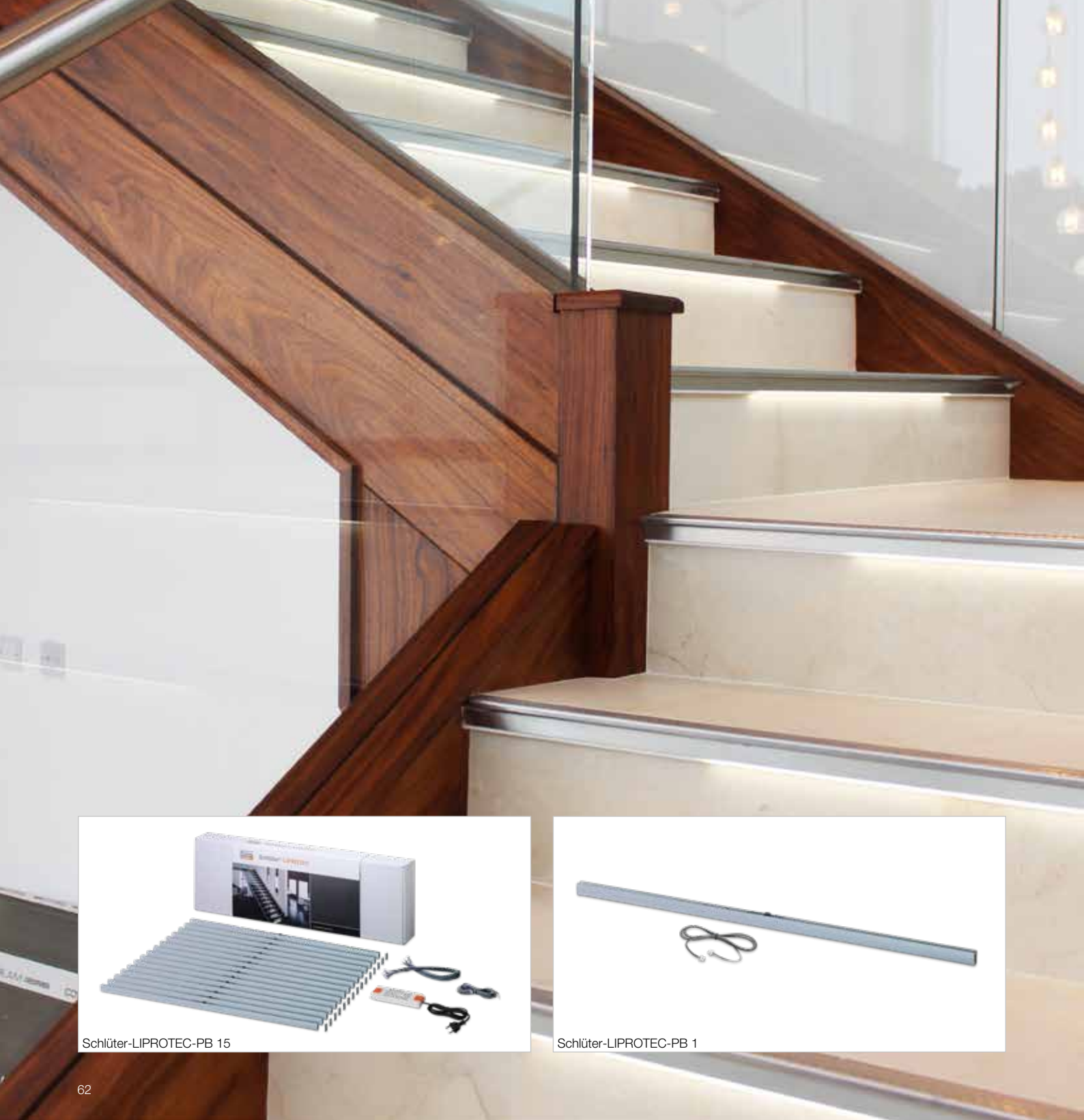


Merdiven setleri (PB)



Schlüter-LIPROTEC-PB basamak setleri ışığı tam da ihtiyaç olan yere getirir: Basamakların ortasına. Komple-Set PB 15, merkezi önceden monte edilmiş 60 cm genişliğinde LED modülleri için 15 basamaklı komple setlerden oluşmaktadır. Led ışık kapakları, bir yandan ışığın endirekt olarak yayılmasını sağlar ve diğer yandan önce hafif bir ışık hattı oluşturur. 100/150 cm uzunluğunda kombine edilmiş alüminyum taşıyıcı profil ve Led ışık kapağı isteğe göre kısaltılabilir. LED modülleri natural beyaz 4500 K renk sıcaklığına ve basit bir kavrama sistemine sahiptir, 500 cm uzunluğunda bir bağlantı kablosu ve bir güç kaynağı setin içerisinde mevcuttur.

Eğer yeterli gelmezse: Basamak setleri yalnızca bir besleme ile problemsiz olarak 18 basamağa kadar devam ettirilebilir. Schlüter-LIPROTEC-PB 1 tek kademeli setleri kullanın.



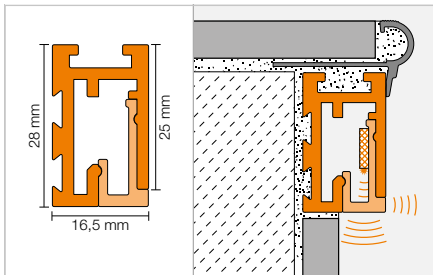
Schlüter-LIPROTEC-PB 15



Schlüter-LIPROTEC-PB 1

Avantajlar

- ✓ Montaja hazır paketlenmiştir.
- ✓ Setin içerisinde bulunan komple kablolama sistemi ve güç kaynağı.
- ✓ Seramik yapıştırıcısı ile profilleri kolayca uygulama imkanı.



Bilgi! Sadece iç mekanda kullanınız!

Set, düz seyreden merdivenler için tasarlanmıştır. Merdiven profilleri, kaplama malzemesine uygun biçimde ayrıca sipariş edilebilir!

Farklı ışık efektleri uygulayabilmek için sayfa 70'teki radyo kumandamızı tavsiye ederiz.

NATUREL BEYAZ

KOMPLE SET



Komple set LT PB 15

Merdiven sistemleri için komple set alü. natural mat eloksal

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AE/100	2225,51	10
PB 15 S1 AE/150	2419,05	10

Komple set LT PB 15

Merdiven sistemleri için komple set alüminyum mat eloksal (Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB 15 S1 AE/100	2322,78	10
PB 15 S1 AE/150	2568,96	10

Kombine set LT PB 1

Bir merdiven basamağı için kombine set alü. natural mat eloksal

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AE/100	174,81	10
PB S1 AE/150	187,73	10

Kombine set LT PB 1

Bir merdiven basamağı için kombine set alüminyum mat eloksal (Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
PB S1 AE/100	183,05	10
PB S1 AE/150	196,92	10

İÇİNDEKİLER

PB 15

- 100/150 cm'lik 15 adet profil LT PB kapak plakası, kablo kanalı, 15 adet final kapağı dahil
- 100/150 cm'lik 15 adet Led ışık kapağı LT PB D, LED modülü, naturel beyaz 4500 Kelvin, bağlantı sistemi dahil
- 70 cm'lik 14 adet bağlantı kablosu, soket/bağlantı sistemi, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 500 cm'lik 1 adet besleme kablosu, tek taraflı soket sistemi, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 75 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet montaj/uygulama talimatı

PB 1

- 100/150 cm'lik 1 adet profil LT PB kapak paneli, kablo kanalı, final kapağı dahil
- 100/150 cm'lik 1 adet Led ışık kapağı LT PB D, LED-modülü, naturel beyaz 4500 Kelvin, bağlantı sistemi dahil
- 70 cm'lik 1 adet bağlantı kablosu, soket/bağlantı sistemi, 2 x 0,32 mm² (AWG 22)
- 1 adet montaj/uygulama talimatı

BESLEME KABLOSU

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK



Schlüter-LIPROTEC-ZZK, 500 cm uzunluğunda bir besleme kablosudur (2 x 0,32 mm², AWG 22), Schlüter-LIPROTEC-PB merdiven sistemlerinin elektrik güç kaynaklarına bağlantısını oluşturmak için kullanılır.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Besleme kablosu

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT ZZK 2A 5M	12,86	10



Dekoratif çerçeve takımları (D)

SET

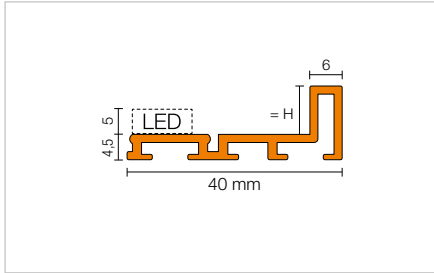
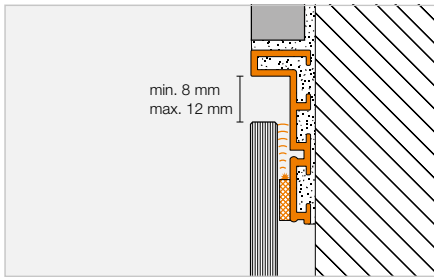


Schlüter-LIPROTEC-D 90 aydınlatılmış dekor elemanları için komple setlerdir. Dekorlu cam, dekoratif paneller, aynalar veya tasarım elemanları, bu komple setlerle endirekt LED aydınlatmalı yüksek kaliteli bir çerçeve sunulmaktadır. Taşıyıcı profiller gönye kesildi ve sete 3200 K (sıcak beyaz) veya 4900 K (naturel beyaz) renk sıcaklığına sahip dört uyumlu Schlüter-LIPROTEC-ES-LED şerit ve montaj, kablolama ve uygun güç kaynağı için komple malzeme dahil edildi.



Avantajlar

- ✓ Montaja hazır paketlenmiştir.
- ✓ Setin içerisinde bulunan komple kablolama sistemi.
- ✓ Setin içerisinde bulunan güç kaynağı.
- ✓ Seramik yapıştırıcısı ile profilleri kolayca uygulama imkanı.



Bilgi! Dekor elemanı uygulanırken (örn. aynalar) listelenen talimatlara uyulmalıdır.

Işık kumandası için Sayfa 69'teki Bluetooth Kumanda'mız, veya radyo kontrolü için Sayfa 70'teki kumandamızın kullanılması tavsiye edilir.

