

# Schlüter®-LIPROTEC

## Resimli Fiyat Listesi LT 20

Türkiye · Geçerlilik tarihi 1 Şubat 2020



# 2020



# 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

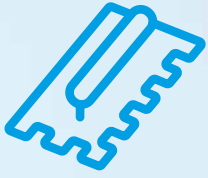
Bireysel aydınlatmanın kurulumu artık kolay – kullanışlı soket sistemleri ve Tak & Kullan serisiyle profesyonel olmasanız bile basit kurulum.

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



## 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.

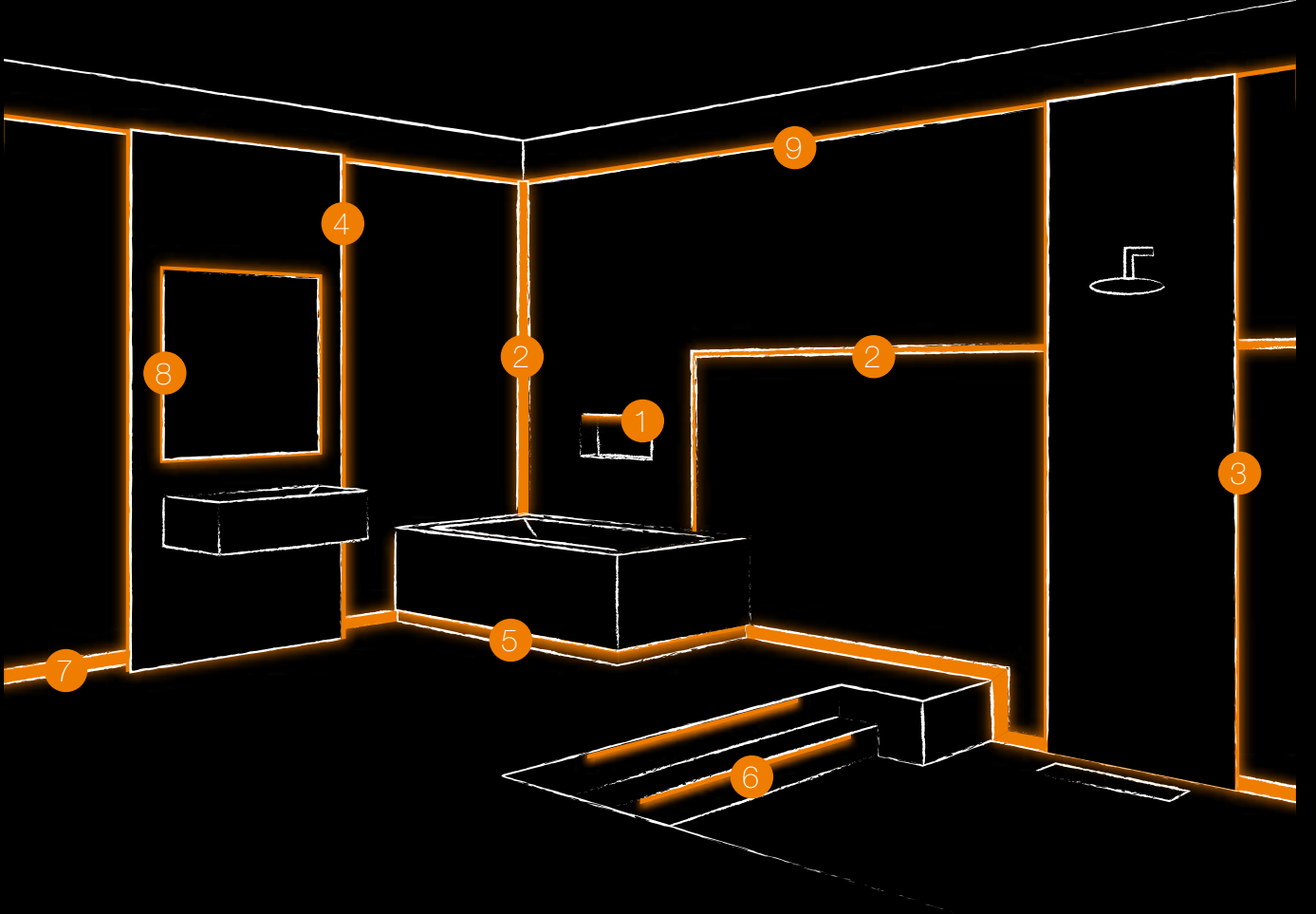
- Bireysel ışık kurulumu
- Bir çok kombine edilebilir ürün
- Sınırsız imkanlar
- Profesyoneller için seriler

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



# IŞIK 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 72. sayfadan başlayan "PLAN" bölümünde bulabilirsiniz.





|          |                                                                   | EASY  | PRO   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|          |                                                                   | Sayfa | Sayfa |
| <b>1</b> | <b>NİŞLER</b>                                                     |       |       |
|          | NLT – Nişler, Renkli+ Beyaz LED Tak & Kullan-hazır                | SET   | 8     |
| <b>2</b> | <b>IŞIK HATTI</b>                                                 |       |       |
|          | LLPM – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli + beyaz        | MODÜL | 10    |
|          | LLP – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli                 | MODÜL | 12    |
|          | LLPE – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, duvar köşeleri renkli | MODÜL | 14    |
|          | LL – Işık hattı, renkli + beyaz                                   |       | 20    |
|          | LLE – Işık hattı duvar köşeleri, renkli + beyaz                   |       | 24    |
| <b>3</b> | <b>DUŞLAR</b>                                                     |       |       |
|          | LLPM – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli + beyaz        | MODÜL | 10    |
|          | LLP – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli                 | MODÜL | 12    |
|          | LLPE – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, duvar köşeleri renkli | MODÜL | 14    |
|          | LL – Işık hattı, renkli + beyaz                                   |       | 20    |
|          | LLE – Işık hattı duvar köşeleri, renkli + beyaz                   |       | 24    |
|          | WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                    |       | 28    |
|          | WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz  | SET   | 32/56 |
|          | WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADEC bitişli, renkli + beyaz    |       | 36    |
| <b>4</b> | <b>DUVAR YÜZEYİ</b>                                               |       |       |
|          | WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                    |       | 28    |
|          | WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz  | SET   | 32/56 |
|          | WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADEC bitişli, renkli + beyaz    |       | 36    |
| <b>5</b> | <b>KÜVET</b>                                                      |       |       |
|          | LLPM – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli + beyaz        | MODÜL | 10    |
|          | WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                    |       | 28    |
|          | WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz  | SET   | 32/56 |
| <b>6</b> | <b>BASAMAKLAR</b>                                                 |       |       |
|          | PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz                           | SET   | 40/58 |
| <b>7</b> | <b>SÜPÜRGELİK</b>                                                 |       |       |
|          | DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz            |       | 44    |
|          | VB – Süpürgelik-/Kemer ayağı aydınlatması, beyaz                  |       | 48    |
| <b>8</b> | <b>AYNA</b>                                                       |       |       |
|          | LLPM – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli + beyaz        | MODÜL | 10    |
|          | LLP – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli                 | MODÜL | 12    |
|          | D – Ayna ve diğer dekorlar için oluklu profil, beyaz              | SET   | 52/60 |
|          | WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                    |       | 28    |
|          | WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz  | SET   | 32/56 |
| <b>9</b> | <b>HAZNE AYDINLATMASI</b>                                         |       |       |
|          | WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                    |       | 28    |
|          | WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz  | SET   | 32/56 |
|          | VB – Süpürgelik-/Kemer ayağı aydınlatması, beyaz                  |       | 48    |



# 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 ekteki 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 – Nişler, Renkli+ Beyaz LED Tak & Kullan-hazır                | SET   | 8     |
| LLPM – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli + beyaz        | MODÜL | 10    |
| LLP – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, renkli                 | MODÜL | 12    |
| LLPE – Işık hattı, Tak & Kullan LED-modülü, duvar köşeleri renkli | MODÜL | 14    |

## KUMANDA

|           |    |
|-----------|----|
| Bluetooth | 16 |
|-----------|----|

## AKSESUAR

|                   |    |
|-------------------|----|
| Güç Kaynakları    | 17 |
| Kablo / Dağıtıcı  | 17 |
| Diğer aksesuarlar | 17 |

## AÇIKLAMALAR

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar | 92/93 |
|--------------------------------------------------------|-------|

Teknik bilgi ve özellikleri 72. sayfadan başlayan "PLAN" bölümünde bulabilirsiniz.



DAHA FAZLA BİLGİ AŞAĞIDA:

[WWW.LIPROTEC.COM.TR](http://WWW.LIPROTEC.COM.TR)



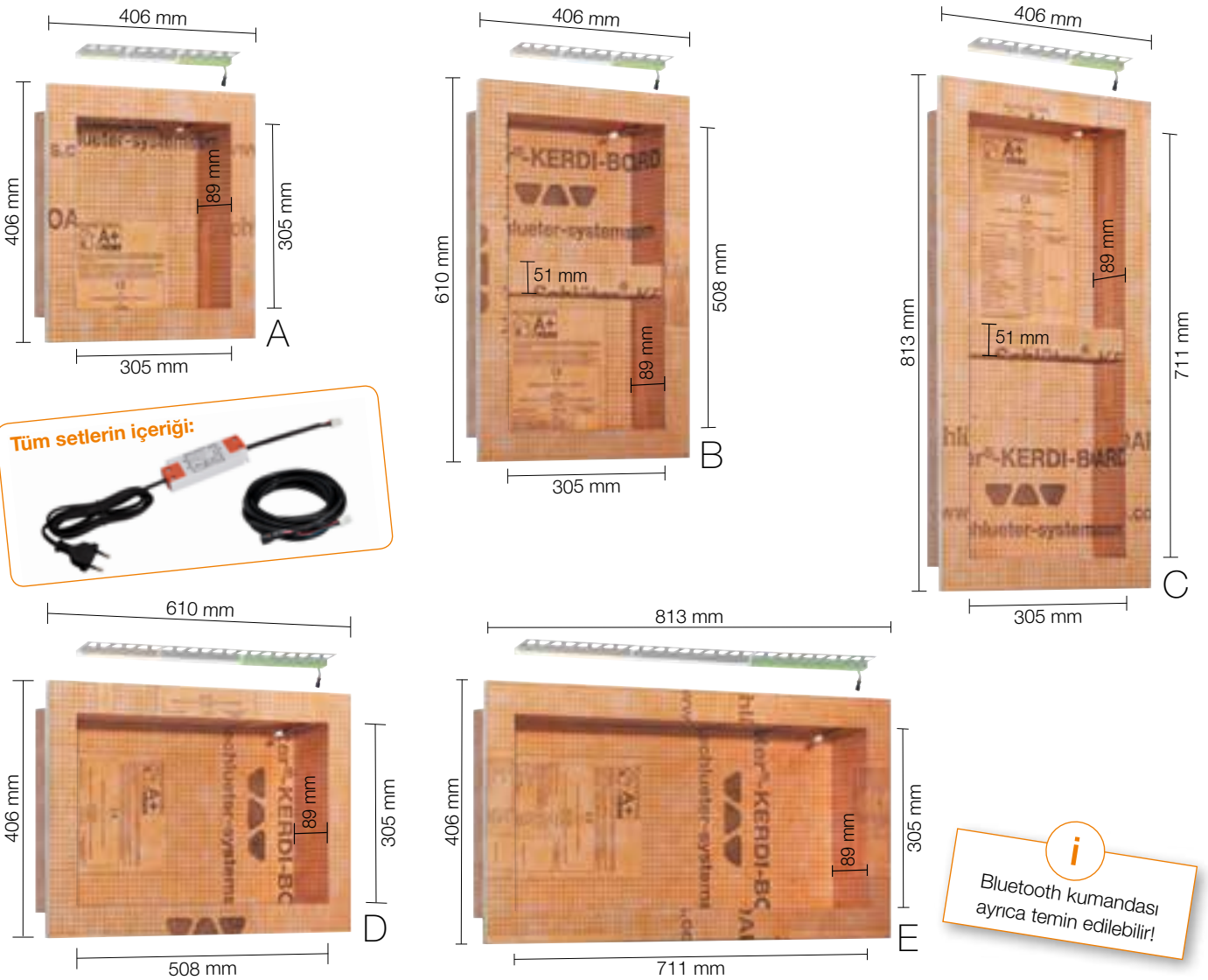
# Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT



Schlüter-KERDI-BOARD-NLT, Tak & Kullan Schlüter-LED tekniğine sahip KERDI-BOARD'dan üretilmiş hazır yapı elemanlarıdır. Her türlü duvar alanı için aydınlatılmalı 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 16'ya bakınız.

(Ürün bilgi föyü 12.2)

## TAK & KULLAN NIŞ SETLERİ SB / NB / RGB+B



## LED MODÜL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| NLT 9 (RGB+B)                     |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Boyutlar LED (G x Y)              | 17 x 14,5 mm                  |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.) | Sayfa 74'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                           |

| NLT 1 (sıcak beyaz)               |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Boyutlar LED (G x Y)              | 12 x 10,5 mm                  |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.) | Sayfa 74'teki tabloya bakınız |
| LED sayısı (Ad./m)                | 280                           |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)           | 3000 K                        |
| CRI                               | 92                            |
| Güç kaynağı içerir                | 230 V, 15 W                   |
| Kablo içerir                      | 3 m                           |

| NLT 2 (naturel beyaz)             |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Boyutlar LED (G x Y)              | 12 x 10,5 mm                  |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/Ad.) | Sayfa 74'teki tabloya bakınız |
| LED sayısı (Ad./m)                | 280                           |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)           | 4900 K                        |
| CRI                               | 92                            |
| Güç kaynağı içerir                | 230 V, 15 W                   |
| Kablo içerir                      | 3 m                           |

Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

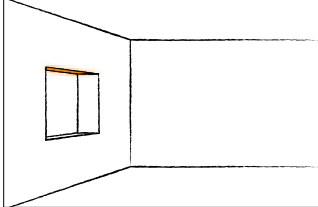


## TAK & KULLAN LED AYDINLATMASI İLE HAZIR NİŞLER

| 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 | 263,28  | 20       |
|                  | naturel beyaz | KB 12 NL TP1 AE 2 | 263,28  | 20       |
|                  | RGB+beyaz     | KB 12 NL TP1 AE 9 | 296,19  | 20       |
| B 305 x 508 x 89 | sıcak beyaz   | KB 12 NL TP2 AE 1 | 296,19  | 20       |
|                  | naturel beyaz | KB 12 NL TP2 AE 2 | 296,19  | 20       |
|                  | RGB+beyaz     | KB 12 NL TP2 AE 9 | 329,10  | 20       |
| C 305 x 711 x 89 | sıcak beyaz   | KB 12 NL TP3 AE 1 | 340,07  | 20       |
|                  | naturel beyaz | KB 12 NL TP3 AE 2 | 340,07  | 20       |
|                  | RGB+beyaz     | KB 12 NL TP3 AE 9 | 372,98  | 20       |
| D 508 x 305 x 89 | sıcak beyaz   | KB 12 NL TP4 AE 1 | 323,62  | 20       |
|                  | naturel beyaz | KB 12 NL TP4 AE 2 | 323,62  | 20       |
|                  | RGB+beyaz     | KB 12 NL TP4 AE 9 | 340,07  | 20       |
| E 711 x 305 x 89 | sıcak beyaz   | KB 12 NL TP5 AE 1 | 394,92  | 20       |
|                  | naturel beyaz | KB 12 NL TP5 AE 2 | 394,92  | 20       |
|                  | RGB+beyaz     | KB 12 NL TP5 AE 9 | 411,38  | 20       |

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

## UYGULAMA ALANLARI







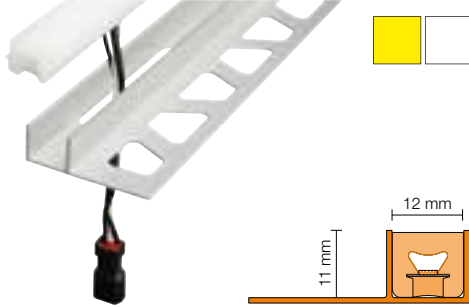
# Schlüter®-LIPROTEC-LLPM



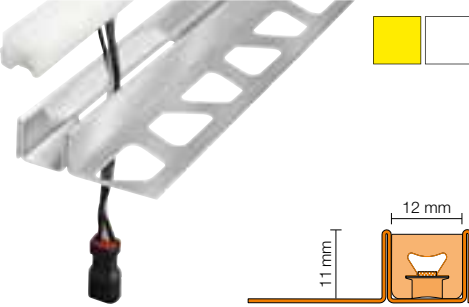
Schlüter-LIPROTEC-LLPM, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyum veya paslanmaz çelik VA4'ten üretilmiş trapez boşluklu bir sabitleme kanadı olan profillerle birlikte LED modülleridir. İsteğe göre LED modülleri sabit renk sıcaklıkları 3000 K ya da 4900 K beyaz ışık alanı ya da renkli ışık 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)

## TAK & KULLAN LED-MODÜLÜ SB / NB

Alüminyum

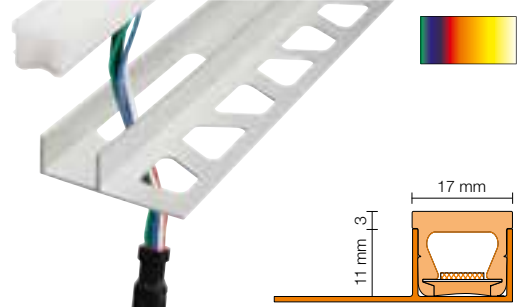


Fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)

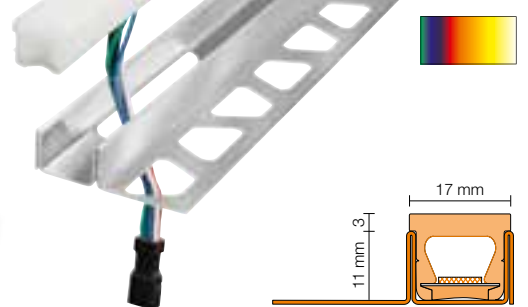


## TAK & KULLAN LED-MODÜLÜ RGB+B

Alüminyum



Fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)



*Bluetooth kumandası ayrıca temin edilebilir!*

**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 MODÜL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| LLPM 9 (RGB+B)                  |                |
|---------------------------------|----------------|
| Boyutlar LED (G x Y)            | 17 x 14,5 mm   |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/m) | 15             |
| LED sayısı (Ad./m)              | 112            |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)         | RGB+B (2700 K) |
| CRI                             | 90             |

Kısaltılabilir tamamı 62,5 mm

| LLPM 1 (sıcak beyaz)            |              |
|---------------------------------|--------------|
| Boyutlar LED (G x Y)            | 12 x 10,5 mm |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/m) | 5            |
| LED sayısı (Ad./m)              | 280          |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)         | 3000 K       |
| CRI                             | 92           |

Kısaltılabilir tamamı 25 mm

| LLPM 2 (naturel beyaz)          |              |
|---------------------------------|--------------|
| Boyutlar LED (G x Y)            | 12 x 10,5 mm |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/m) | 5            |
| LED sayısı (Ad./m)              | 280          |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)         | 4900 K       |
| CRI                             | 92           |

Kısaltılabilir tamamı 25 mm

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

## FİNAL KAPAKLARI

Schlüter-LIPROTEC-LLPM/EK, LED-Tak & Kullan setlerinin temiz bitişi için final kapaklarıdır. 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 | 4,83    | 50      |
| 15     | EK/LLP 110 AE 15 | 4,83    | 50      |



### Schlüter®-LIPROTEC-LLPM/EK

Final kapağı  
fırçalanmış paslanmaz çelik (V4A)

| B (mm) | Art.-No.          | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|-------------------|---------|---------|
| 12     | EK/LLP 110 V4A 12 | 4,83    | 50      |
| 15     | EK/LLP 110 V4A 15 | 4,83    | 50      |

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

Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.



## TAK &amp; KULLAN MODÜLLERİ ALÜMİNYUM

| Malzeme   | L (cm) | Işık ambiyansı | Art.-No.         | € / m  | P (Ad.) |
|-----------|--------|----------------|------------------|--------|---------|
| Alüminyum | 50     | sıcak beyaz    | LLP 110 AE 1/50  | 175,52 | 10      |
|           |        | naturel beyaz  | LLP 110 AE 2/50  | 175,52 | 10      |
|           |        | RGB+beyaz      | LLP 110 AE 9/50  | 197,46 | 10      |
|           | 100    | sıcak beyaz    | LLP 110 AE 1/100 | 153,58 | 10      |
|           |        | naturel beyaz  | LLP 110 AE 2/100 | 153,58 | 10      |
|           |        | RGB+beyaz      | LLP 110 AE 9/100 | 175,52 | 10      |
|           | 200    | sıcak beyaz    | LLP 110 AE 1/200 | 126,16 | 10      |
|           |        | naturel beyaz  | LLP 110 AE 2/200 | 126,16 | 10      |
|           |        | RGB+beyaz      | LLP 110 AE 9/200 | 148,10 | 10      |
|           | 250    | sıcak beyaz    | LLP 110 AE 1     | 115,19 | 10      |
|           |        | naturel beyaz  | LLP 110 AE 2     | 115,19 | 10      |
|           |        | RGB+beyaz      | LLP 110 AE 9     | 137,13 | 10      |

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

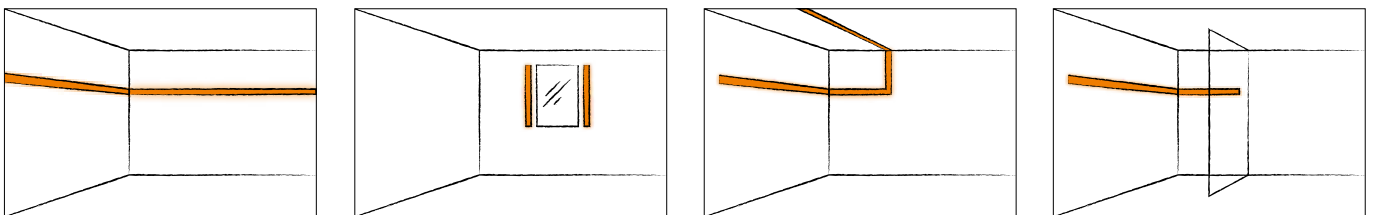


## TAK &amp; KULLAN MODÜLLERİ FIRÇALANMIŞ PASLANMAZ ÇELİK

| Malzeme               | L (cm) | Işık ambiyansı | Art.-No.          | € / m  | P (Ad.) |
|-----------------------|--------|----------------|-------------------|--------|---------|
| Paslanmaz çelik (V4A) | 50     | sıcak beyaz    | LLP 110 V4A 1/50  | 191,97 | 10      |
|                       |        | naturel beyaz  | LLP 110 V4A 2/50  | 191,97 | 10      |
|                       |        | RGB+beyaz      | LLP 110 V4A 9/50  | 213,91 | 10      |
|                       | 100    | sıcak beyaz    | LLP 110 V4A 1/100 | 170,03 | 10      |
|                       |        | naturel beyaz  | LLP 110 V4A 2/100 | 170,04 | 10      |
|                       |        | RGB+beyaz      | LLP 110 V4A 9/100 | 191,97 | 10      |
|                       | 200    | sıcak beyaz    | LLP 110 V4A 1/200 | 142,61 | 10      |
|                       |        | naturel beyaz  | LLP 110 V4A 2/200 | 142,61 | 10      |
|                       |        | RGB+beyaz      | LLP 110 V4A 9/200 | 164,55 | 10      |
|                       | 250    | sıcak beyaz    | LLP 110 V4A 1     | 131,64 | 10      |
|                       |        | naturel beyaz  | LLP 110 V4A 2     | 131,64 | 10      |
|                       |        | RGB+beyaz      | LLP 110 V4A 9     | 153,58 | 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 formu 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.

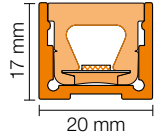
(Ürün bilgi föyü 15.8)

## TAK & KULLAN 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 MODÜL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| LLP 9 (RGB+B)                   |                |
|---------------------------------|----------------|
| Boyutlar LED (G x Y)            | 17 x 14,5 mm   |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/m) | 15             |
| LED sayısı (Ad./m)              | 112            |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)         | RGB+B (2700 K) |
| CRI                             | 90             |

Kısaltılabilir tamamı 62,5 mm

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

## FİNAL KAPAĞI



| Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK                                        |                    |         |         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Final kapağı<br>alü. natural mat eloksallı, indirekt aydınlatma |                    |         |         |
| H (mm)                                                          | Art.-No.           | € / Ad. | P (Ad.) |
| 17                                                              | EK / LT WS I AE 20 | 14,19   | 50      |

Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

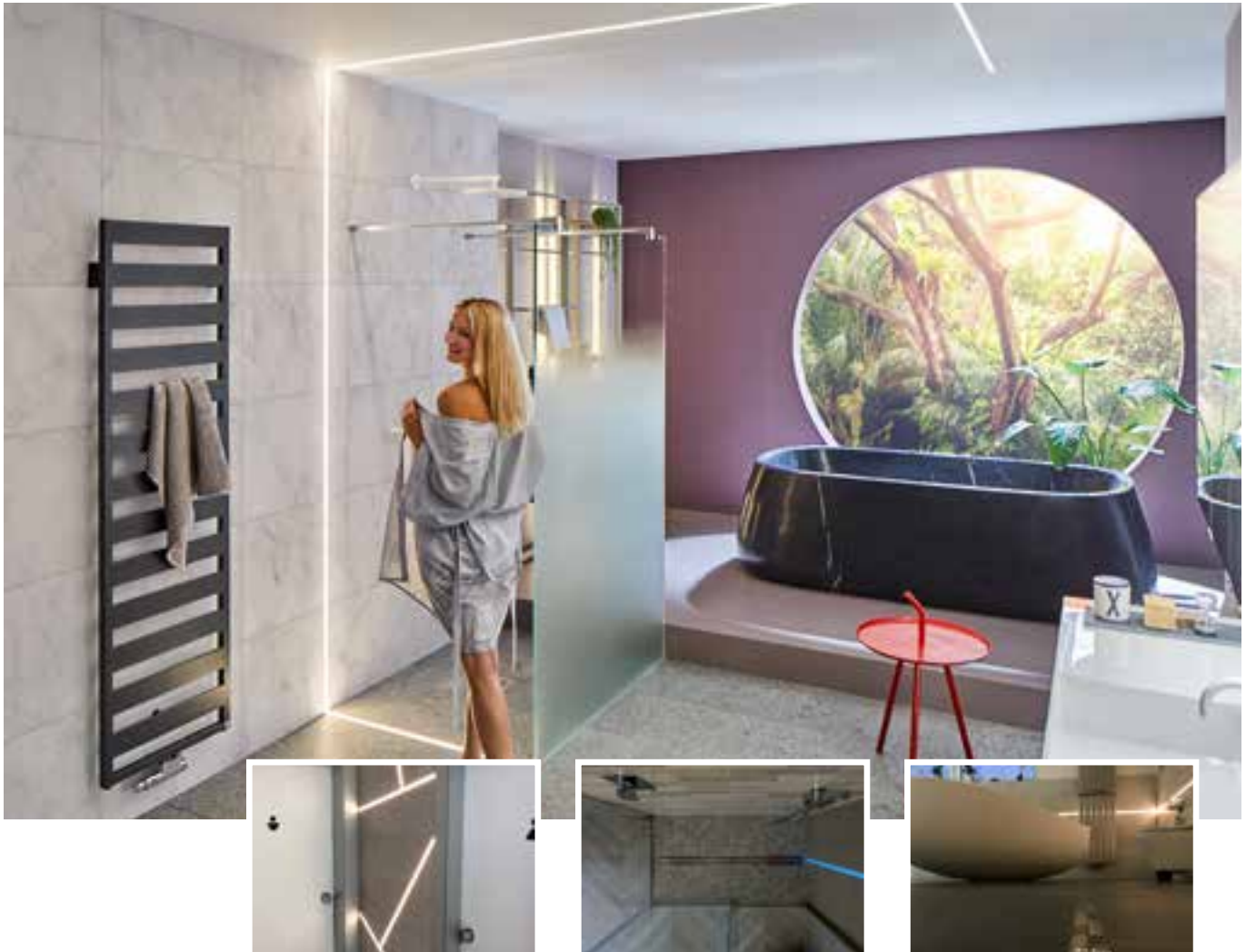
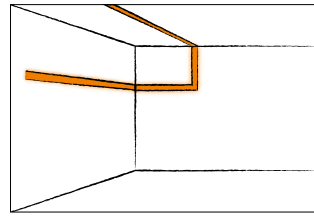
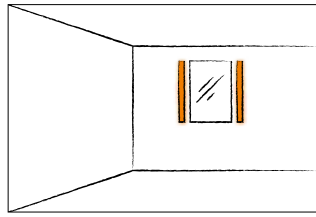
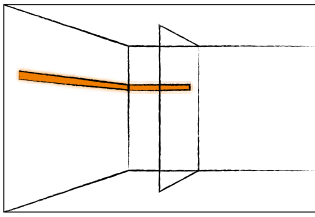


## TAK & KULLAN MODÜLLERİ ALÜMİNYUM

| Malzeme   | L (cm) | Işık ambiyansı | Art.-No.          | € / m  | P (Ad.) |
|-----------|--------|----------------|-------------------|--------|---------|
| Alüminyum | 50     | RGB+beyaz      | LLP 2017 AE 9/50  | 230,37 | 10      |
|           | 100    | RGB+beyaz      | LLP 2017 AE 9/100 | 197,46 | 10      |
|           | 200    | RGB+beyaz      | LLP 2017 AE 9/200 | 164,55 | 10      |
|           | 250    | RGB+beyaz      | LLP 2017 AE 9     | 153,58 | 10      |

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

## UYGULAMA ALANLARI





# Schlüter®-LIPROTEC-LLPE



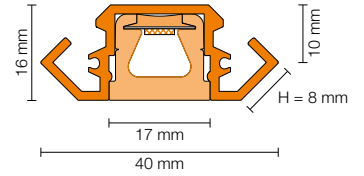
Schlüter-LIPROTEC-LLPE, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve eloksallı alüminyumdan üretilmiş oluklu profile sahip LED modülleridir. RGB+B renkli ışık aralığındaki LED-modülü, daha fazlasını ayarlamaya olanak verir. 16 milyon farklı renk tonu ve 2500 K – 6500 K renk sıcaklığı. LED modülüyle duvar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

## TAK & KULLAN 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 MODÜL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| LLPE 9 (RGB+B)                  |                |
|---------------------------------|----------------|
| Boyutlar LED (G x Y)            | 17 x 14,5 mm   |
| Değerlendirilmiş kapasite (W/m) | 15             |
| LED sayısı (Ad./m)              | 112            |
| Renk sıcaklığı (Kelvin)         | RGB+B (2700 K) |
| CRI                             | 90             |

Kısaltılabilir tamamı 62,5 mm

**Bilgi:** 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                        | 12,78   | 50      |



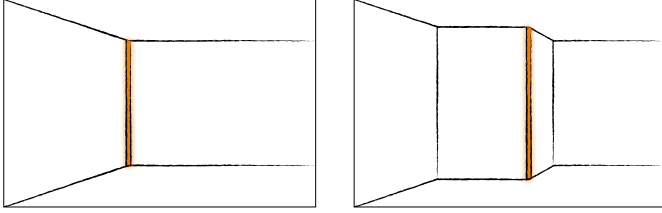
Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.



## TAK & KULLAN MODÜLLERİ ALÜMİNYUM

| Malzeme   | L (cm) | Işık ambiyansı | Art.-No.        | € / m  | P (Ad.) |
|-----------|--------|----------------|-----------------|--------|---------|
| Alüminyum | 250    | RGB+beyaz      | LL EP 4016 AE 9 | 159,07 | 10      |

## UYGULAMA ALANLARI

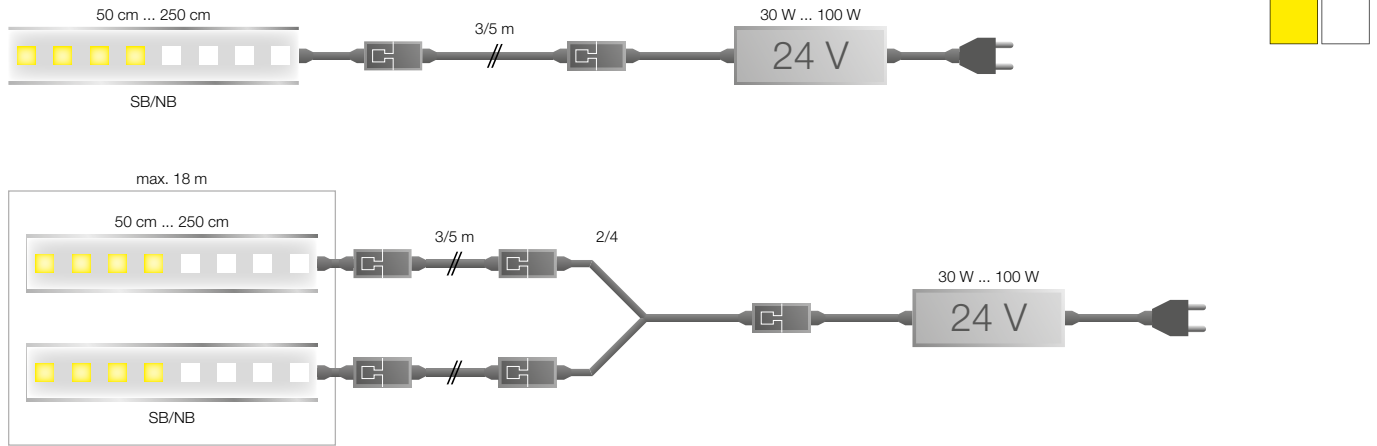




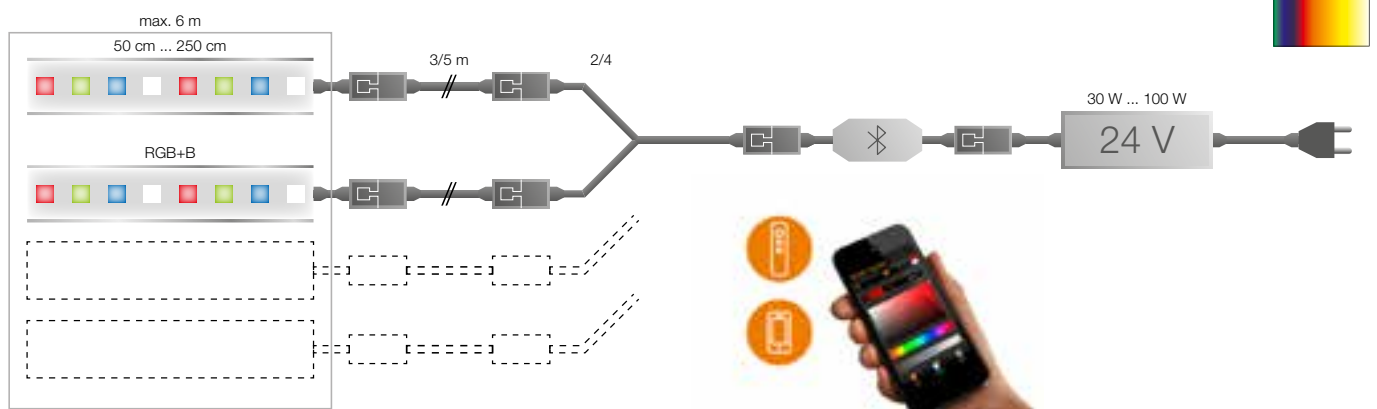
# Tak & Kullan-Aksesuar

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-MODÜLLERİ SB / NB



## LED-MODÜLLERİ RGB+B



## KUMANDA

Schlüter-LIPROTEC-PEBR 4, 6 metreye kadar RGB+B beyaz 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 varyasyonlu 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.

Teknik verileri sayfa 65'te bulabilirsiniz.



### Schlüter®-LIPROTEC-PEBR 4

Tak & Kullan Bluetooth-Alıcı  
uzaktan kumanda dahil

| Art.-No.  | € / Ad. | P (Ad.) |
|-----------|---------|---------|
| LT PEBR 4 | 191,98  | 10      |

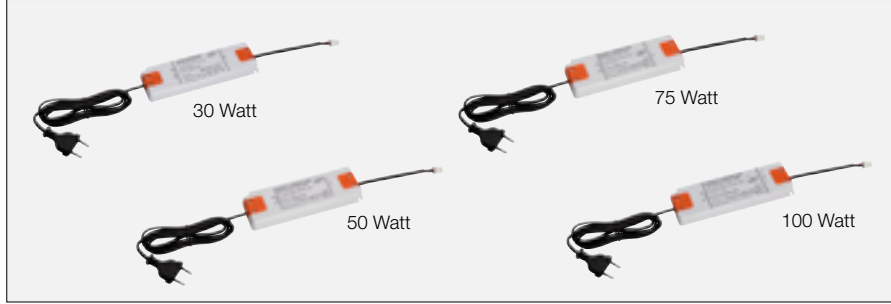


[www.schlueter-systems.com/app/](http://www.schlueter-systems.com/app/)



## GÜÇ KAYNAKLARI

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

Tak & Kullan güç kaynağı 24 V DC  
Euro fiş ve Tak & Kullan bağlantı

| Watt | Maks. Watt* | Art.-No.         | € / Ad. | P (Ad.) |
|------|-------------|------------------|---------|---------|
| 30   | 27          | LT PEKE 24V 30W  | 74,60   | 10      |
| 50   | 45          | LT PEKE 24V 50W  | 92,15   | 10      |
| 75   | 67,5        | LT PEKE 24V 75W  | 120,67  | 10      |
| 100  | 90          | LT PEKE 24V 100W | 168,94  | 10      |

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

**Bilgi:** Güç kaynaklarının boyutları sayfa 67'de bulunabilir.

## KABLO / DAĞITICI

Schlüter-LIPROTEC-PZK, güç kaynağı ünitesi veya Bluetooth alıcısı ile Tak & Kullan LED-modülü arasındaki bağlantı için 3 ve 5 m uzunluğunda Tak & Kullan kablosudur.

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



### Schlüter®-LIPROTEC-PZK

Tak & Kullan-Kablo

| L (cm) | Art.-No.  | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|-----------|---------|---------|
| 300    | LT PZK 3M | 23,04   | 10      |
| 500    | LT PZK 5M | 27,43   | 10      |



### Schlüter®-LIPROTEC-PZV

Tak & Kullan / Dağıtıcı

| Bağlantılar | Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|-------------|----------|---------|---------|
| 2           | LT PZV 2 | 22,49   | 10      |
| 4           | LT PZV 4 | 34,01   | 10      |

**Bilgi:** Maks. Birleştirilmiş kablo uzunlukları 10 m'yi geçmemelidir.

## DİĞER AKSESUARLAR

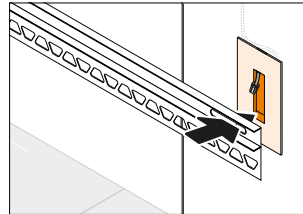
Schlüter-LIPROTEC-PZH, seramik kaplamaları ile birlikte (örneğin duş alanında) kullanım için tasarlanmış kaynaklı Schlüter-KERDI yalıtım manşetlerine sahip oyuk duvar bağlantı kutusudur. Tak & Kullan LED modüllerini geri dönüşümlü kılmak için fiş bağlantılarında bir boşluk oluşturur ve uygun seramik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



### Schlüter®-LIPROTEC-PZH

Tak & Kullan Sıva altı bağlantı kutusu

| B x H x T (mm) | Art.-No.    | € / Ad. | P (Set) |
|----------------|-------------|---------|---------|
| 235 x 140 x 19 | LT PZ HD 25 | 24,13   | 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.