SICAK BEYAZ

NATUREL BEYAZ

KOMPLE SET



Komple set LT D 90 S1

Komple set çerçeve, sıcak beyaz 3200 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S1 AE	746,36	10

Komple set LT D 90 S2

Komple set çerçeve, naturel beyaz 4900 K

H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
9	LT D90 S2 AE	746,36	10

İÇİNDEKİLER

D 90 S1

- 1 adet profilli çerçeve
Schlüter-LIPROTEC-D 90,
118,5 cm x 93,5 cm dekoratif malzeme tutucusu için gönyeli kesimler ve frezajlar dahil
Schlüter-LIPROTEC-D/V köşe birleştiriciler dahil
- 2 adet LED Şerit Schlüter-LIPROTEC-ES, Uzunluk: 110 cm, sıcak beyaz 3200 Kelvin
- 2 adet LED Şerit Schlüter-LIPROTEC-ES, Uzunluk: 85 cm, sıcak beyaz 3200 Kelvin
- 1 takım dekoratif malzeme tutucusu üst/alt (4 ad.)
- 1 takım ayna sacı üst/alt (4 ad.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS klemens seti
- 1 adet spiral boru, 200 cm, 20 mm çapında
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 50 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet montaj/uygulama talimatı
- 1 adet montaj takımı/montaj yardımcısı

D 90 S2

- 1 adet profilli çerçeve
Schlüter-LIPROTEC-D 90,
118,5 cm x 93,5 cm dekoratif malzeme tutucusu için gönyeli kesimler ve frezajlar dahil
Schlüter-LIPROTEC-D/V köşe birleştiriciler dahil
- 2 adet LED Şerit Schlüter-LIPROTEC-ES, Uzunluk: 110 cm, naturel beyaz 4900 Kelvin
- 2 adet LED Şerit Schlüter-LIPROTEC-ES, Uzunluk: 85 cm, naturel beyaz 4900 Kelvin
- 1 takım dekoratif malzeme tutucusu üst/alt (4 ad.)
- 1 takım ayna sacı üst/alt (4 ad.)
- 1 Schlüter-LIPROTEC-ZS klemens seti
- 1 adet spiral boru, 200 cm, 20 mm çapında
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 50 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet montaj/uygulama talimatı
- 1 adet montaj takımı/montaj yardımcısı

i

Dekoratif malzeme ölçüsü (örn. ayna):
115,3 cm x 90,3 cm (10 mm aydınlatılmış oluk)
Dekoratif malzeme ağırlığı: Max. 16 kg



Schlüter-LIPROTEC kontrolü roket bilimi değildir, siz ve müşterileriniz kadar bireyseldir. Çünkü her ihtiyaç için doğru çözümü sunuyoruz: Basit bir tek kanallı anahtardan kablosuz uzaktan kumanda ve akıllı telefon üzerinden Bluetooth kontrol kombinasyonuna kadar. İsterseniz, LIPROTEC vurgu aydınlatmanızı yerinde ışık düğmesiyle kolayca kontrol edebilirsiniz. Karmaşaya yer yok.

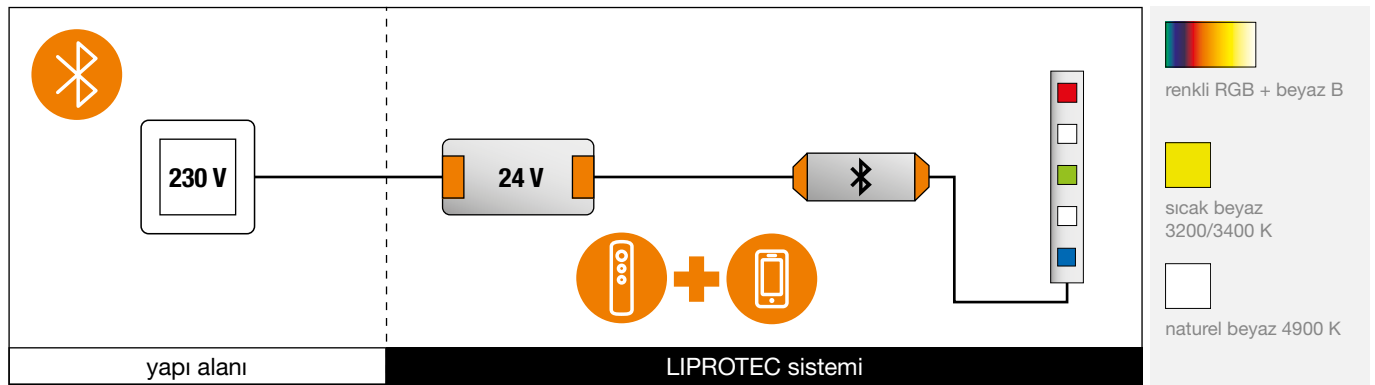
Schlüter-LIPROTEC'i istediğiniz gibi kumanda edin:

- ✓ Aç / Kapa mevcut anahtar
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer bizim kablosuz butonumuzla
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer uygulama üzerinden uzaktan kumanda
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer uygulama üzerinden uzaktan kumanda

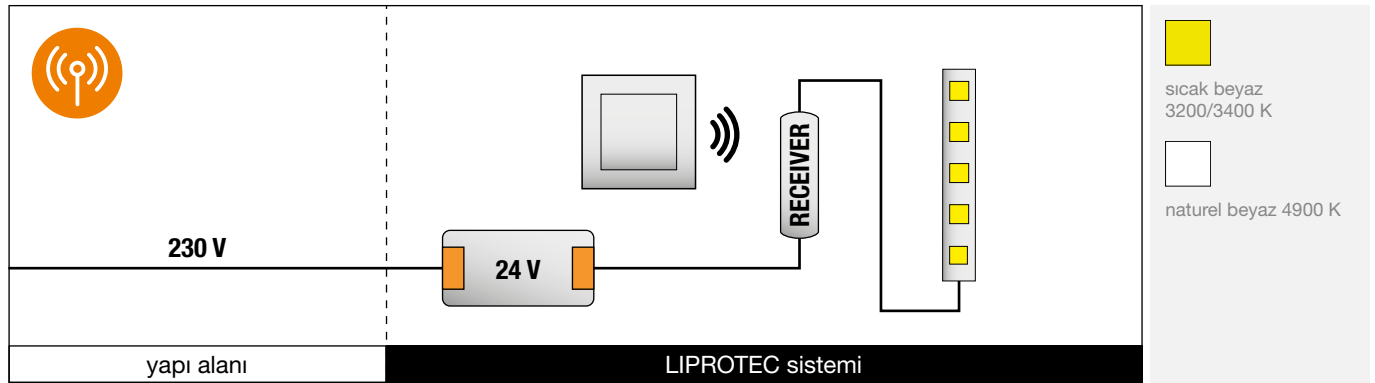
Schlüter®-LIPROTEC-LED kumanda sisteminin kurulması

Schlüter-LIPROTEC, kişiye özel çözümler için bir sistemdir. LED'lerin kumandasında size tüm özgürlüğü sunar. İstenen ışık ambiyansı ve uygulama alanının büyüklüğü konusunda farklı konseptler arasından seçim yapabilirsiniz. Yenilikçi ve uygun fiyatlı Bluetooth kumanda; Radyo frekanslı alıcı ve buton (verici) ya da büyük alanlarda kurulum için merkezi Master/Slave tekniği ile sistemi kontrol edebilirsiniz. Yönünüzü şematik göstergelerimize göre belirleyin, biz de size en uygun Tekniğe sizi yönlendirelim.

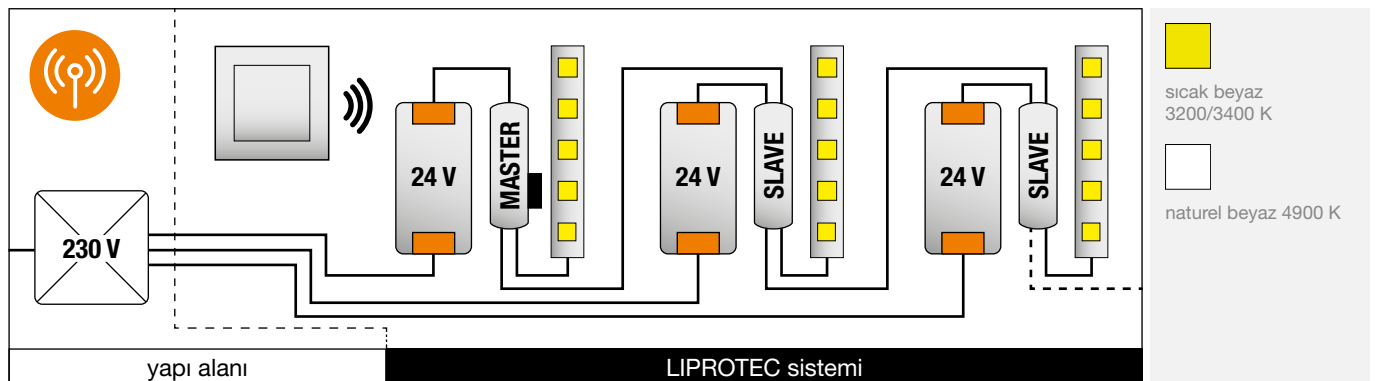
Bluetooth kumanda (Akıllı telefon/Tablet ücretsiz uygulama)..... Sayfa 69



Radyo frekanslı kumanda (Alıcı ve Buton (Verici))..... Sayfa 70



Radyo frekanslı kumanda objeler için (Buton (Verici) ve Master-/Slave Alıcı)..... Sayfa 72





Schlüter®-LIPROTEC Bluetooth kumanda

Schlüter-LIPROTEC-EBR inovatif ışık profil tekniğinin kurulumu için Bluetooth alıcıdır. Alıcılar Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 ve -EBR 4'ün kumandası isteğe bağlı olarak sevkiyat sırasında gönderilen uzaktan kumanda ya da mobil cihazlar akıllı telefon veya tablet ile sağlanabilir. Uzaktan kumanda, güzel formlu duvar askısı ve magnet taşıyıcılı sistemi sunar. Kumanda kontrol uygulaması, Google Play (Android™) ya da Apple App Store'dan (iOS) ücretsiz olarak indirilebilir.



www.schlueter-systems.com/app/



RENKLİ LED İÇİN KUMANDA

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Schlüter-LIPROTEC-EBR 4 12 metreye kadar, seri LT ES 9 beyaz LED şeritlerinin kumandası için, ürünler beraber gönderilen uzaktan kumanda veya uygun Bluetooth alıcılı akıllı telefon ya da tabletler ile birlikte kullanılabilen Bluetooth-/Kablosuz alıcıdır. Bluetooth alıcının işleyişi Schlüter-LED-Renk-Kontrol uygulaması ile sağlanır; Android ve iOS cihazlar için ücretsiz olarak indirilebilir. Aynı anda alıcıyla azami iki cihaz bağlanabilir.

RGB+B LED şeritlerinin LT ES 9 ile bağlantısı sonucu 16 milyondan fazla renk ve beyaz ton oluşturulabilir. Tercihe göre beyaz tonlar ve renkler varyasyonlu renk sıcaklıklarında seçilebilir ve Uygulama yazılımı üzerinden favori olarak kaydedilebilir. 42 farklı renk geçişi önceden programlanabilir ve geçiş hızları varyasyonlu olarak oynatılabilir. Bluetooth alıcısı çok küçük boyutlu olduğundan, yer tasarruflı bir montaja imkan verir.

Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Renkli LED için kumanda

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT EBR 4	187,12	10



renkli RGB + beyaz B

İçindekiler

- Bluetooth alıcı 24 V
- Kablosuz uzaktan kumanda, pilleri ile birlikte
- Uzaktan kumanda için duvar askısı
- 5 adet bağlantı klemensi, 3 damarlı



Bluetooth alıcısı için teknik veriler

(RGB+B LED şeritleri LT ES 9 ile birlikte kullanılması için)

Maksimum Menzil	10 m
Giriş Voltajı	24 V, DC
LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	180 W
Maks. LED şerit uzunluğu	12 m
Koruma	IP63
Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C

BEYAZ LED İÇİN KUMANDA

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Schlüter-LIPROTEC-EBR 1 24 metreye kadar, seri LT ES 11 – LT ES 61 beyaz LED şeritlerinin kumandası için, ürünler beraber gönderilen uzaktan kumanda veya uygun Bluetooth alıcılı akıllı telefon veya tabletler ile birlikte kullanılabilen Bluetooth-/Kablosuz alıcıdır. Bluetooth alıcının işleyişi Schlüter-LED-Renk-Kontrol uygulaması ile sağlanır; Android ve iOS cihazlar için ücretsiz olarak indirilebilir. Farklı dimmer ile oluşturulan ışık şiddetleri Uygulama yazılımı üzerinden favori olarak kaydedilebilir ve bir mobil cihaz, veya uzaktan kumanda ile yönetilebilir.

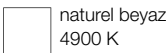
Aynı anda alıcıyla azami iki cihaz bağlanabilir. Alıcının çok küçük boyutta olması, montaj konusunda yerden tasarruf sağlar.

Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.

Schlüter®-LIPROTEC-EBR 1

Beyaz LED için kumanda

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT EBR 1	180,88	10



naturel beyaz
4900 K



sıcak beyaz
3200/3400 K

İçindekiler

- Bluetooth alıcı 24 V
- Kablosuz uzaktan kumanda, pilleri ile birlikte
- Uzaktan kumanda için duvar askısı
- 2 adet bağlantı klemensi, 3 damarlı



Bluetooth alıcısı için teknik veriler

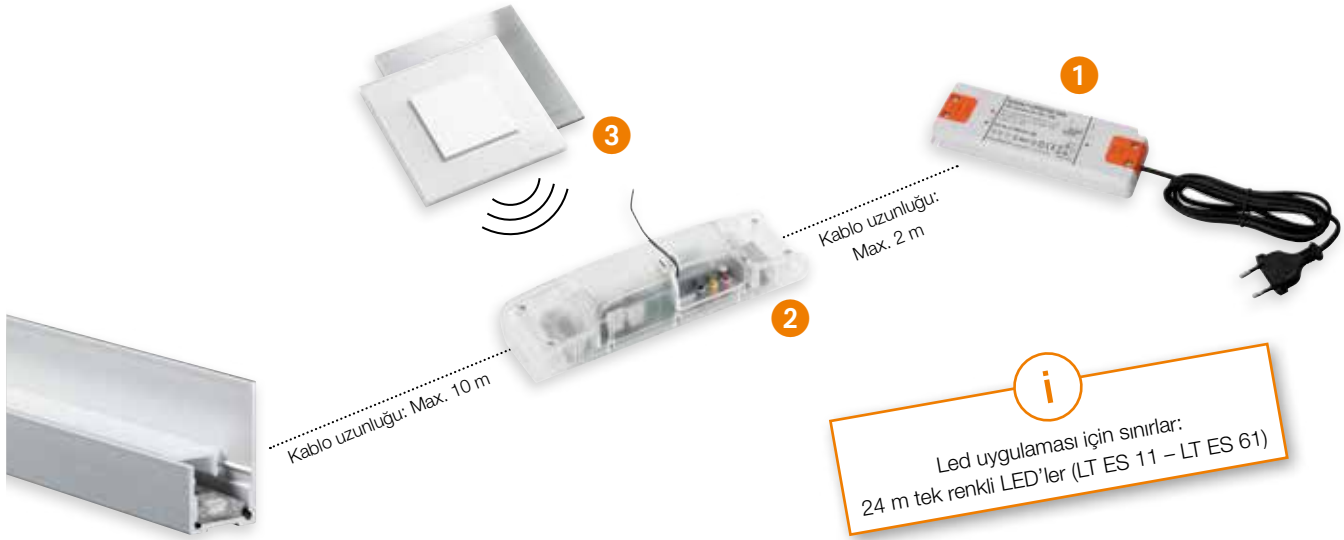
(LED şeritleri LT ES 11 – LT ES 61 ile birlikte kullanılması için)

Maksimum Menzil	10 m
Giriş Voltajı	24 V, DC
LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	180 W
Maks. LED şerit uzunluğu	24 m
Koruma	IP63
Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C



Her şey kontrol altında: Sistemli LED kontrolü

Schlüter aydınlatma profili teknolojisinin özelliklerinden sonuna kadar faydalanabilmeniz için, siz değerli müşterilerimize ışığı arzuunuza göre kontrol edebileceğiniz, yüksek kaliteli sistem bileşenleri sunmaktayız. Güvenilir güç kaynaklarından akıllı alıcılara kadar, ürün yelpazesi komutlarını aydınlatma elemanlarına radyo frekansı ile gönderen şık vericilere kadar uzanır. Avantajınız: Kablosuz iletişim sayesinde, kurulum ve kablolama zahmeti önemli ölçüde azaltılabilir.



1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Güç kaynakları

Güç kaynakları, şebeke gerilimini LED şeritlerimiz için ihtiyaç duyulan 24 V'a dönüştürür. Montajı kolaydır ve azami 24 metre uzunlukta LED şeritleri için 30 ile 200 Watt arasında değişen farklı seçenekleri mevcuttur.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Alıcı

Alıcılar, butondan alınan radyo sinyallerini LED şeritlere gönderecek komutlara dönüştürür. Aşağıdaki seçenekleri mevcuttur:

- LT ER 1 (açma-kapama-dimmer) sabit renk sıcaklığına sahip beyaz LED şeritlerinin eşzamanlı kontrolünü sağlar.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Buton

Butonlar, aydınlatma profili teknolojisinin kullanıcı tarafından kontrolünü sağlar. Kablosuz olması nedeni ile kurulumu son derece kolaydır. Tüm butonlar için, isteğe göre iki farklı kapak yüzeyi tasarımı mevcuttur. Seçiminizi, yüzeyi parlak beyaz renkli gerçek cam ya da fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A) arasında yapabilirsiniz.

Butonlar için aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

- 1 kanallı (açma-kapatma-dimmer) sabit renk sıcaklığına sahip beyaz renkli LED şeritlerinin alıcı (LT ER 1) üzerinden gerçekleştirilen kontrolü için buton.
- 2 kanallı (açma-kapatma-dimmer) sabit renk sıcaklığına sahip beyaz renkli LED şeritlerinin, 2 adet alıcı (LT ER 1) üzerinden gerçekleştirilen eşzamanlı kontrolü için buton.

GÜÇ KAYNAĞI

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Schlüter®-LIPROTEC-EKE

Güç kaynağı 24 V DC

Watt	Maks. Watt*	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
30	27	LT EKE 24V 30W	66,34	10
50	45	LT EKE 24V 50W	86,49	10
75	67,5	LT EKE 24V 75W	116,11	10
100	90	LT EKE 24V 100W	169,42	10
150	135	LT EKE 24V 150W	191,93	10
200	180	LT EKE 24V 200W	222,74	10

Genel sıcaklık: -20 °C'den +50 °'ye,
giriş gerilimi: 230 V, AC

* Güç kaynaklarının seçiminde güvenlik payı göz önünde bulundurulmalıdır (güç kaynaklarının maksimum gerilimlerine bakınız).



	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

Besleme hattı uzunluğu: 1,8 m

BEYAZ LED İÇİN RADYO FREKANSLI ALICI

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER

Beyaz LED için radyo frekanslı alıcı,
bağlantı kablosu bulunan, 24 V

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT ER 1	316,09	10

Alicılar, butondan alınan radyo sinyallerini LED şeritlere gönderilecek komutlara dönüştürür ve kademeli dimmer özelliği sağlar.



LT ES 11 – LT ES 61 LED şeritlerinin kontrolü için.

RADYO VERİCİLİ BUTON

Schlüter®-LIPROTEC-E

Radyo verici, aydınlatma profili teknolojisinin kullanıcı tarafından kontrolünü sağlar. Kablo-suz olması nedeni ile kurulumu son derece kolaydır. Tüm butonlar için, isteğe göre iki farklı kapak yüzeyi tasarımı mevcuttur. Seçiminizi, yüzeyi parlak beyaz renkli gerçek cam ya da fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A) arasında yapabilirsiniz. Butonlar, birlikte verilen çift taraflı yapışkan bant ile uygun yüzeylere tutturulabilir, bir montaj kutusu gerekmez.

Schlüter®-LIPROTEC-E

Beyaz LED için radyo vericili buton,
parlak beyaz gerçek cam

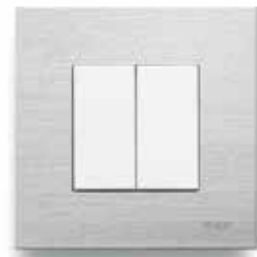
Anahtar numarası	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
1	LT E1 KS BW	174,16	10
2	LT E2 KS BW	187,07	10



Schlüter®-LIPROTEC-E

Beyaz LED için radyo vericili buton,
fırçalanmış paslanmaz çelik

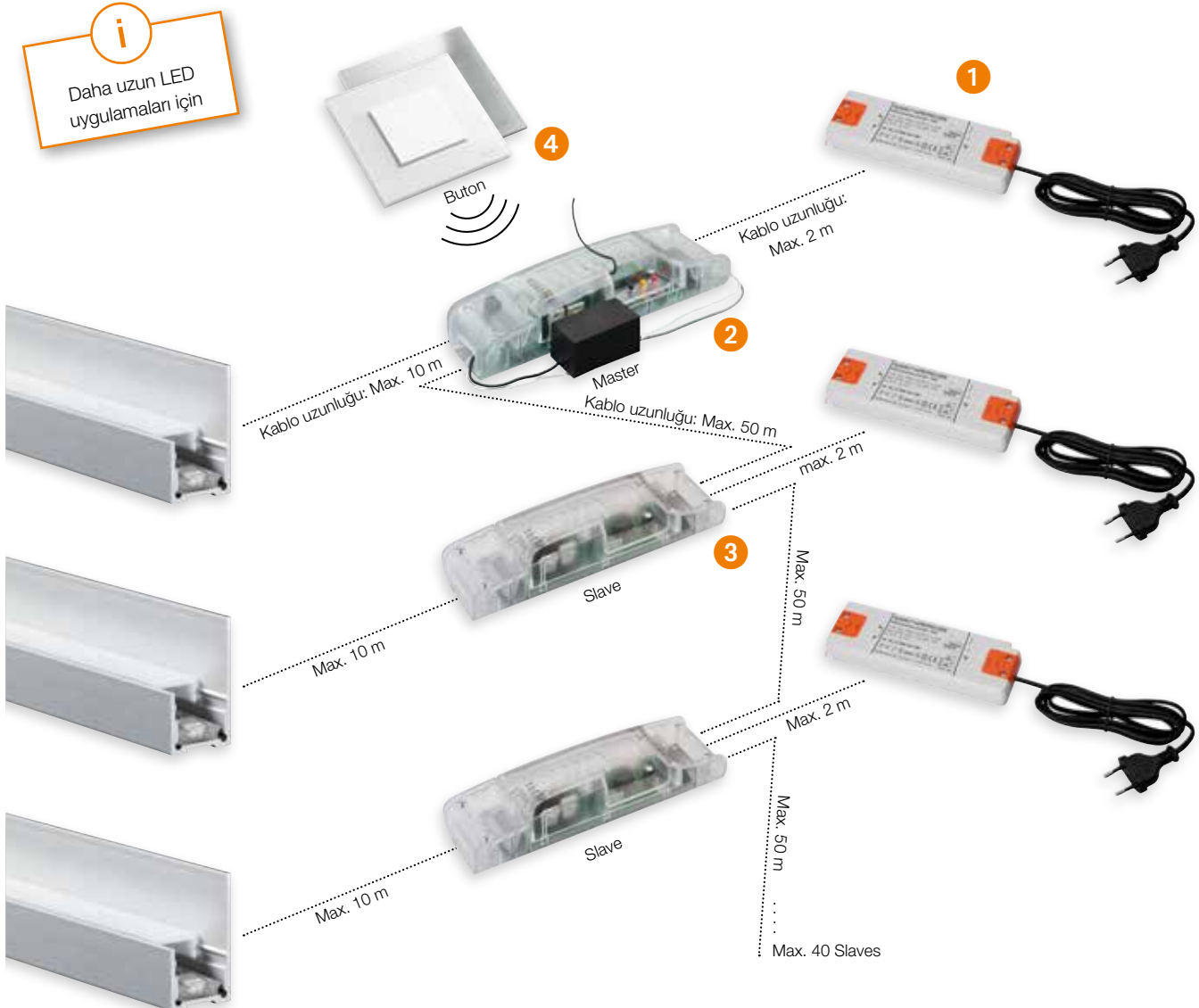
Anahtar numarası	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
1	LT E1 KS EB	167,73	10
2	LT E2 KS EB	170,32	10





Master-/Slave teknolojisi ile merkezi kumanda

Butonlarımızı tamamlamak için şimdi, Master/Slave Teknolojisi ile, ışık profil teknolojisi kapsamındaki daha büyük kurulumları kontrol etme imkanı- nız bulunmaktadır. Akıllı Master/Slave alıcısı üzerinden güvenilir güç kaynaklarının, ürün yelpazesi, telsiz ile komutlarınızı ışık kurulumuna gönderen şık butonlara kadar uzanmaktadır. Sadece güç kaynakları ve alıcılar arasında ve alıcıların kendi arasındaki bağlantı (Master/Slave ve Slave/Slave) için bir kablo bağlantısı gereklidir. Bu sayede 984 m uzunluğa kadar 24 V LED şeritler kurulabilir ve bir merkezi telsiz verici ile kontrol edilebilir.