### Schlüter®-PROCUT-PSF

Profil makası derz kanatlı

| Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|----------|---------|---------|
| PSF      | 65,81   | 10      |

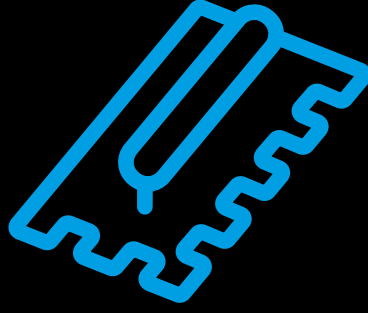




# PRO

“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                                  | 20        |
| LLE – Işık hattı duvar köşeleri, renkli + beyaz                  | 24        |
| WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz                   | 28        |
| WSK – Kablo kanalı ile duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz | SET 32/56 |
| WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADecC bitişli, renkli + beyaz  | 36        |
| PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz                          | SET 40/58 |
| DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz           | 44        |
| VB – Süpürgelik-/Kemer ayağı aydınlatması, beyaz                 | 48        |
| D – Ayna ve diğer dekorlar için oluklu profil, beyaz             | SET 52/60 |

## KUMANDA

|                        |    |
|------------------------|----|
| Bluetooth              | 64 |
| Radyo kontrolü         | 66 |
| Kablosuz: Master/Slave | 68 |

## AKSESUAR

|                      |    |
|----------------------|----|
| Güç Kaynakları       | 67 |
| Kurulum materyalleri | 70 |

## AÇIKLAMALAR

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar | 92/93 |
|--------------------------------------------------------|-------|



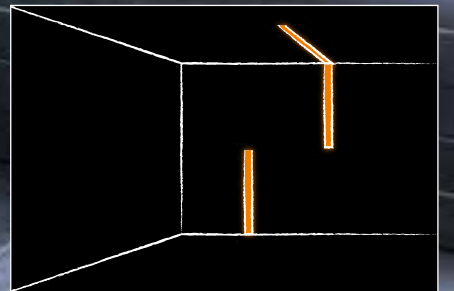
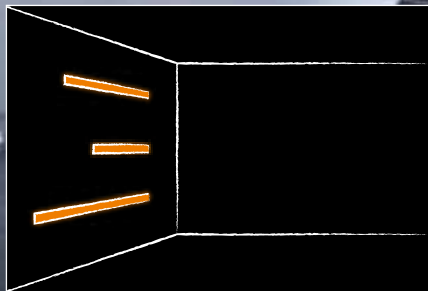
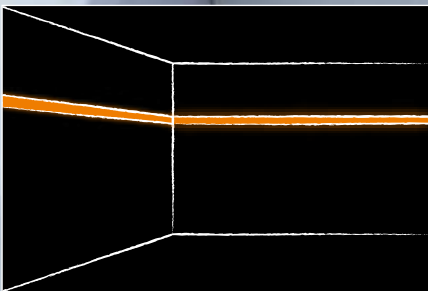
DAHA FAZLA BİLGİ AŞAĞIDA:

[WWW.LIPROTEC.COM.TR](http://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 92/93'ten bulabilirsiniz.

## Gerçek bir yetenek!

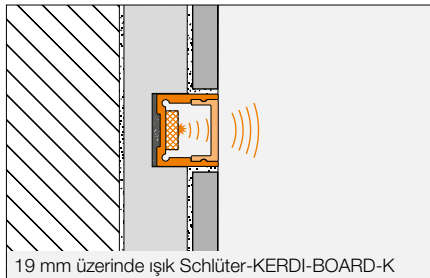
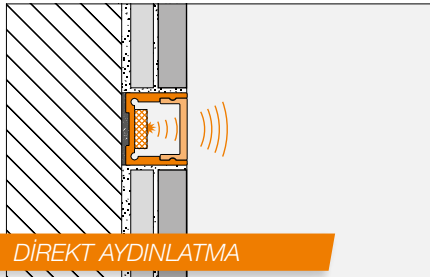
Schlüter-LIPROTEC-LL, duvar kaplamalarını ve tavanı vurgulamak için kullanılan, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. U formlu profilin aydınlatma özelliği için Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ve ona uygun Led ışık kapakları ile donatılır. Yerleştirilme şekline göre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

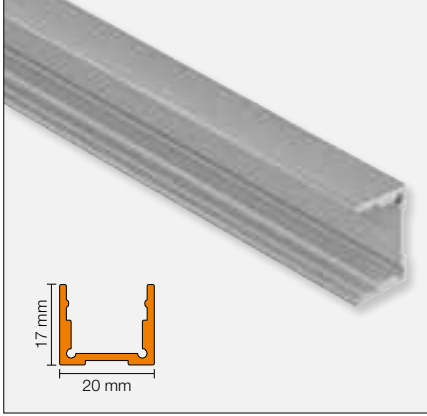


**Bilgi:** Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Yatay montaj için, sayfa 10'daki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.



# Schlüter®-LIPROTEC-LL

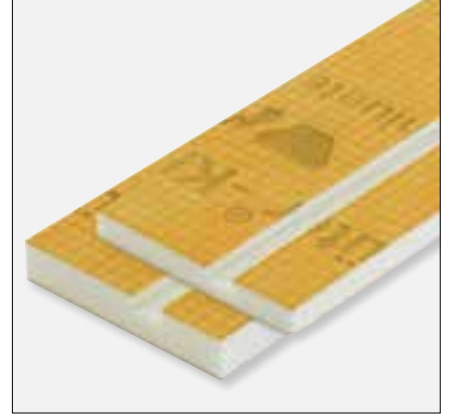
## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-LL

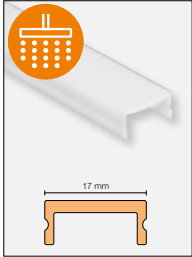
Alü. natural mat eloksall

| L (m) | Art.-No.      | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|---------------|-------|------------|
| 2,5   | LT LL 2017 AE | 21,73 | 60         |



Basitleştirilmiş kurulum için, sayfa 71'deki Schlüter-KERDI-BOARD-K montaj modülümüzü öneriyoruz.

## LED IŞIK KAPAĞI



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 18,11 | 60         |

## FİNAL KAPAĞI



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı  
alü. natural mat eloksall, endirekt aydınlatma

| H (mm) | Art.-No.           | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|--------------------|---------|---------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 14,19   | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 106,26 | 10      |
| 100    | LT ES 9/100 | 98,18  | 10      |
| 150    | LT ES 9/150 | 98,18  | 10      |
| 200    | LT ES 9/200 | 92,40  | 10      |
| 250    | LT ES 9     | 92,40  | 10      |
| 400    | LT ES 9/400 | 89,95  | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m,  
besleme uzunluğu: 3 m**Schlüter®-LIPROTEC-ES**LED şerit,  
sıcak beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 11/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 11/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 11/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 11/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 11     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 11/400 | 51,56 | 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 21/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 21/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 21/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 21/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 21     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 21/400 | 51,56 | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 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                  |

**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        |

**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        |

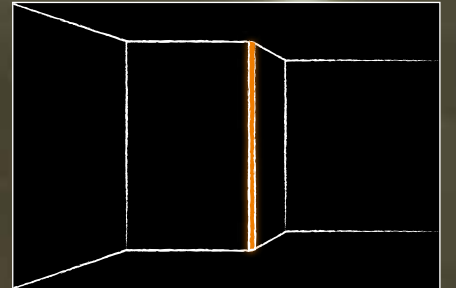
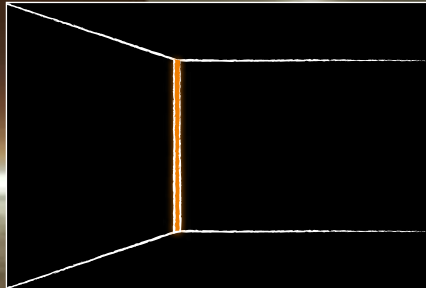
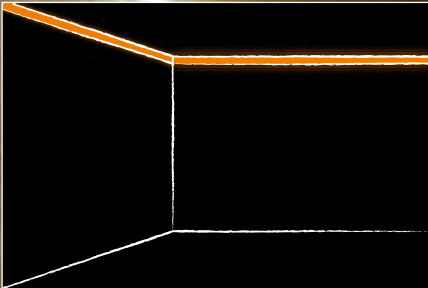
## KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'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.



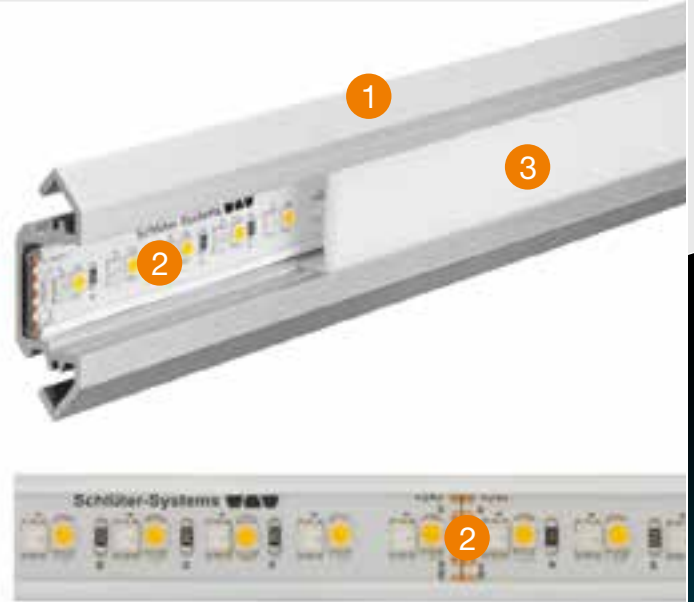


Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

## 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.

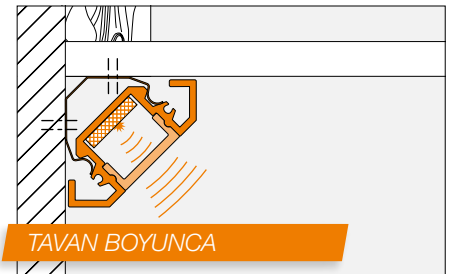
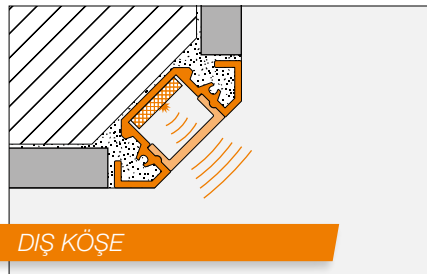
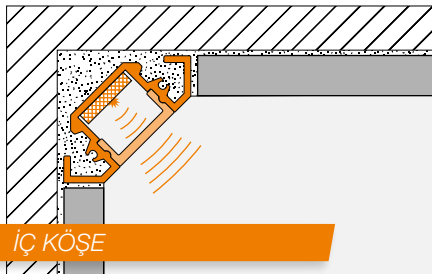
(Ürün bilgi föyü 15.7)



- 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

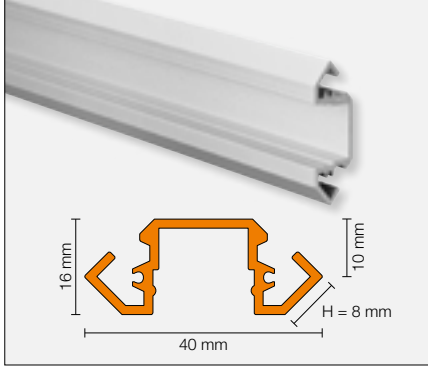


**Bilgi:** Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Yatay montaj için, sayfa 10'daki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.



# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Alü. natural mat eloksall

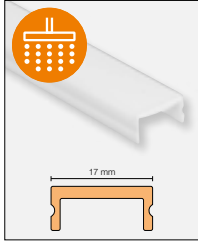
| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|--------|------------------------|-------|---------------|
| 8      | LT LLE 4016 AE         | 26,10 | 60            |

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC

Alüminyum renkli kaplamalı,  
parlak beyaz mat

| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|--------|------------------------|-------|---------------|
| 8      | LT LLE 4016 MBW        | 27,77 | 60            |

## LED IŞIK KAPAĞI



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|-------|------------|-------|---------------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 18,11 | 60            |

## MONTAJ YARDIMCISI



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/MK

Montaj klipsleri

| Art.-No.  | € / Set | P (Set) |
|-----------|---------|---------|
| LT LLE MK | 4,38    | 50      |

**Bilgi:** Sabitleme malzemesi dahil montaj klipsi, montaj klipsinin tavsiye edilen sabitleme aralığı her 50 cm'de bir.

## FİNAL KAPAKLARI / KÖŞELER



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksall

| Art.-No.         | € / Ad. | P (Ad.) |
|------------------|---------|---------|
| EK / LT LLE / AE | 12,78   | 50      |



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/EK

Final kapağı alü. renkli boyalı

| Art.-No.          | € / Ad. | P (Ad.) |
|-------------------|---------|---------|
| EK / LT LLE / MBW | 14,16   | 50      |



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE/E

Dış köşe 90° imitasyon ABS

| Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-----------------|---------|---------|
| E / LT LLE / AE | 5,72    | 50      |



### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

İç köşe 90° imitasyon ABS

| Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-----------------|---------|---------|
| I / LT LLE / AE | 5,72    | 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 | 5,72    | 50      |

### Schlüter®-LIPROTEC-LLE-AC/I

İç köşe 90° ABS

| Art.-No.         | € / Ad. | P (Ad.) |
|------------------|---------|---------|
| I / LT LLE / MBW | 5,72    | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 106,26 | 10      |
| 100    | LT ES 9/100 | 98,18  | 10      |
| 150    | LT ES 9/150 | 98,18  | 10      |
| 200    | LT ES 9/200 | 92,40  | 10      |
| 250    | LT ES 9     | 92,40  | 10      |
| 400    | LT ES 9/400 | 89,95  | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m,  
besleme uzunluğu: 3 m**Schlüter®-LIPROTEC-ES**LED şerit,  
sıcak beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 11/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 11/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 11/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 11/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 11     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 11/400 | 51,56 | 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 21/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 21/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 21/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 21/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 21     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 21/400 | 51,56 | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 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                  |

**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        |

**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        |

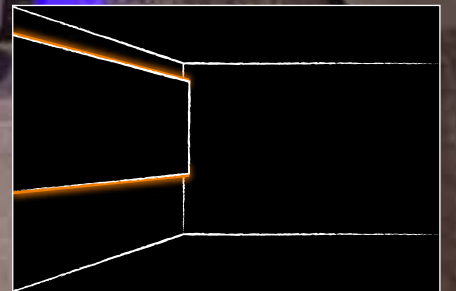
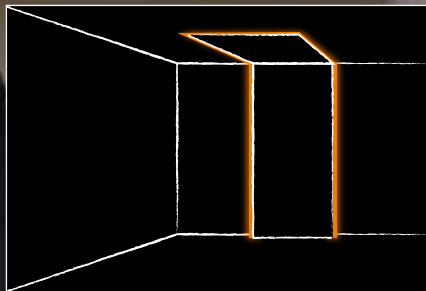
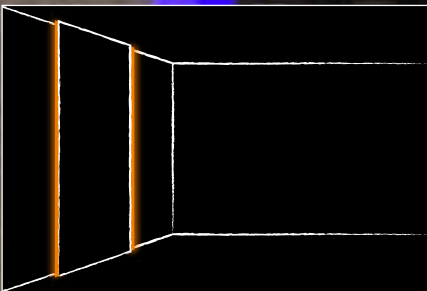
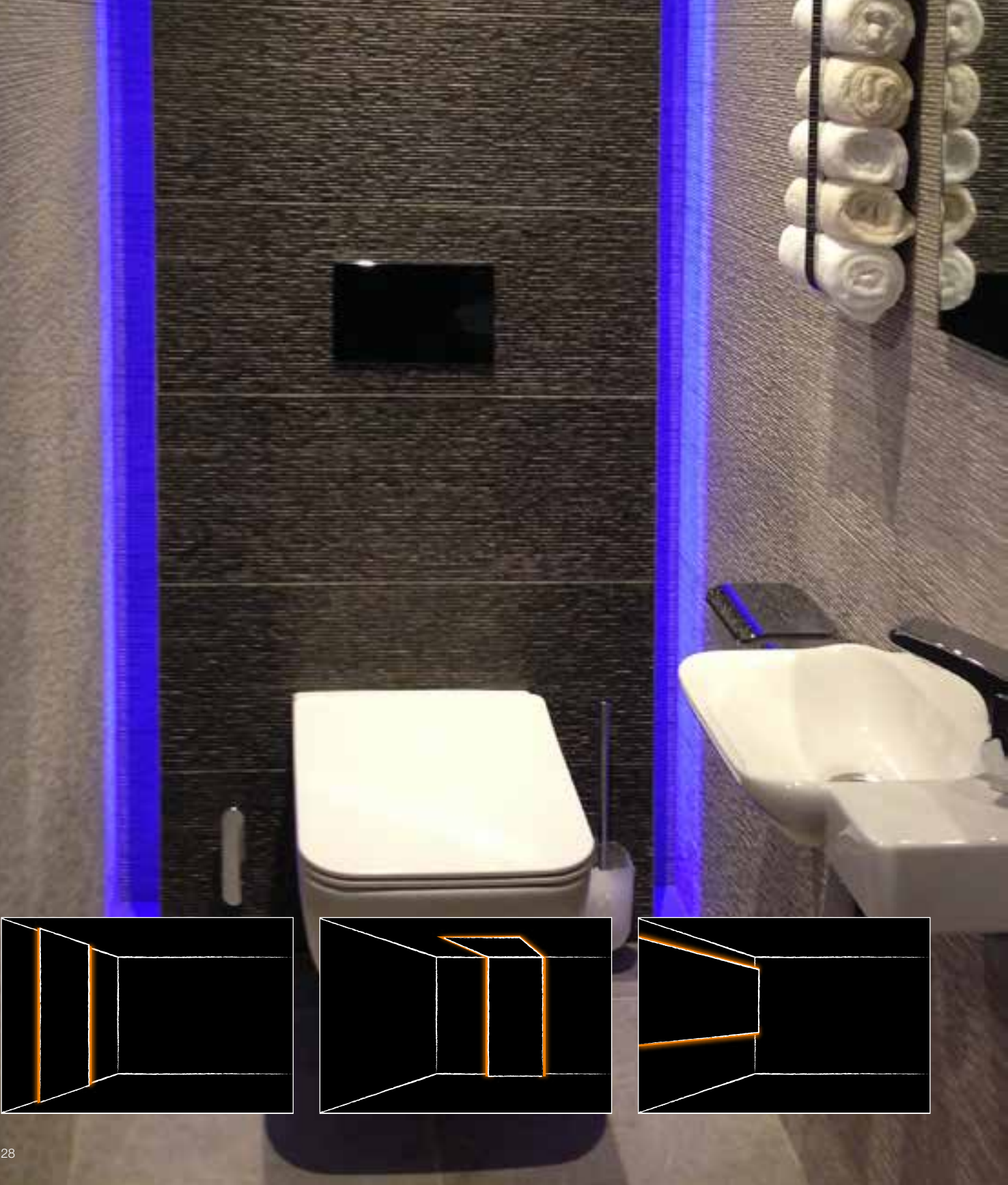
## KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'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.





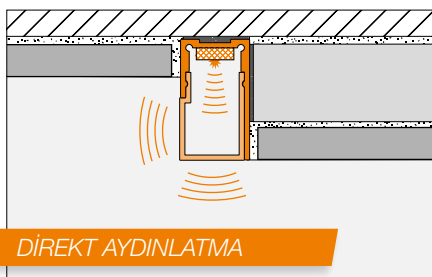
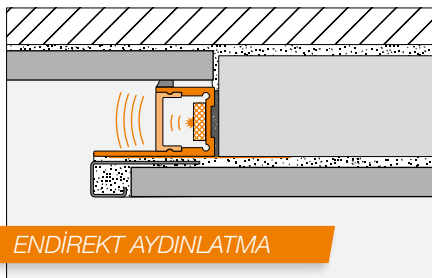
Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

## Işık üzerine inşa

Schlüter-LIPROTEC-WS çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksalı 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)

## Kullanım alanları:

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



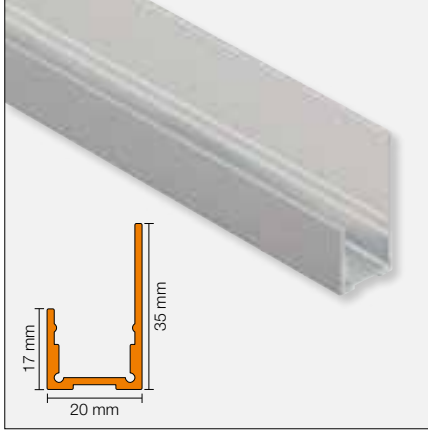
- 1 Schlüter-LIPROTEC-WS profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

**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



### Schlüter®-LIPROTEC-WS

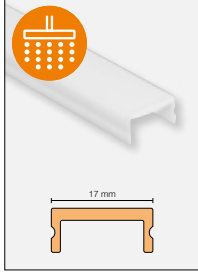
Alü. natural mat eloksallı

| L (m) | Art.-No.        | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|-----------------|-------|------------|
| 1     | LT WS 20 AE/100 | 23,26 | 60         |
| 1,5   | LT WS 20 AE/150 | 23,26 | 60         |
| 2,5   | LT WS 20 AE     | 23,26 | 60         |

i

Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 71'e bakınız.)

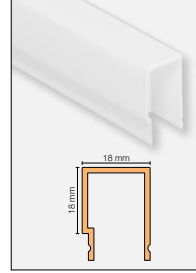
## LED IŞIK KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.       | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|----------------|-------|------------|
| 1     | LT WS I 20/100 | 18,11 | 60         |
| 1,5   | LT WS I 20/150 | 18,11 | 60         |
| 2,5   | LT WS I 20     | 18,11 | 60         |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.       | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|----------------|-------|------------|
| 1     | LT WS D 20/100 | 20,96 | 60         |
| 1,5   | LT WS D 20/150 | 20,96 | 60         |
| 2,5   | LT WS D 20     | 20,96 | 60         |

## FİNAL KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı  
alü. natural mat eloksallı, indirekt aydınlatma

| H (mm) | Art.-No.           | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|--------------------|---------|---------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 14,19   | 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 | 15,23   | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 106,26 | 10      |
| 100    | LT ES 9/100 | 98,18  | 10      |
| 150    | LT ES 9/150 | 98,18  | 10      |
| 200    | LT ES 9/200 | 92,40  | 10      |
| 250    | LT ES 9     | 92,40  | 10      |
| 400    | LT ES 9/400 | 89,95  | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m,  
besleme uzunluğu: 3 m**Schlüter®-LIPROTEC-ES**LED şerit,  
sıcak beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 11/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 11/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 11/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 11/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 11     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 11/400 | 51,56 | 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 21/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 21/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 21/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 21/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 21     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 21/400 | 51,56 | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 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                  |

**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        |

**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        |

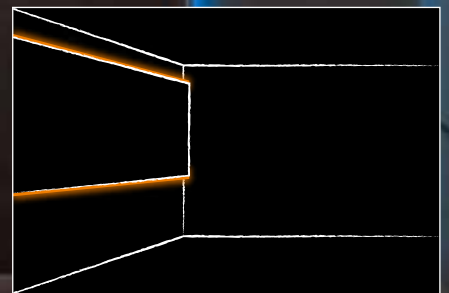
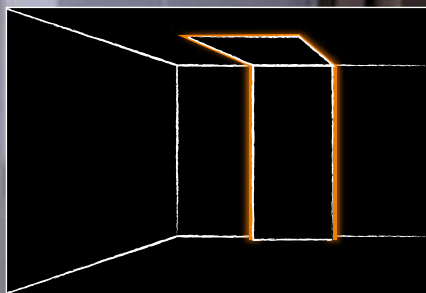
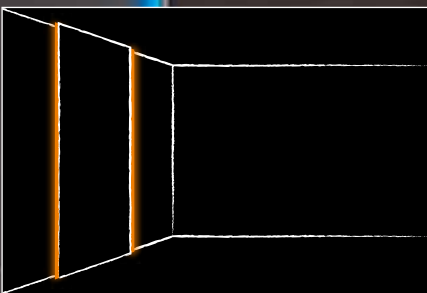
## KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'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 92/93'ten bulabilirsiniz.

## Odak noktanızı belirleyin!

Schlüter-LIPROTEC-WSK çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksalı 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.

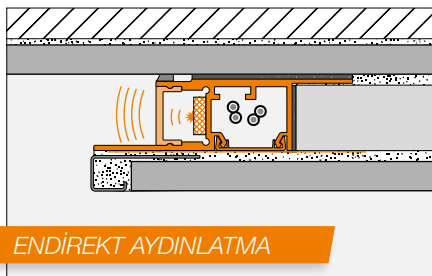
(Ürün bilgi föyü 15.2)

## 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)

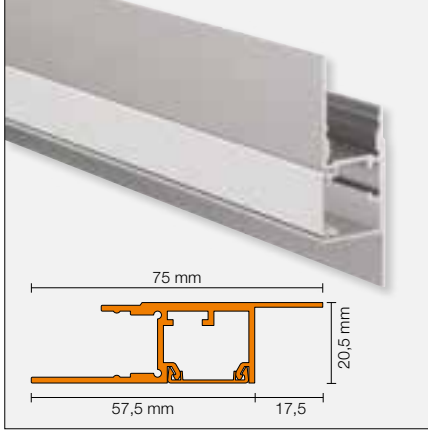


**Bilgi:** Endirekt aydınlatma için Led ışık kapağı, duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Direkt aydınlatma için Led ışık kapağı, sadece nemli alanların dışına montaj için uygundur.



# Schlüter®-LIPROTEC-WSK

## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-WSK

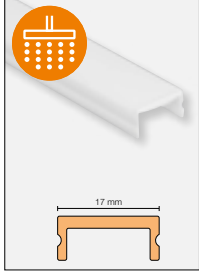
Alü. natural mat eloksallı

| L (m) | Art.-No.     | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|--------------|-------|------------|
| 2,5   | WS 20 K1 AAE | 37,34 | 60         |

i

Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 71'e bakınız.)