BEYAZ LED İÇİN MASTER-ALICI

Schlüter®-LIPROTEC-ERM



Schlüter-LIPROTEC-ERM bir Master alıcıdır, Master/Slave prensibine göre kapsamlı Schlüter-LIPROTEC ışık kurulumlarının merkezi kontrolü için kullanılmaktadır. Telsiz vericisinden alınan komutları, 2 telli AWG 16 kablosu üzerinden azami 40 Slave alıcısına iletir.

Schlüter®-LIPROTEC-ERM

Master-Alıcı LED, 24 V

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT ERM 1	357,36	10

LT ES 11 – LT ES 61 LED şeritlerinin kontrolü için.

Prensip: Master/Slave

Master/Slave Sistemi, birden fazla, birbirinden çok uzaktaki (maks. 200 m), birbirine bağlı alıcının aynı anda kontrol edilmesini sağlar. Bunun için Master alıcı 2 telli AWG 16 kablosuyla azami 40 Slave alıcısına bağlanabilir. Master alıcı, buton ile birlikte programlanmaktadır. Slave alıcısının fonksiyonu, Master'ı izlemektedir. Bu sayede birbirinden mekan itibarıyla çok uzakta bulunan Slave alıcılı büyük sistemler, merkezi olarak ve sadece tek bir gönderici ile kumanda edilebilir.

1 Schlüter®-LIPROTEC-EKE – Güç kaynakları

Güç kaynakları, mevcut şebeke gerilimini LED şeritlerimiz için gerekli 24 V'a dönüştürür. Montajı kolaydır ve 30 – 200 Watt aralığında Watt güçleriyle temin edilebilir.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ERM – Master alıcı

Master alıcılar, vericiden gelen telsiz sinyallerini LED şeritler için komutlara dönüştürür. Işık sistemindeki birinci bileşendir.

- LT ERM 1 (açma-kapatma-dimmer), sabit renk sıcaklığı ile beyaz LED şeritleri (LT ES 11 – LT ES 61) kontrol etmek için alıcıdır.

3 Schlüter®-LIPROTEC-ERS – Slave alıcı

Slave alıcılar, Master'dan gelen sinyalleri, LED şeritler için komutlara dönüştürür. Master sonrasında sıralanan bileşenlerdir ve sırasıyla birbirine bağlanır. Slave alıcılar, sadece ilgili Master alıcı tarafından kontrol edilebilir.

- LT ERS 1/3 (açma-kapatma-dimmer) aynı anda beyaz (LT ES 11 – LT ES 61) LED şeritleri kontrol etmek için.

Master ve Slave arasında kumanda hattı olarak alçak voltaj kablomuz 2 x 1,31 mm² (AWG 16) kullanılmaktadır.

4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Buton

Butonlar, aydınlatma profili teknolojisinin kullanıcı tarafından kontrolünü sağlar. Kablosuz olması nedeni ile kurulumu son derece kolaydır. Tüm butonlar için, isteğe göre iki farklı kapak yüzeyi tasarımı mevcuttur. Seçiminizi, yüzeyi parlak beyaz renkli gerçek cam ya da fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A) arasında yapabilirsiniz.

Butonlar için aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

- 1 kanallı (açma-kapatma-dimmer) sabit renk sıcaklığına sahip beyaz renkli LED şeritlerinin Master-alıcı (LT ERM 1) üzerinden gerçekleştirilen kontrolü.
- 2 kanallı (açma-kapatma-dimmer) sabit renk sıcaklığına sahip beyaz renkli LED şeritlerinin, 2 adet Master-alıcı (LT ERM 1) üzerinden gerçekleştirilen eş zamanlı kontrolü.

Master/Slave Sistemi için teknik veriler

(LT ES 11 – LT ES 61 serisi 24 V LED şeritler ile ilgili veriler)

Radyo frekansı	868,3 MHz
Giriş Voltajı	24 V, DC
LIPROTEC sistemindeki maksimum yük	180 W
Koruma	IP20
Genel sıcaklık	-20 °C ile +50 °C

Master/Slave sistemindeki LED şeritlerinin maks. olası uzunluğu

LED-Şeritler LT ES 11 – LT ES 61	984 m
----------------------------------	-------

i

Butonları sayfa 71'de bulabilirsiniz.

BEYAZ LED İÇİN SLAVE-ALICI**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

LT ES 11 – LT ES 61 LED şeritlerinin kontrolü için.

Schlüter-LIPROTEC-ERS bir Slave alıcıdır, Master/Slave prensibine göre kapsamlı Schlüter-LIPROTEC ışık kurulumlarının merkezi kontrolü için kullanılmaktadır. Azami 40 Slave alıcısı 2 telli AWG 16 kablosu üzerinden bir Master alıcı ile kontrol edilebilir.

Schlüter®-LIPROTEC-ERS

Slave-Alıcı LED, 24 V

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
LT ERS 1/3	312,68	10



Kurulum materyalleri

Müşterilerimize, Schlüter-LIPROTEC sisteminin kurulumu sırasındaki kablolama işlemlerinde, ihtiyaç duyabilecekleri tüm aksesuarları da eksiksiz olarak sunmaktayız. En pratik ürünlerimizden bir tanesi: önceden açılmış kablo kanallarının bulunduğu Schlüter-KERDI-BOARD montaj modülüdür. Bu modüller, kabloların ön taraftan kolayca yerleştirildiği, iki parçalı Schlüter-LIPROTEC-ZKK kablo kanallarını içine alabilir özelliktedir. Bu sayede, kabloları koruyucu borudan geçirme zahmetinden kurtulabilirsiniz. Kabloları yerleştirdikten sonra, kapağını kapatacağınız kablo kanalını, Schlüter-KERDI-KEBA yalıtım bandı ve Schlüter-KERDI-COLL-L yalıtım yapıştırıcısı ile izole edebilirsiniz.

ALÇAK GERİLİM KABLOSU

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK, Schlüter-LIPROTEC LED şeritlerinin uygun güç kaynağı ve/veya alıcıya bağlantısına yönelik olan, renklerle işaretlenmiş düşük voltaj kablolarıdır.



2 damarlı

5 damarlı

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Alçak gerilim kablosu, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
25	LT ZK 2A 10 25M	65,15	10

LT ES 11 – LT ES 61, LED şeritlerini alıcı ve güç kaynağına bağlamak için kablo.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Alçak gerilim kablosu, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)

L (m)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
25	LT ZK 5A 10 25M	143,46	10

LT ES 9, LED şeritleri için kablo.

ALÇAK GERİLİM KABLAJ SETİ | WAGO KLEMENS

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter-LIPROTEC-ZS, Schlüter-LIPROTEC kurulumunun uygun güç kaynağı ve/veya alıcı ile sağlanması için bağlantı setleridir.



2 damarlı

5 damarlı

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Bağlantı seti, 2 damarlı

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT ZS 2A	41,61	10

LT ES 11 – LT ES 61 LED şeritleri için ve güç kaynağı ile alıcıya bağlamak için bağlantı seti.

İçindekiler

- 800 cm kablo, 2 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 adet kapaklı, duvar boşluğu için bağlantı kutusu
- 1 adet kapaklı, sıva altı bağlantı kutusu
- 2 adet klemens 32 A, 5 damarlı

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Bağlantı seti, 5 damarlı

Art.-No.	€ / Set	P (Set)
LT ZS 5A	66,12	10

LT ES 9 LED şeritleri için bağlantı seti.

İçindekiler

- 800 cm kablo, 5 x 1,31 mm² (AWG 16)
- 1 adet kapaklı, duvar boşluğu için bağlantı kutusu
- 1 adet kapaklı, sıva altı bağlantı kutusu
- 5 adet klemens 32 A, 3 damarlı

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Klemensler

Damarlı	Paket (Ad.)	Art.-No.	€ / Paket	P (Paket)
3	50	LT ZKL 1 3A	47,98	10
5	25	LT ZKL 1 5A	39,10	10



SPIRAL BORU | KABLO KANALI

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Spiral boru, 20 mm çaplı

L (m)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
50	LT ZLR 20 50M	97,83	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Kablo kanalı, beyaz

L (m)	Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
2,5	LT ZKK 2010	4,57	10



BAĞLANTI KUTUSU

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Duvar boşluğu için bağlantı kutusu,
kapaklı 5 adet / set

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
47	68	LT Z 5HD 47	18,26	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Duvar boşluğu için bağlantı kutusu,
kapaklı 5 adet / set

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
47	68	LT Z 5HDD 47	85,44	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z

Sıva altı için bağlantı kutusu,
kapaklı 5 adet / set

H (mm)	Ø mm	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
46	65	LT Z 5UD 46	13,69	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Sıva altı için bağlantı kutusu,
kapaklı 5 adet / set

L x B x H (mm)	Art.-No.	€ / Set	P (Set)
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	48,91	10

KABLO KANALI İÇİN MONTAJ MODÜLÜ

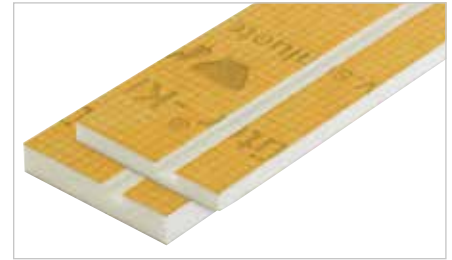
Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter-KERDI-BOARD-K, Schlüter-LIPROTEC kablo kanalları için içerisinde önceden kesilmiş yuvalar bulunan montaj modülleridir. Bu yuvaları, 19 mm Schlüter-KERDI-BOARD plakaları veya taşıyıcı profil Schlüter-LIPROTEC-LL ile kullanabilirsiniz. (Ürün bilgi föyü 12.1)

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Kablo oluklu montaj modülü, 15 x 250 cm

H (mm)	Art.-No.	€ / Ad.	PL (Ad.)
19	KB 19 150 2500 K1	18,82	10
28	KB 28 150 2500 K1	22,36	10



ELYAF BANT | REFLEKTÖR BANDI

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

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Kendinden yapışkanlı elyaf bant

B (mm)	L = 20 m Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
38	HVL 38 / 20M	32,86	10
75	HVL 75 / 20M	66,20	10

Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Kendinden yapışkanlı reflektör bandı

B (mm)	L = 50 m Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
38	LT Z RKB 38 50M	6,52	10



ALET

Schlüter®-PROCUT-PSF

Schlüter®-PROCUT-PSF

Profil makası derz kanatlı

Art.-No.	€ / Ad.	P (Ad.)
PSF	71,07	10

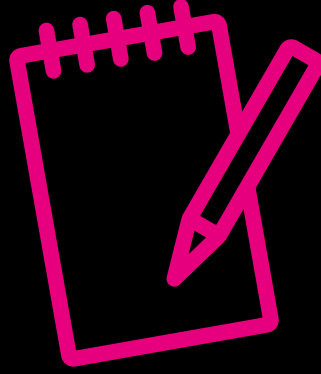
Schlüter-PROCUT-PSF, LED hortumlarının hassas kesimi için özel bir makastır. LED şeridini keserken IP uyumlu bir yalıtım elde etmek için, LED hortumunu 45 derecelik bir açıyla kesin ve setin içerisindeki final kapaklarını yalıtım yapıştırıcısı ile kapatın.