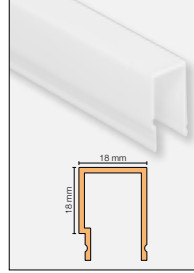
## LED IŞIK KAPAĞI



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 18,11 | 60         |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | LT WS D 20 | 20,96 | 60         |

## FİNAL KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK

Final kapağı  
alü. natural mat eloksallı, indirekt aydınlatma

| H (mm) | Art.-No.           | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|--------------------|---------|---------|
| 17     | EK / LT WS I AE 20 | 14,19   | 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 | 15,23   | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 106,26 | 10      |
| 100    | LT ES 9/100 | 98,18  | 10      |
| 150    | LT ES 9/150 | 98,18  | 10      |
| 200    | LT ES 9/200 | 92,40  | 10      |
| 250    | LT ES 9     | 92,40  | 10      |
| 400    | LT ES 9/400 | 89,95  | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m,  
besleme uzunluğu: 3 m**Schlüter®-LIPROTEC-ES**LED şerit,  
sıcak beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 11/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 11/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 11/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 11/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 11     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 11/400 | 51,56 | 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 21/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 21/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 21/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 21/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 21     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 21/400 | 51,56 | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 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                  |

**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        |

**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        |

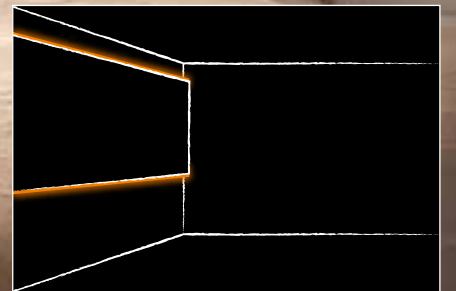
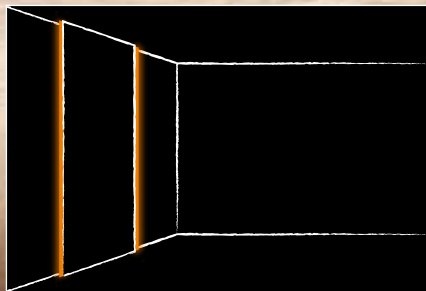
## KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'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.





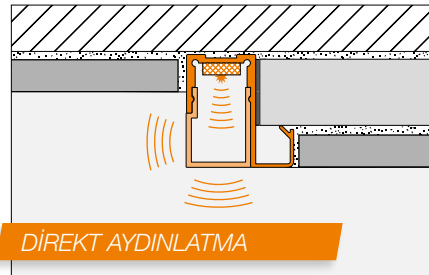
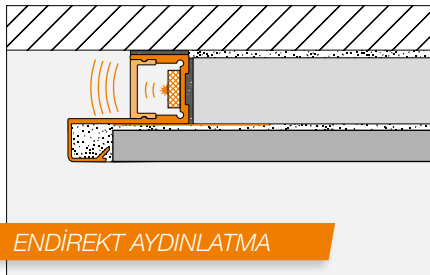
Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

## 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, 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-WSQ profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

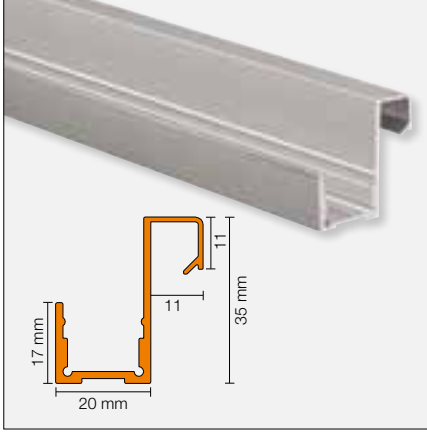
**Bilgi:** Endirekt aydınlatma için Led ışık kapağı, duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Direkt aydınlatma için Led ışık kapağı, sadece nemli alanların dışına montaj için uygundur.





# Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

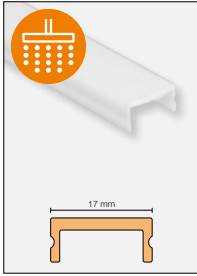
Alü. natural mat eloksal, H = 11 mm

| L (m) | Art.-No.      | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|---------------|-------|------------|
| 2,5   | WS 20Q 110 AE | 31,70 | 60         |



Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 71'e bakınız.)

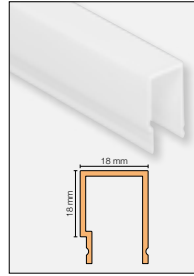
## LED IŞIK KAPAĞI



### Schlüter®-LIPROTEC-WSI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | LT WS I 20 | 18,11 | 60         |



### Schlüter®-LIPROTEC-WSD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | LT WS D 20 | 20,96 | 60         |

## FİNAL KAPAKLARI



### 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 | 14,19   | 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 | 15,23   | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 106,26 | 10      |
| 100    | LT ES 9/100 | 98,18  | 10      |
| 150    | LT ES 9/150 | 98,18  | 10      |
| 200    | LT ES 9/200 | 92,40  | 10      |
| 250    | LT ES 9     | 92,40  | 10      |
| 400    | LT ES 9/400 | 89,95  | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 12 m,  
besleme uzunluğu: 3 m**Schlüter®-LIPROTEC-ES**LED şerit,  
sıcak beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 11/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 11/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 11/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 11/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 11     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 11/400 | 51,56 | 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 21/50  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 21/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 21/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 21/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 21     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 21/400 | 51,56 | 10      |

LIPROTEC-Sisteminin max. uzunluğu: 24 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                  |

**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        |

**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        |

## KUMANDA

Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'dan bulabilirsiniz.



## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB, aydınlatmalı basamak rıhtları 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 58. sayfada bulabileceğiniz komple ve kombine setleri tavsiye ediyoruz.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

## Kademe kademe aydınlatma

Schlüter-LIPROTEC-PB, alüminyum eloksallı 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.

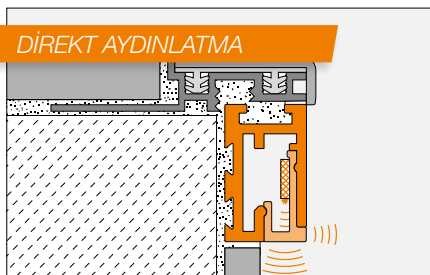
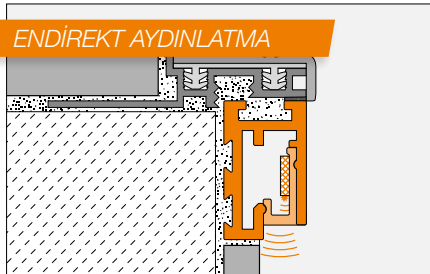
(Ürün bilgi föyü 15.4)

## 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



### Schlüter®-LIPROTEC-PB

Alü. natural mat eloksal

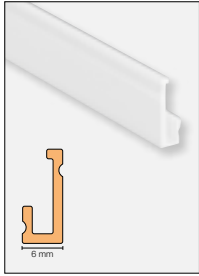
| L (m) | Art.-No.        | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|-----------------|-------|------------|
| 1     | LT PB 25 AE/100 | 26,57 | 60         |
| 1,5   | LT PB 25 AE/150 | 26,57 | 60         |
| 2,5   | LT PB 25 AE     | 26,57 | 60         |

### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB

Alüminyum mat eloksal (Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

| L (m) | Art.-No.          | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|-------------------|-------|------------|
| 1     | LT PB 25 AEEB/100 | 31,32 | 60         |
| 1,5   | LT PB 25 AEEB/150 | 31,32 | 60         |
| 2,5   | LT PB 25 AEEB     | 31,32 | 60         |

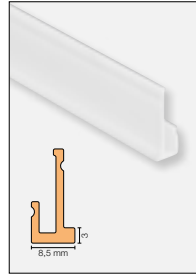
## LED IŞIK KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Led ışık kapağı, endirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.    | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|-------------|-------|------------|
| 1     | LT VB I/100 | 17,81 | 60         |
| 1,5   | LT VB I/150 | 17,81 | 60         |
| 2,5   | LT VB I     | 17,81 | 60         |



### Schlüter®-LIPROTEC-PBD

Led ışık kapağı, endirekt + direkt aydınlatma

| L (m) | Art.-No.    | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|-------------|-------|------------|
| 1     | LT PB D/100 | 17,93 | 60         |
| 1,5   | LT PB D/150 | 17,93 | 60         |
| 2,5   | LT PB D     | 17,93 | 60         |

## FİNAL KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK

Final kapağı alü. natural mat eloksal

| Art.-No.      | € / Ad. | P (Ad.) |
|---------------|---------|---------|
| EK / LT PB AE | 4,53    | 50      |



### Schlüter®-LIPROTEC-PB-AEEB/EK

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

| Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-----------------|---------|---------|
| EK / LT PB AEEB | 5,33    | 50      |

**Bilgi:** Köşe konektörleri eşleştirme, sayfa 54 bulunabilir.

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 51/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 51/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 51/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 51     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 51/400 | 51,56 | 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         |

## Schlüter®-LIPROTEC-ES

LED şerit, naturel beyaz 24 V DC

| L (cm) | Art.-No.     | € / m | P (Ad.) |
|--------|--------------|-------|---------|
| 50     | LT ES 61/50  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 61/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 61/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 61/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 61     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 61/400 | 51,56 | 10      |

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

## 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         |

## KUMANDA

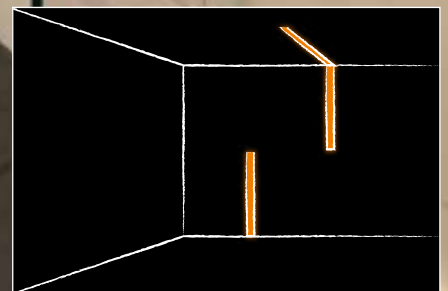
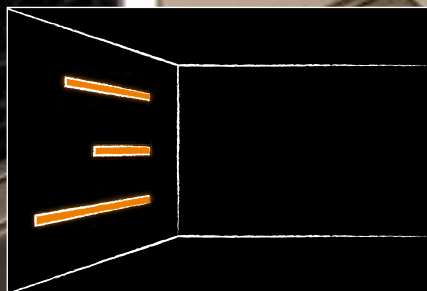
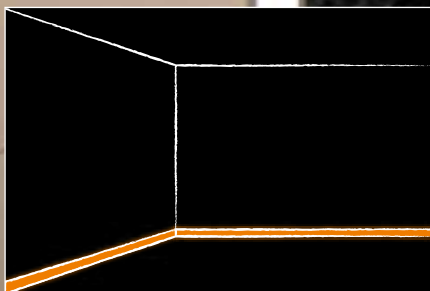


Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'dan bulabilirsiniz.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Evrensel QUADEC dizaynı, modern LED teknolojisi ile birleşti: 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 ısıll ısıll aydınlanıyor.





Sembollerin açıklamalarını sayfa 92/93'ten bulabilirsiniz.

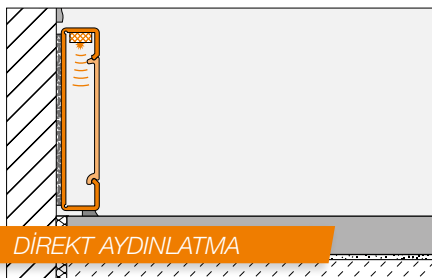
## Evinizi ışıqla tamamlayın!

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.

(Ürün bilgi föyü 16.1)

## Kullanım alanları:

- ✓ Süpürgelik
- ✓ Duvar kaplamalarında aydınlatılmış bordürler



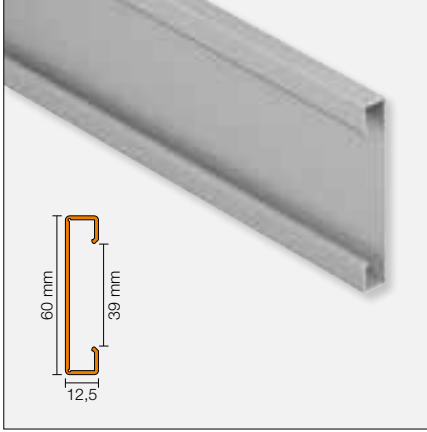
- 1 Profil AE
- 2 Profil AEEB
- 3 LED şeritler
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)

**Bilgi:** Duş içerisinde yalnızca dikey montaj için uygundur. Yatay montaj için, sayfa 10'daki LLPM LED Modüllerimizi öneririz.



# Schlüter®-DESIGNBASE-QD

## PROFİL



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Alü. natural mat eloksal

| L (m) | Art.-No. | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|----------|-------|------------|
| 2,5   | DB Q1 AE | 30,43 | 60         |

### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB

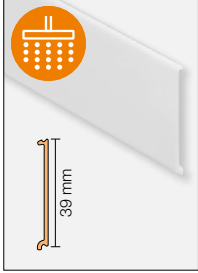
Alüminyum mat eloksal (Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

| L (m) | Art.-No.   | € / m | Pkt. (Ad.) |
|-------|------------|-------|------------|
| 2,5   | DB Q1 AEEB | 36,78 | 60         |

i

Pürüzsüz alüminyum yüzeyler ile seramiğin yapıştırılması için, kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL 38/20M kullanılmalıdır. (Sayfa 71'e bakınız.)

## LED IŞIK KAPAĞI



### Schlüter®-DESIGNBASE-QDD

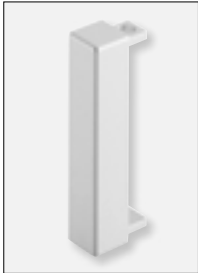
Led ışık kapağı

| H (mm) | L = 2,50 m Art.-No. | € / m | Pkt. (Ad.) |
|--------|---------------------|-------|------------|
| 39     | LT FSS 39           | 18,72 | 60         |

i

Işık görüntüsünün bozulmasını önlemek için, kendinden yapışkanlı, reflektör bant Schlüter-LIPROTEC-RKB, deliklere veya kabloların üzerine uygulanır (bkz. Sayfa 71).

## FİNAL KAPAKLARI



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E

Dış köşe alü. natural mat eloksal

| Art.-No.      | € / Ad. | P (Ad.) |
|---------------|---------|---------|
| EV / DB Q1 AE | 26,85   | 50      |



### Schlüter®-DESIGNBASE-QD-AEEB/E

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

| Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-----------------|---------|---------|
| EV / DB Q1 AEEB | 32,39   | 50      |

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 31/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 31/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 31/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 31     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 31/400 | 51,56 | 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  | 75,69 | 10      |
| 100    | LT ES 41/100 | 66,92 | 10      |
| 150    | LT ES 41/150 | 63,08 | 10      |
| 200    | LT ES 41/200 | 57,59 | 10      |
| 250    | LT ES 41     | 54,85 | 10      |
| 400    | LT ES 41/400 | 51,56 | 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       |

## 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       |

## KUMANDA

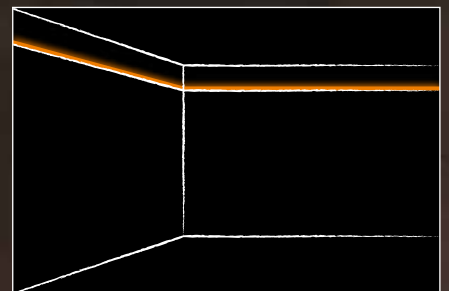
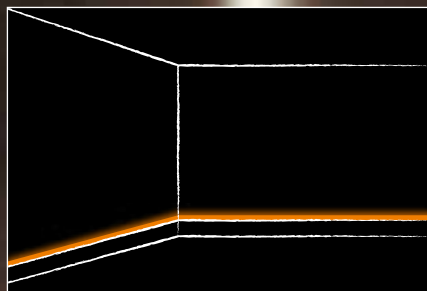


Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'dan bulabilirsiniz.



## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB, sadece seramik kaplamalarının 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 92/93'ten bulabilirsiniz.

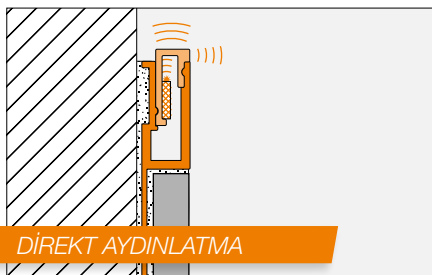
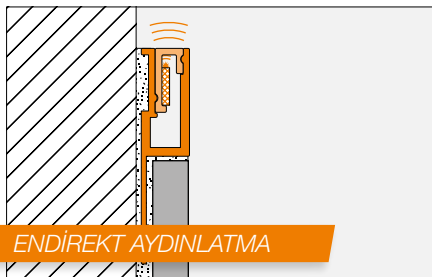
## Seramikleriniz ışık saçsın!

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

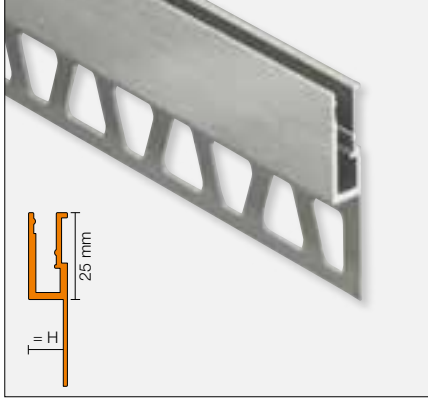


- 1 Schlüter-LIPROTEC-VB profili
- 2 LED şeritler
- 3 Led ışık kapağı (endirekt aydınlatma)
- 4 Led ışık kapağı (direkt aydınlatma)



# Schlüter®-LIPROTEC-VB

## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-VB

Alü. natural mat eloksall

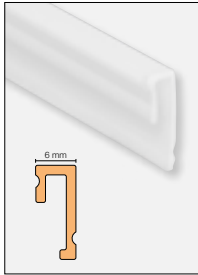
| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|--------|------------------------|-------|---------------|
| 8      | LT VB 80 AE            | 23,26 | 60            |
| 10     | LT VB 100 AE           | 24,10 | 60            |
| 11     | LT VB 110 AE           | 24,76 | 60            |
| 12,5   | LT VB 125 AE           | 25,67 | 60            |

### Schlüter®-LIPROTEC-VB-AEEB

Alüminyum mat eloksall (Fırçalanmış paslanmaz çelik görüntüsü)

| H (mm) | L = 2,50 m<br>Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|--------|------------------------|-------|---------------|
| 8      | LT VB 80 AEEB          | 27,76 | 60            |
| 10     | LT VB 100 AEEB         | 28,64 | 60            |
| 11     | LT VB 110 AEEB         | 29,43 | 60            |
| 12,5   | LT VB 125 AEEB         | 30,73 | 60            |

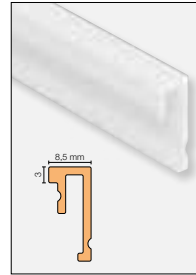
## LED IŞIK KAPAKLARI



### Schlüter®-LIPROTEC-VBI

Led ışık kapağı, indirekt aydınlatma

| L (m) | Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|-------|----------|-------|---------------|
| 2,5   | LT VB I  | 17,81 | 60            |



### Schlüter®-LIPROTEC-VBD

Led ışık kapağı, direkt aydınlatma

| L (m) | Art.-No. | € / m | Pkt.<br>(Ad.) |
|-------|----------|-------|---------------|
| 2,5   | LT VB D  | 17,81 | 60            |

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

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 51/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 51/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 51/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 51     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 51/400 | 51,56 | 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  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 61/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 61/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 61/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 61     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 61/400 | 51,56 | 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         |

**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         |

## KUMANDA



Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'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 endirekt 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 92/93'ten 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 uygulanılabilir. 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.

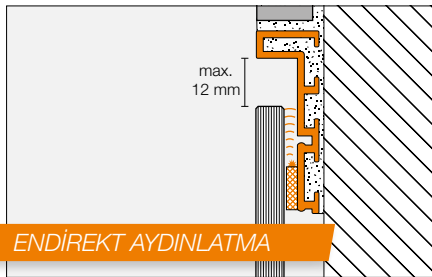
(Ürün bilgi föyü 15.3)

## Kullanım alanları:

- ✓ Ayna
- ✓ Çeşitli malzemelerden üretilmiş dekoratif parça



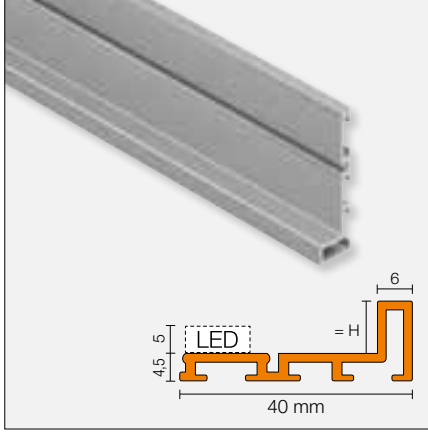
- 1 Schlüter-LIPROTEC-D profili
- 2 LED şeritler





# Schlüter®-LIPROTEC-D

## PROFİL



### Schlüter®-LIPROTEC-D

Alü. natural mat eloksall

| H (mm) | Art.-No.    | € / m | Pkt. (Ad.) |
|--------|-------------|-------|------------|
| 4,5    | LT D 45 AE  | 25,31 | 60         |
| 7,5    | LT D 75 AE  | 25,56 | 60         |
| 9      | LT D 90 AE  | 27,70 | 60         |
| 16,5   | LT D 165 AE | 28,55 | 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 | 12,25   | 50      |

i

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

## AKSESUAR



Schlüter-LIPROTEC aydınlatmanıza mükemmel uyum sağlayan aksesuarları sayfa 62'de bulabilirsiniz. Alıcı, buton, 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  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 51/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 51/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 51/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 51     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 51/400 | 51,56 | 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  | 76,79 | 10      |
| 100    | LT ES 61/100 | 68,01 | 10      |
| 150    | LT ES 61/150 | 61,43 | 10      |
| 200    | LT ES 61/200 | 58,14 | 10      |
| 250    | LT ES 61     | 55,95 | 10      |
| 400    | LT ES 61/400 | 51,56 | 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         |

**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         |

## KUMANDA

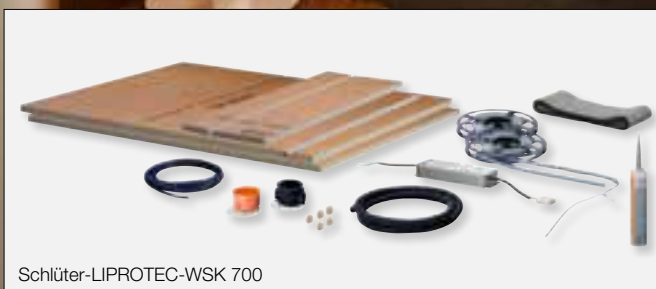


Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.  
Radyo butonları sayfa 66'dan bulabilirsiniz.

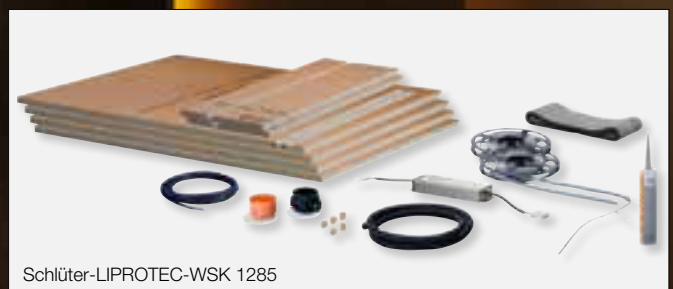
## Duvar yüzeyleri için setler (WSK)



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 | 268,84  | 10      |

## AKSESUAR SETİ

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 700**

## LED şerit ile aksesuar seti RGB+B

| Art.-No.         | € / Set | P (Set) |
|------------------|---------|---------|
| WS 20 ZS2 LT ES9 | 823,39  | 10      |

**Schlüter®-LIPROTEC-WSK 1285**

## LED şerit ile aksesuar seti RGB+B

| Art.-No.         | € / Set | P (Set) |
|------------------|---------|---------|
| WS 20 ZS3 LT ES9 | 936,96  | 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 cm 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**

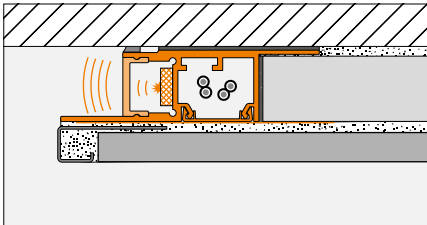
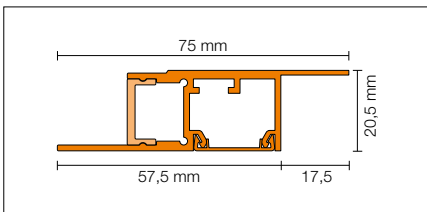
- 2 adet LED şeridi Schlüter-LIPROTEC-ES Uzunluk: 250 cm ışık rengi: çok renkli + beyaz (RGB+B)
- 1 takım Schlüter-KERDI-BOARD, 19 mm, uç formatı için: 250 cm x 128,5 cm önceden hazırlanmıştır, kablo kanalı için giriş oluğu ile
- 2 kablo kanalı, kapaklı
- 1 adet kendinden yapışkanlı elyaf bant Schlüter-DESIGNBASE-HVL, 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



Uygun Bluetooth kumandalarını sayfa 64'te bulabilirsiniz.

WSK 700

WSK 1285





## 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.



Schlüter-LIPROTEC-PB 15



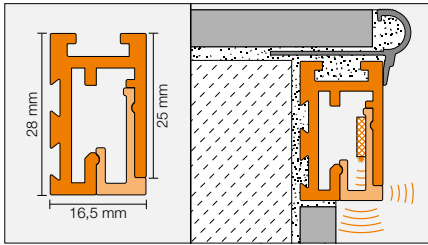
Schlüter-LIPROTEC-PB 1



## NATUREL BEYAZ

## 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 66'daki radyo kumandamızı tavsiye ederiz.

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 15



## Komple set LT PB 15

Merdiven sistemleri için komple set alü. natural mat eloksal

| Art.-No.        | € / Set | P (Set) |
|-----------------|---------|---------|
| PB 15 S1 AE/100 | 2060,66 | 10      |
| PB 15 S1 AE/150 | 2239,86 | 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 | 2150,72 | 10      |
| PB 15 S1 AE/150 | 2378,67 | 10      |

## Schlüter®-LIPROTEC-PB 1



## Kombine set LT PB 1

Bir merdiven basamağı için kombine set alü. natural mat eloksal

| Art.-No.     | € / Set | P (Set) |
|--------------|---------|---------|
| PB S1 AE/100 | 161,86  | 10      |
| PB S1 AE/150 | 173,82  | 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 | 169,49  | 10      |
| PB S1 AE/150 | 182,33  | 10      |

## İÇİNDEKİLER

- 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 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 500 cm'lik 1 adet besleme kablosu, tek taraflı soket sistemi, 2 x 0,32 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 adet güç kaynağı 24 Volt, 75 Watt, giriş voltajı 230 V, AC
- 1 adet montaj/uygulama talimatı

## İÇİNDEKİLER

- 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 mm<sup>2</sup> (AWG 22)
- 1 adet montaj/uygulama talimatı

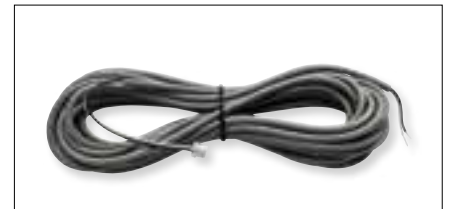
## Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter-LIPROTEC-ZZK, 500 cm uzunluğunda bir besleme kablosudur (2 x 0,32 mm<sup>2</sup>, 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 | 11,91   | 10      |



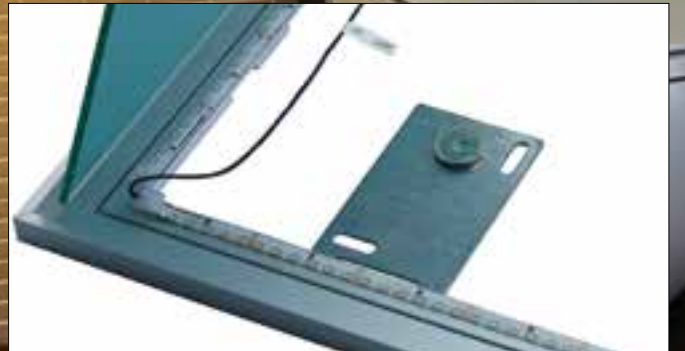


## Dekoratif çerçeve takımları (D)

SET



Schlüter-LIPROTEC-D 90 aydınlatılmış dekor elemanları için komple setlerdir. Dekorlu cam, dekoratif paneller, aynalar veya tasarım elemanları, bu komple setlerle indirekt 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.