PLAN

İyi planlama, bir projenin başarısı için ön koşuldur. LIPROTEC projelerinizin başarılı olması için “PLAN” bölümü, planlama için ihtiyaç duyduğunuz tüm bilgileri içerir – profillerin ayrıntılı boyutlarından LED şeritlerimizin ışık tekniği verilerine kadar.



İŞIK PLANLAMANIZ İÇİN
LIPROTEC-EASY için aydınlatma tekniği
verileri www.lumsearch.com adresinde -
Anahtar Kelime: “Fliese”

LUMsearch **DIALux**



LED-NİŞ-SETLERİ

Sayfa

NLT / NLT-BR – LED aydınlatmalı nişler, renkli + beyaz

SET

78

LED-MODÜLLERİ

LLP – LED modülü, renkli | Işık hattı

MODÜL

78

LLPM – LED modülü, renkli + beyaz | Sabitleme kanatlı ışık hattı

MODÜL

80

LLPE – LED modülü, renkli | Işık hattı | Duvar köşeleri

MODÜL

80

LED-NİŞ-SETLERİ VE LED MODÜLLERİ

LIPROTEC-EASY klemens şeması

94

LED-PROFİLLERİ

LL – Işık hattı, renkli + beyaz

82

LLE – Işık hattı, renkli + beyaz | Köşe

82

WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz

84

WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz

SET

84/90

WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADDEC bitişli, renkli + beyaz

86

PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz

SET

86/92

DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz

88

VB – Kemer ayağı aydınlatması, beyaz

88

D – Ayna için oluklu profil, beyaz

SET

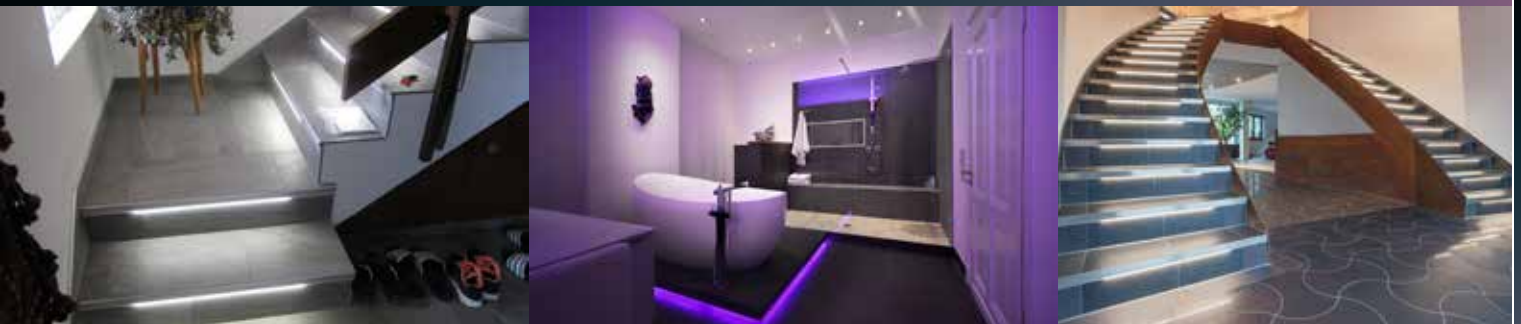
90/92

i
“Işık teknolojisi verileri” içeriğindeki EEK sütununda, ürünlerimize yönelik yeni ve 2021'den itibaren geçerli olan açıklamalara ulaşabilirsiniz.

AÇIKLAMALAR

Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar

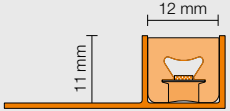
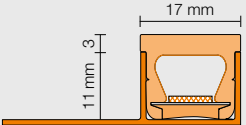
99



DAHA FAZLA BİLGİ AŞAĞIDA:

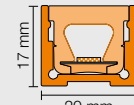
WWW.LIPROTEC.COM.TR



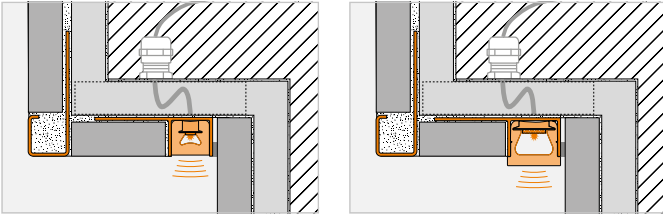
NİŞLER	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR		
BOYUTLAR (mm)			UYGULAMA	LED-UZUNLUĞU (mm)	İŞIK RENGİ
305 x 305 x 89		 SET   IP67	SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ 	300	sıcak beyaz
305 x 508 x 89			naturel beyaz		
305 x 711 x 89			RGB+B		
508 x 305 x 89			503	sıcak beyaz	
			RGB+B		naturel beyaz
					RGB+B
711 x 305 x 89				705	sıcak beyaz
					naturel beyaz
					RGB+B

Schlüter®-LIPROTEC-LLP

(Ürün bilgi föyü 15.8)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-LED-MODÜL	
 RGB+B	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (cm)
	  	  IP67		50
				100
				200
				250

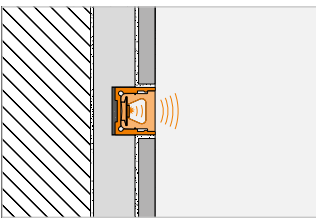
Tam uzunlukları: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm
Besleme hattı uzunluğu: Soket bağlantısı ile birlikte 12 cm



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/Ad.)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
1,60	280	92	3000	80	E	2	IP67	SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ
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		
								RGB+B

Belirtilen ışık akışı, LED hortumunun tüm ışık çıkış yüzeyini ifade eder ve profil malzemesine ve geometriye bağlı olarak kurulduğunda azaltılabilir. RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akışı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



DIALux LUMsearch

IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
15	112	90	2700	323	F	3	IP67	
				323	F	5		
				323	F	9		
				323	F	11		

Bilgi: LED-Hortumların tamamı 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 6 m

Belirtilen enerji verimliliği sınıfları, LED hortumunun tüm ışık emisyon yüzeyini ifade eder. Bu, profil geometrisinden etkilenir.

RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akışı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Schlüter-LIPROTEC-LLPM, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyum veya paslanmaz çelik VA4'ten üretilmiş trapez boşluklu bir sabitleme kanadı olan profillerle birlikte LED modülleridir. İsteğe göre LED modülleri sabit renk sıcaklıkları 3000 K ya da 4900 K beyaz ışık alanı ya da renkli ışık alanı RGB+B'de temin edilebilir. İkinci olarak, 16 milyondan fazla farklı renk tonunu ve 2500 K ila 6500 K arasındaki renk sıcaklıklarını ayarlamayı mümkün kılar. Beyaz LED-Modülü 11 mm yapı yüksekliğinde mevcuttur ve seramik kalınlığında yüzeye sıfır uygulamaya izin verir. (Ürün bilgi föyü 15.8)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI		ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-LED-MODÜL	
	ALÜ.	V4A		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (cm)
 SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ				ALÜ 	50
				V4A 	100
				ALÜ 	200
				V4A 	250
 RGB+B					

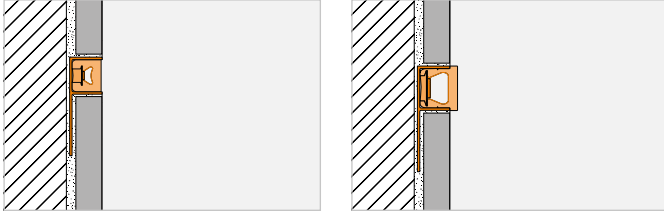
Tam uzunlukları: 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm
Besleme hattı uzunluğu: Soket bağlantısı ile birlikte 12 cm

Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve eloksallı alüminyumdan üretilmiş oluklu profile sahip LED modülleridir. RGB+B renkli ışık aralığındaki LED-modülü, daha fazlasını ayarlamaya olanak verir. 16 milyon farklı renk tonu ve 2500 K – 6500 K renk sıcaklığı. LED modülüyle duvar köşelerinde vurgulu aydınlatma sağlanabilir. Bu, dikey olarak duştaki iç ve dış köşeler için geçerlidir. (Ürün bilgi föyü 15.8)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-LED-MODÜL	
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (cm)
 RGB+B	 	 		250

Besleme hattı uzunluğu: Soket bağlantısı ile birlikte 12 cm



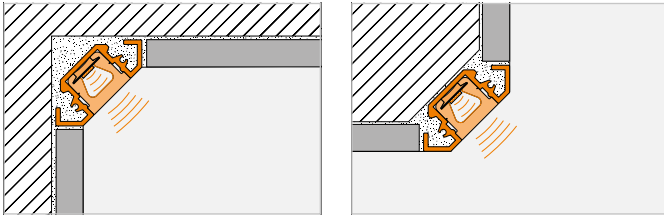
DIALux LUMsearch

IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ									
DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
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			

Bilgi: LED-Hortumlarının tamamı 25 mm (sıcak beyaz/natürel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: RGB+B = 6 m, beyaz = 18 m

Belirtilen ışık akışı, LED hortumunun tüm ışık çıkış yüzeyini ifade eder ve profil malzemesine ve geometriye bağlı olarak kurulduğunda azaltılabilir. RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akışı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



DIALux LUMsearch

IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ									
DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
15	112	90	2700	323	F	11	IP67		

Bilgi: LED-Hortumların tamamı 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.

LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 6 m

Belirtilen enerji verimliliği sınıfları, LED hortumunun tüm ışık emisyon yüzeyini ifade eder. Bu, profil geometrisinden etkilenir.

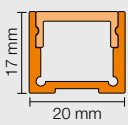
RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akışı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL, duvar kaplamalarını ve tavanı vurgulamak için kullanılan, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. U formu profilin aydınlatma özelliği için Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ve ona uygun Led ışık kapakları ile donatılır. Yerleştirilme şekline göre profilin direkt ve endirekt ışık efektleri sağlaması mümkündür.

(Ürün bilgi föyü 15.5)

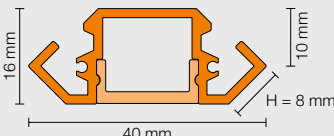
PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama  	 		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

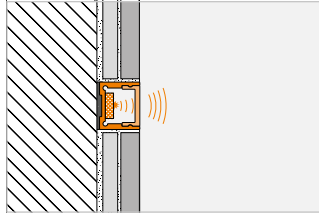
Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE, eloksallı ya da renkli boyalı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir ve çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerini kabul eder. Profil ile birlikte duvar köşelerinde bir vurgu aydınlatması gerçekleştirilebilir. Bu hem iç, hem de dış köşeler için yatay ve dikey yönde geçerlidir. Uygun form parçaları sayesinde, döşeme köşelerinde de kesintisiz olarak devam ettirilebilir. Profil, bir klips sistemi ile herhangi bir uygun yüzeye kolayca yapıştırılabilir veya seramik yapıştırıcısı içine gömülebilir. Aydınlatma için, seçili Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri profilin içerisine yerleştirilir ve uygun bir Led ışık kapağı ile kapatılır.

(Ürün bilgi föyü 15.7)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama  	 		2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
					50
					100
					150
					200
					250
					400

Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



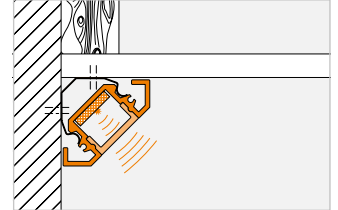
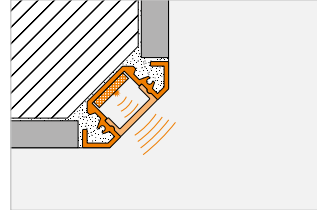
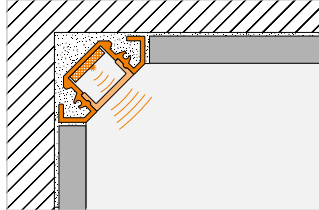
IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
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 B)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.

Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.

RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
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 B)	85	2700	387	G	4		
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.

Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.

RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

Schlüter-LIPROTEC-WS çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

(Ürün bilgi föyü 15.2)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	ENDİREKT 	1	50
					100
					150
	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	1,5	200
					250
					400
RGB+B	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	2,5	50
					100
					150
	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	2,5	200
					250
					400

Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

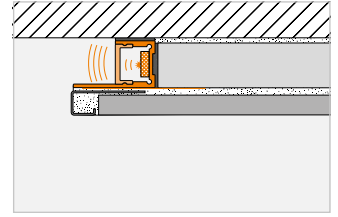
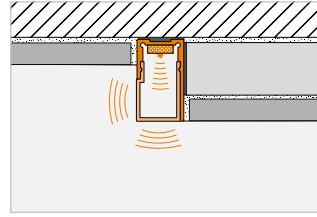
Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. 19 mm kalınlığındaki Schlüter-KERDI-BOARD plakaları için entegre edilmiş bir kablo kanalı ve kablo kanalı için oyulmuş yuva, işlemi kolaylaştırır.

(Ürün bilgi föyü 15.2)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	ENDİREKT 	2,5	50
					100
					150
	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	2,5	200
					250
					400
RGB+B	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	2,5	50
					100
					150
	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67	DİREKT 	2,5	200
					250
					400

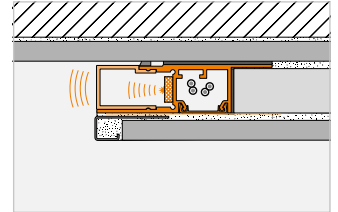
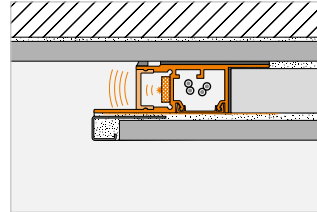
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	ENDİREKT	
				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 B)	85	2700	387	G	4		DİREKT	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/natürel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir. RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

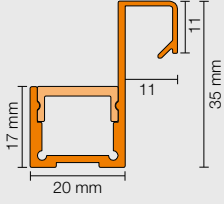
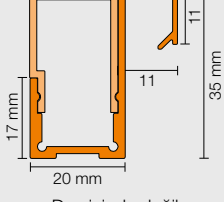
DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	ENDİREKT	
				730 / 752	E / F	8 / 8			
				746 / 721	E / E	11 / 11			
				719 / 756	E / E	14 / 15			
				771 / 741	E / E	18 / 17			
				666 / 633	E / F	26 / 26			
15	192 (96 RGB + 96 B)	85	2700	387	G	4		DİREKT	
				393	G	7			
				403	G	8			
				406	G	12			
				405	G	15			
				375	G	24			

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/natürel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir. RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

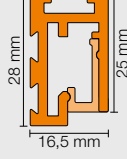
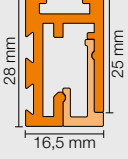
Schlüter-LIPROTEC-WSQ çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe göre duvar plakaları için arkadan, endirekt veya aynı hizada direkt bir aydınlatma şekli oluşturulabilir. LIPROTEC-WSQ, size her zaman için modern kaplama bitişi olan Schlüter-QUADEC dizaynını sunar. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 15.2)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama  	  	ENDİREKT	2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
RGB+B			DİREKT		50
					100
					150
					200
					250
					400

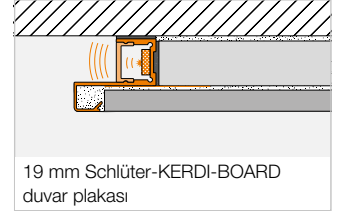
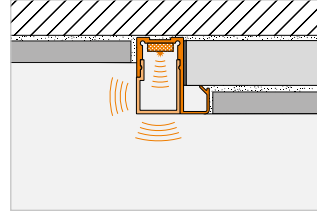
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB, alüminyum eloksallı malzemeden üretilmiş, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir basamak rıht kenar profilidir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şerit montajına uygun olup, Schlüter basamak profilleri ile birlikte kullanıldığında rıht kenarları için eşsiz bir aydınlatma sağlayabilmektedir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. İsteğe bağlı olarak basamak kenarları endirekt ya da 3 mm kalınlığında bir LED şerit kullanılarak direkt olarak aydınlatma şeritleri meydana getirilebilir. LIPROTEC-PB profilinin bir diğer kullanım alanı ise, mutfak tezgahlarının ön kenarlarının direkt olarak aydınlatılmasıdır. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 15.4)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 	 	ENDİREKT	1 1,5 2,5	50
					100
					150
					200
					250
					400
			DİREKT		50
					100
					150
					200
					250
					400

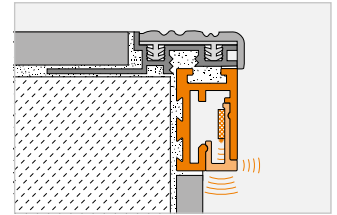
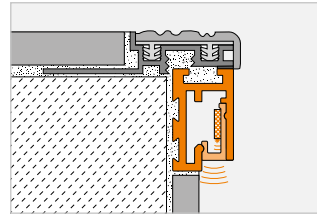
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
7,5	140	92	3400 / 4900	708 / 700	F / F	4 / 4	IP67	ENDİREKT
				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 B)	85	2700	387	G	4		DİREKT
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) bunun dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir. RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
7,5	140	92	3200 / 4900	610 / 650	F / F	4 / 4	IP65	ENDİREKT
				614 / 621	F / F	8 / 8		
				603 / 636	F / F	11 / 11		
				621 / 637	F / F	15 / 15		
				566 / 630	F / F	18 / 18		
				541 / 587	F / F	26 / 27		
15	192 (96 RGB+96 B)	85	2700	387	G	4	IP65	DİREKT
				393	G	7		
				403	G	8		
				406	G	12		
				405	G	15		
				375	G	24		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) kısaltılabilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Schlüter-DESIGNBASE-QD, çok yönlü uygulamalar için eloksallı alüminyumdan üretilmiş, yüksek kaliteli bir profildir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ile duvar alanlarında süpürgelik ya da bordür profili olarak kullanılabilir. Profilin 10 mm yüzey genişliği arasına, 39 mm genişliğindeki Led ışık kapağı konularak direkt aydınlatma sağlanır. Aynı şekilde seramik veya ahşap gibi başka dekoratif materyallere de uygulanması mümkündür. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 16.1)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER	
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)	
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ	 Yalnızca dikey uygulama	 IP67		2,5	50	
					100	
					150	
					200	
					250	
					400	

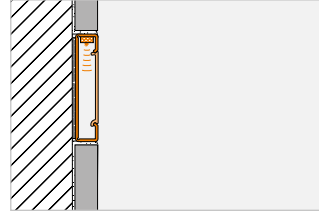
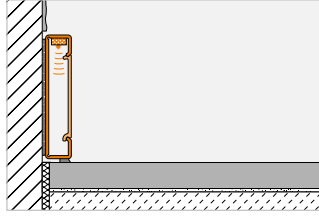
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB, duvar kaplamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış olup, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir seramik kenar profilidir. Schlüter-LIPROTEC-ES LED şerit montajına uygun olup, iki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, değişik ışık efektleri elde edilebilir. Profil kenarlarından direkt olarak tavana doğru endirekt ışık yansımaları ya da süpürgelik aydınlatması olarak uygulanabilir. Ayrıca 3 mm kalınlığında, direkt ışık şeridi elde edilebilir. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 15.1)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER		
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)		UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)	
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ		 IP65	ENDİREKT	DİREKT	1	50	
					1,5	100	
						150	
						200	
						250	
						400	

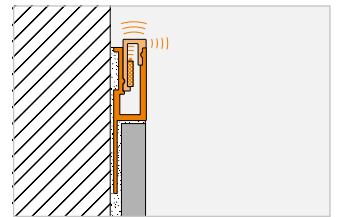
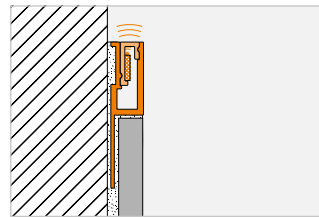
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
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		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) kısaltılabilir.
Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU
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		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) kısaltılabilir.
Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



Schlüter®-LIPROTEC-D

Schlüter-LIPROTEC-D 6 mm'lik yüzey alanına sahip, eloksallı alüminyumdan üretilmiş, yüksek kaliteli bir dekoratif duvar profilidir. Seramik kaplama bitişlerinde, ayna veya cam gibi farklı dekor materyalleri ile uygulanabilme imkanı sunar. Schlüter-LIPROTEC-D, Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ile dekoratif elemanların etrafında endirekt bir aydınlatma sağlar. Profil, içerisine yerleştirilen Led ışık kapaklarının ve LED şeritlerinin, profili yerinden sökmeden değiştirilmesine izin verecek şekilde tasarlanmıştır. (Ürün bilgi föyü 15.3)

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
SICAK BEYAZ/ NATUREL BEYAZ				H = 4,5	50
				H = 7,5	100
				H = 9,0	150
		IP65		H = 16,5	200
					250
					400

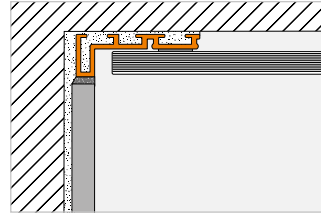
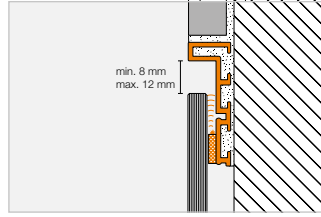
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

Duvar yüzeyleri için setler (WSK)

Schlüter-LIPROTEC-WSK setleri, formatınızı göstermeniz için işinizi kolaylaştırır. Basit bir şekilde geniş (128,5 cm) ya da dar (70 cm) arasından pratik profil seti seçiminizi yapın. RGB+B teknolojimiz size sınırsız özgürlük sunar: 16 milyondan fazla renk tonu, odanızı rengarenk bir wellness alanına dönüştürür. 2500 K – 6500 K beyaz ışık rengi duvar panellerinizin mevcut tavan aydınlatmanızla aynı ışıkta parlamasını sağlar. Kumanda isteğe göre Bluetooth alıcı ile de yapılabilir. Schlüter-Systems'in uygulamalarını ücretsiz olarak App Store ya da Google Play'de bulabilirsiniz.

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)
RGB+B		SET	ENDIREKT	2,5	2 x 250

Besleme hattı: 3 m. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
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			

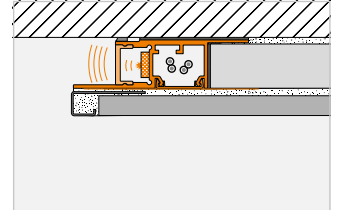
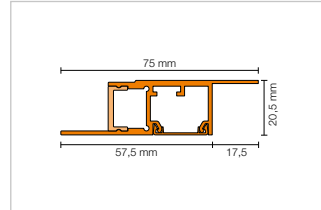
Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/natürel beyaz) kısaltılabilir.
Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



Schlüter-LIPROTEC-WSK 700



Schlüter-LIPROTEC-WSK 1285



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
15	192 (96 RGB+96 B)	85	2700	405	2x G	2x 15	IP67		

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir.
Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.
RGB+B LED'ler için sağlanan ışık akısı, enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca beyaz ışığa yöneliktir.



Merdiven setleri (PB)

Schlüter-LIPROTEC-PB basamak setleri ışığı tam da ihtiyaç olan yere getirir: Basamakların ortasına. Komple-Set PB 15, merkezi önceden monte edilmiş 60 cm genişliğinde LED modülleri için 15 basamaklı komple setlerden oluşmaktadır. Led ışık kapakları, bir yandan ışığın endirekt olarak yayılmasını sağlar ve diğer yandan önce hafif bir ışık hattı oluşturur. 100/150 cm uzunluğunda kombine edilmiş alüminyum taşıyıcı profil ve Led ışık kapağı isteğe göre kısaltılabilir. LED modülleri doğal beyaz 4500 K renk sıcaklığına ve basit bir kavrama sistemine sahiptir, 500 cm uzunluğunda bir bağlantı kablosu ve bir güç kaynağı setin içerisinde mevcuttur.

Eğer yeterli gelmezse: Basamak setleri yalnızca bir besleme ile problemsiz olarak 18 basamağa kadar devam ettirilebilir. Schlüter-LIPROTEC-PB 1 tek kademeli setleri kullanın.

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER	
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)	
NATUREL BEYAZ			DİREKT 	1	60	
				1,5	60	
				1 (her 15 adet)	60 (her 15 adet)	
				1,5 (her 15 adet)	60 (her 15 adet)	

Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar.

Dekoratif çerçeve takımları (D)

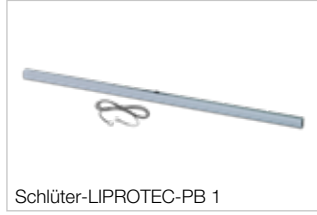
Schlüter-LIPROTEC-D 90 aydınlatılmış dekor elemanları için komple setlerdir. Dekorlu cam, dekoratif paneller, aynalar veya tasarım elemanları, bu komple setlerle endirekt LED aydınlatmalı yüksek kaliteli bir çerçeve sunulmaktadır. Taşıyıcı profiller gönye kesildi ve sete 3200 K (sıcak beyaz) veya 4900 K (doğal beyaz) renk sıcaklığına sahip dört uyumlu Schlüter-LIPROTEC-ES-LED şerit ve montaj, kablolama ve uygun güç kaynağı için komple malzeme dahil edildi.

PROFİL / AYDINLATICI	UYGULAMA ALANI	ÖZELLİKLER	BOYUTLAR-PROFİL		BOYUTLAR LED-ŞERİTLER	
	ALÜ.		GENİŞLİK / UZUNLUK (mm)	UZUNLUK (m)	UZUNLUK (cm)	
S1 SICAK BEYAZ				H = 9,0	1,185 / 0,935 (her 2 adet)	110 / 85 (her 2 adet)
S2 NATUREL BEYAZ				H = 9,0	1,185 / 0,935 (her 2 adet)	110 / 85 (her 2 adet)

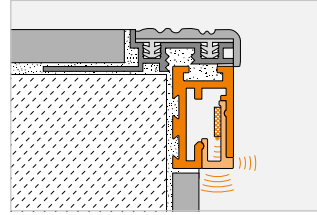
Besleme hattı: 3 m. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



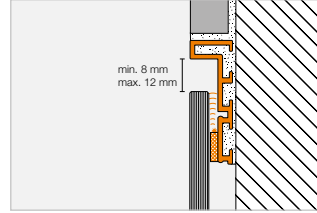
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W)	LED SAYISI (Ad.)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
3,7	72	80	4500	375	E	3	IP20	DİREKT	
					15x E	15x 3			

Bilgi: Tek kademeli setler 70 cm'lik bir bağlantı kablosuyla birlikte gelir. 15 profilli komple setler 500 cm kablo girişi ve 70 cm 14 bağlantı kablosu ile teslim edilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

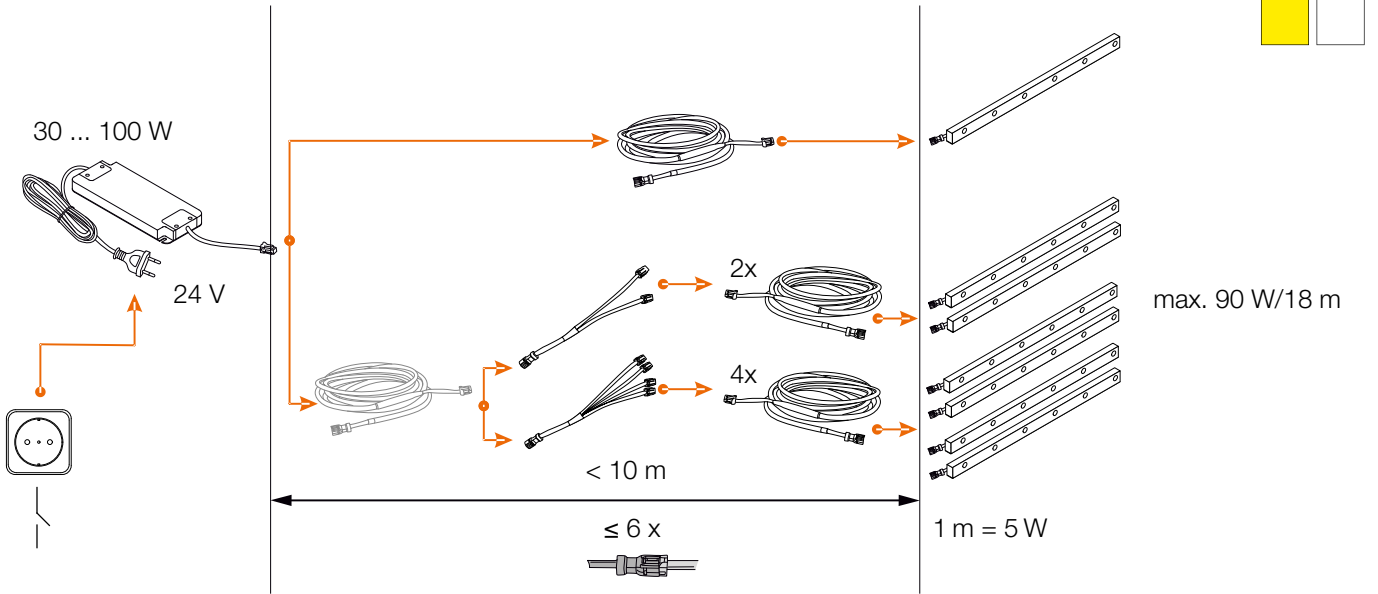
DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (Set)	LED SAYISI (Ad./m)	CRI	RENK SICAKLIĞI (Kelvin)	IŞIK MİKTARI (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	KORUMA	IŞIĞIN DOĞRULTUSU	
29,3	140	92	3200	595	4x F	2x 8 2x 11	IP65		
28,9			4900	609	4x F	2x 8 2x 11			

Bilgi: LED-Şeritlerinin tamamı 50 mm (sıcak beyaz/naturel beyaz) kısaltılabilir. Sağlanan enerji verimliliği sınıfı ve ağırlıklı tüketim yalnızca kısaltılmamış LED şeritlerine yöneliktir. Gerilim gücü ile, kurulum için istenen ölçüye kısaltılmış LED şeritlerinin güç tüketimi ifade edilir.

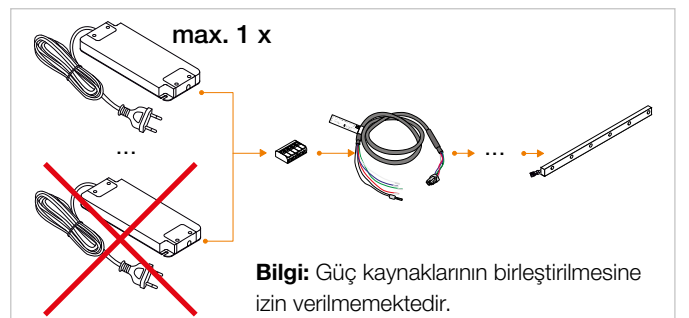
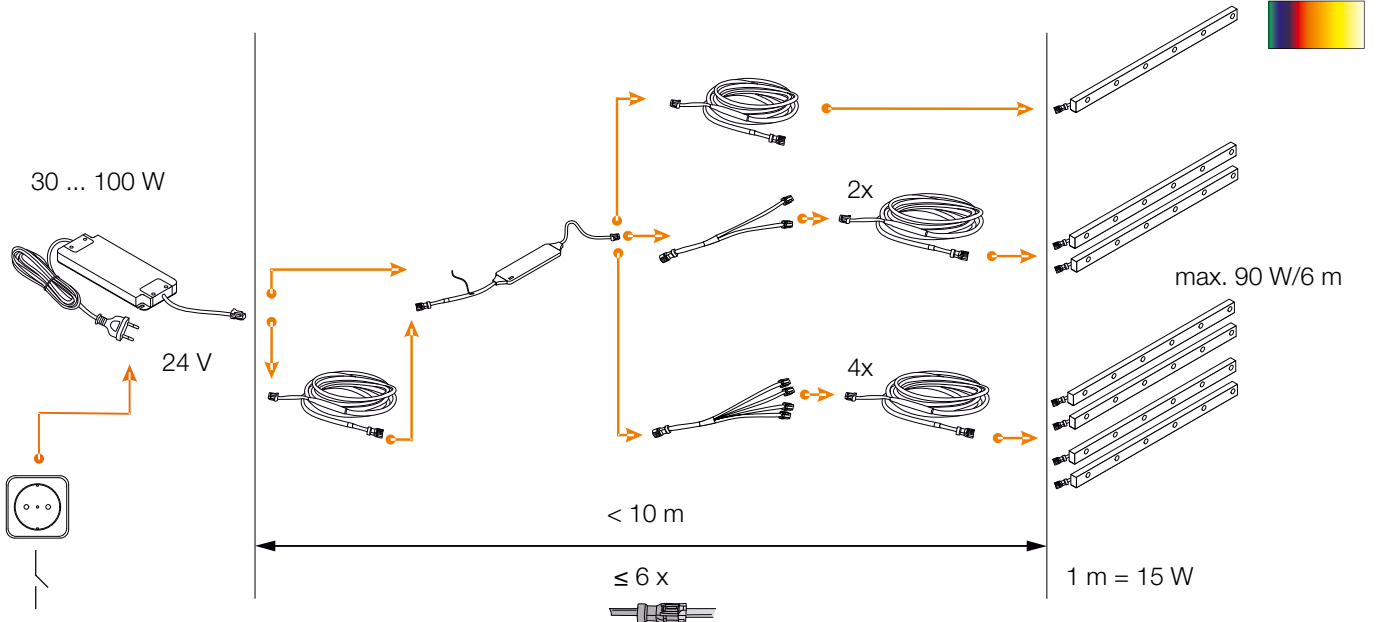


LIPROTEC-EASY klemens şeması

LED MODÜLÜ SB / NB

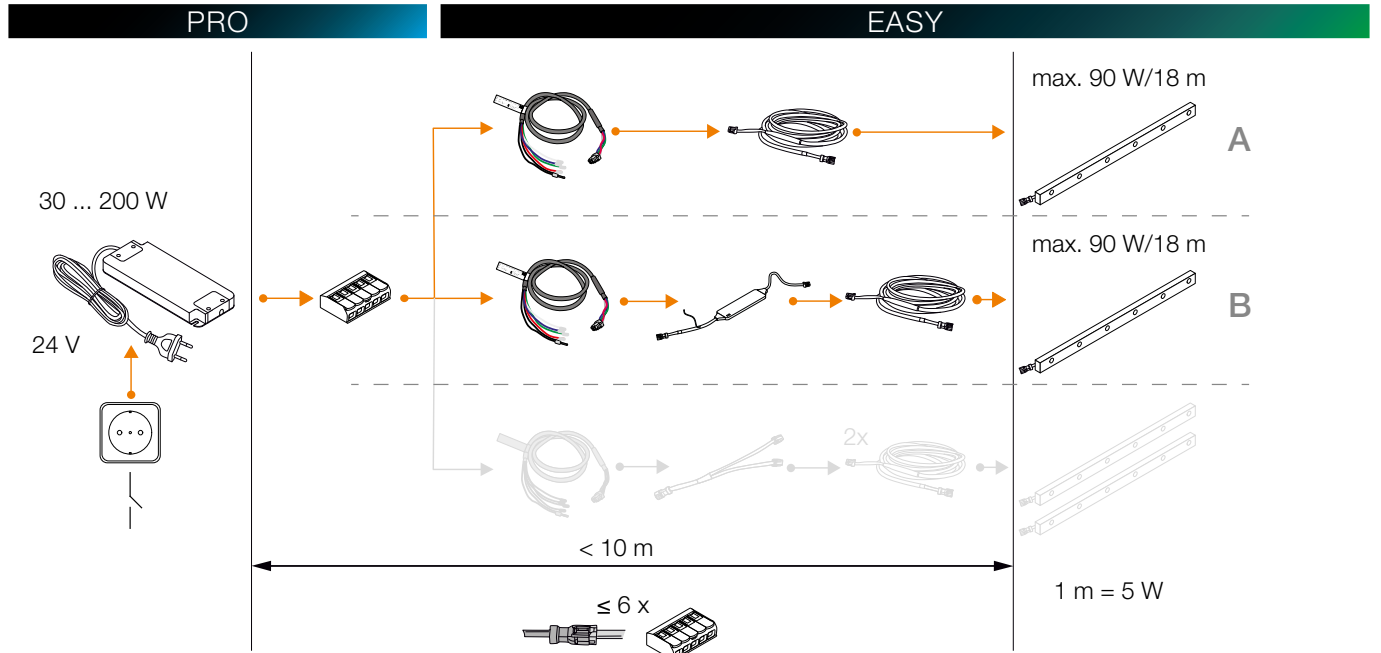


LED MODÜLÜ RGB+B



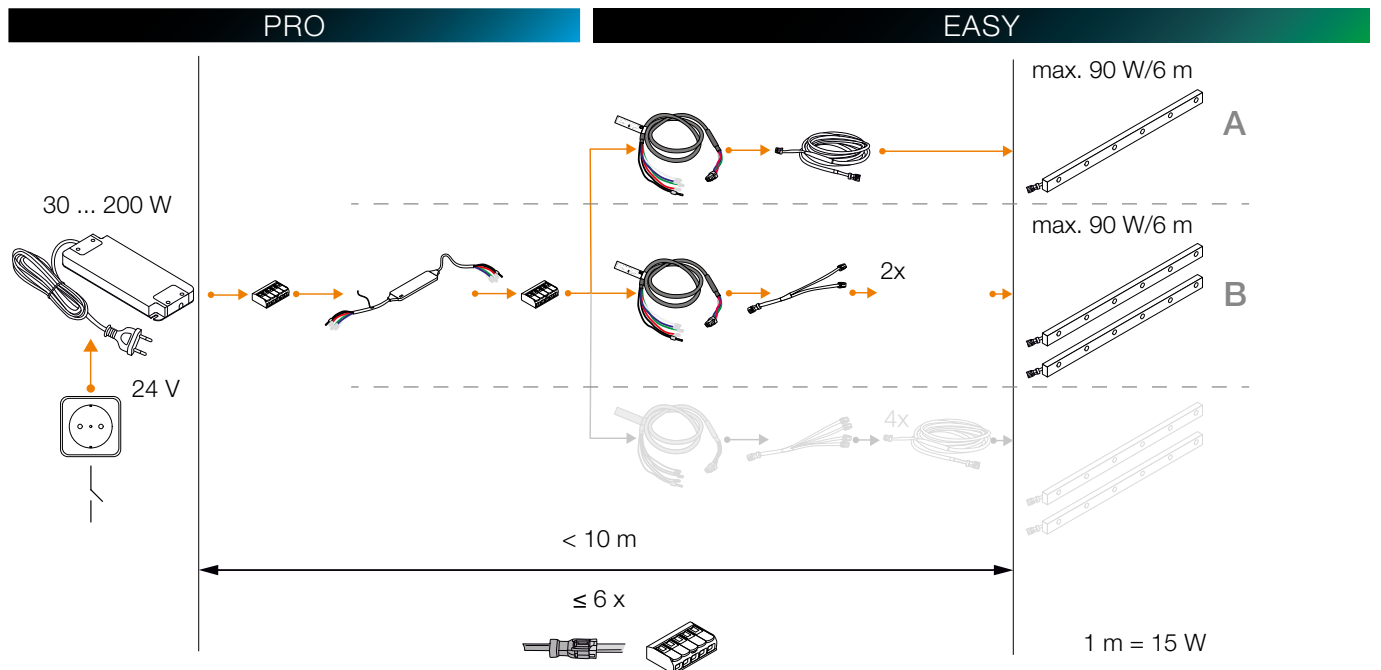
LIPROTEC-EASY ve -PRO kombinasyonu klemens şeması adaptör kullanılarak

LED MODÜLÜ SB / NB



Bilgi: Tak & Kullan adaptörünü kullanırken LIPROTEC-EASY sistemindeki soketli LED modüllerinin maksimum uzunluğu: Kullanılan güç kaynağına bağlı olarak kablo demeti başına 18 m (A veya B).

LED MODÜLÜ RGB+B



Bilgi: Tak & Kullan adaptörünü kullanırken LIPROTEC-EASY sistemindeki soketli LED modüllerinin maksimum uzunluğu: Kullanılan güç kaynağına bağlı olarak kablo demeti başına 6 m (A veya B).



Schlüter-LIPROTEC uygulama alanları







Genel Hüküm ve Koşullar



Yalnızca geçerli olan Genel Hüküm ve Koşullarımızın en son sürümünü:

www.schlueter-systems.com/agb adresinden indirebilirsiniz veya talebiniz üzerine size memnuniyetle gönderebiliriz.

Açıklamalar

Özellikler



Düşük montaj yüksekliği



Tak & Kullan-Hazır



Set olarak mevcuttur



Kısaltılabilir LED



IP X5 (akan suya karşı korumalı)



IP X7 (geçici daldırma için uygundur)



Bluetooth uygulaması ile kumanda



Kablosuz kumanda



Radyo kumanda



Akıllı telefon ile kumanda

Paketleme üniteleri

P = Paket ambalajı

KV = Ambalaj şekli

PL = Euro Palet ambalaj

Ad. = Adet

Boyutlar

H = Yükseklik

L = Uzunluk

B = Genişlik

T = Derinlik

Gelişim

★ Yeni ürün

Kullanım alanları



Duş alanında duvarda kullanıma uygundur



İç mekanda duvarda uygulama için uygundur



Tavanda uygulama için uygundur



Oda iç köşelerinde uygulama için uygundur



Oda dış köşelerinde uygulama için uygundur



Özel kullanılan alanlarda zemin uygulaması için uygundur



Basamak kenarına uygulama için uygundur



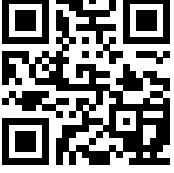
Havuz kenarında kullanım içindir, ancak su altına uygun değildir (klor direnci artırılmış)



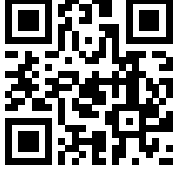
Sauna içinde (≤ 65° C) uygulama için uygundur



Dış mekanda duvarda uygulama için uygundur



www.liprotec.com



www.schluter-systems.com/app/

i

Aydınlatıcı.

Öğrenmek istediğiniz daha fazla bilgi için!

Sizi Schlüter-Systems ürünleri hakkında meraklandırmayı başardık mı? O zaman daha fazla bilgi almak isteyeceksiniz. Bu da en hızlı internet üzerinden olmaktadır. **www.liprotec.com.tr** adresinden bir tık'la daha fazla bilgiye ulaşabilirsiniz.



Uygulama ile ilgili detaylı teknik bilgiler için Schlüter-LIPROTEC teknik el kitabını veya ürün ile birlikte verilen kullanım kılavuzunu inceleyiniz.

Schlüter-Systems KG'nin genel ticari kural ve koşulları geçerlidir.

Yayımlanan bu fiyat listesi ile birlikte tüm önceki fiyatlar geçerliliğini yitirir.

Hatalar, baskı hataları ve değişiklikler, ürün gelişimi ya da teslim şartlarına göre saklı tutulur.

Renkler ve temsili resimler basım tekniklerine göre farklılık gösterebilir.



P R O F İ L İ L E İ N O V A S Y O N

Schlüter-Systems KG · Schmöllestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112

info@schluter.de · www.schluter-systems.com

Schlüter-Systems Dış Tic.Ltd.Şti. · Necip Fazıl Mah. Hamza Yerlikaya Blv. No: 38 · 34773 Ümraniye - İstanbul

Tel.: +90 216 415 37 87 · Faks: +90 216 364 77 66 · GSM: +90 533 777 92 90-99 · schluter@schluter.com.tr · www.schluter.com.tr