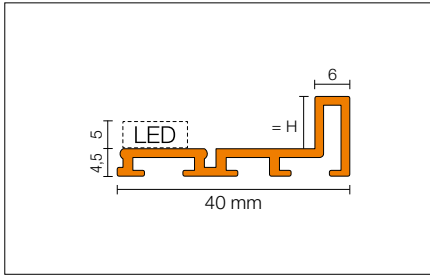
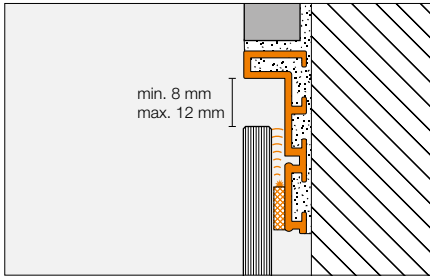


## SICAK BEYAZ

## NATUREL BEYAZ

## 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 65'teki Bluetooth Kumanda'mız, veya radyo kontrolü için Sayfa 66'daki kumandamızın kullanılması tavsiye edilir.

## 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 | 691,07  | 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 | 691,07  | 10      |

## İÇİNDEKİLER

- 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

## İÇİNDEKİLER

- 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 ölçüleri (örn: ayna):** 115,3 cm x 90,3 cm (10 mm aydınlatılmış derz)  
**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. İsterse-  
niz, LIPROTEC vurgu aydınlatmanızı yerinde ışık düğmesiyle kolayca kontrol edebilirsiniz. Karmaşaya yer yok.

Schlüter-LIPROTEC'i istediğiniz gibi kumanda edin:

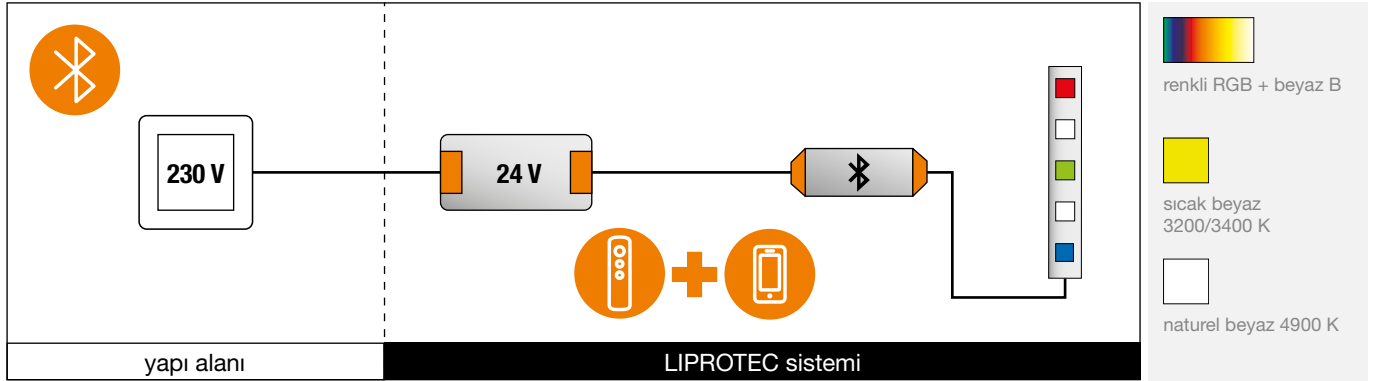
- ✓ Aç / Kapa mevcut anahtar
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer bizim kablosuz butonumuzla
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer uygulama üzerinden uzaktan kumanda
- ✓ Aç / Kapa / Dimmer uygulama üzerinden uzaktan kumanda



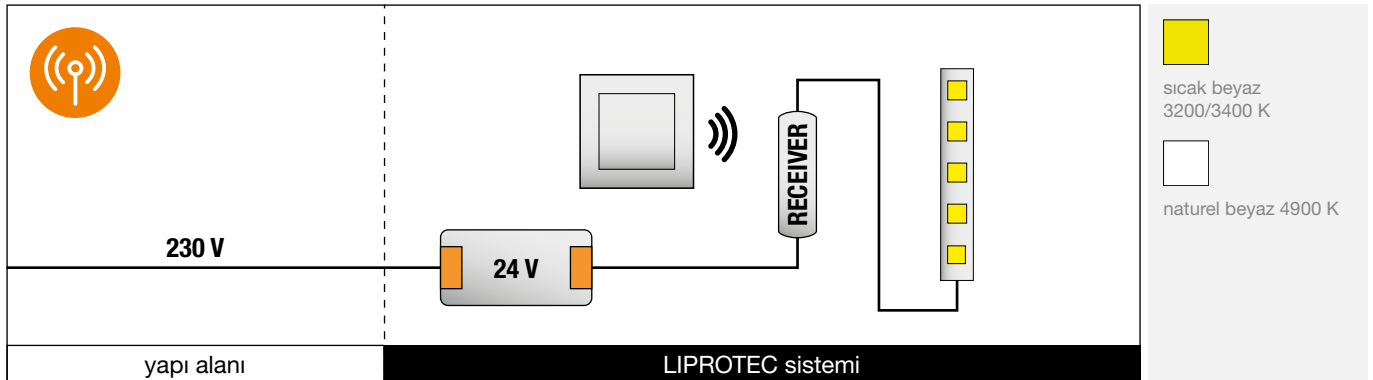
## Schlüter®-LIPROTEC-LED kumanda sisteminin kurulması

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.

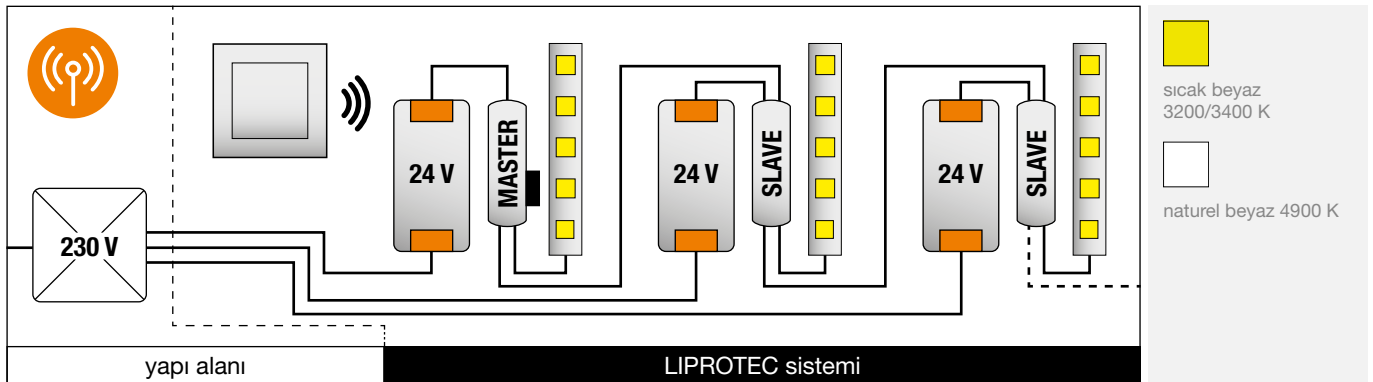
Bluetooth kumanda (Akıllı telefon/Tablet ücretsiz uygulama)..... Sayfa 64



Radyo frekanslı kumanda (Alıcı ve Buton (Verici))..... Sayfa 66



Radyo frekanslı kumanda objeler için (Buton (Verici) ve Master-/Slave Alıcı)..... Sayfa 68





## 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 taşıyıcı sistemi sunar. Kumanda kontrol uygulaması, Google Play (Android™) ya da Apple App Store'dan (iOS) ücretsiz olarak indirilebilir.





### 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 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 tasarruflu bir montaja imkan verir.

Kullanım konforunun optimize edilmesi için, butonlarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.

#### Schlüter®-LIPROTEC-EBR 4

Bluetooth-/Kablosuz alıcı RGB+B, kumanda edilebilir

| Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|----------|---------|---------|
| LT EBR 4 | 173,26  | 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 |

### 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

Bluetooth-/Radyo alıcı beyaz

| Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|----------|---------|---------|
| LT EBR 1 | 167,48  | 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)

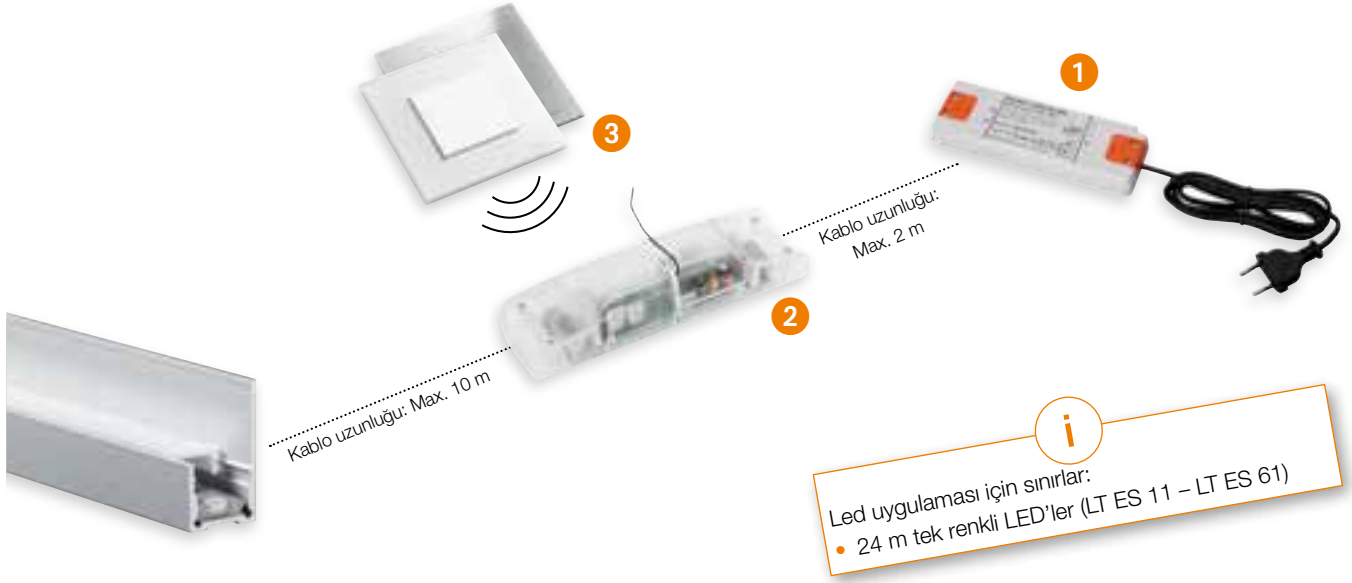
|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Maksimum Menzil:                    | 10 m              |
| Giriş Voltajı:                      | 24 V, DC          |
| LIPROTEC sistemindeki maksimum yük: | 180 W             |
| 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 metretül 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.

## 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  | 61,43   | 10      |
| 50   | 45          | LT EKE 24V 50W  | 80,08   | 10      |
| 75   | 67,5        | LT EKE 24V 75W  | 107,51  | 10      |
| 100  | 90          | LT EKE 24V 100W | 156,87  | 10      |
| 150  | 135         | LT EKE 24V 150W | 177,71  | 10      |
| 200  | 180         | LT EKE 24V 200W | 206,24  | 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

## Schlüter®-LIPROTEC-ER

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

### Schlüter®-LIPROTEC-ER

#### Alicı, tek renkli 24 V

| Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|----------|---------|---------|
| LT ER 1  | 292,68  | 10      |



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

## 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.

Vericiler, birlikte verilen çift taraflı yapışkan bant ile uygun yüzeylere tutturulabilir, bir montaj kutusu gerekmez.

### Schlüter®-LIPROTEC-E

#### Buton, gerçek cam parlak beyaz

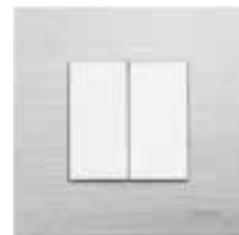
| Anahtar numarası | Art.-No.    | € / Ad. | P (Ad.) |
|------------------|-------------|---------|---------|
| 1                | LT E1 KS BW | 161,26  | 10      |
| 2                | LT E2 KS BW | 173,21  | 10      |



### Schlüter®-LIPROTEC-E

#### Buton, fırçalanmış paslanmaz çelik

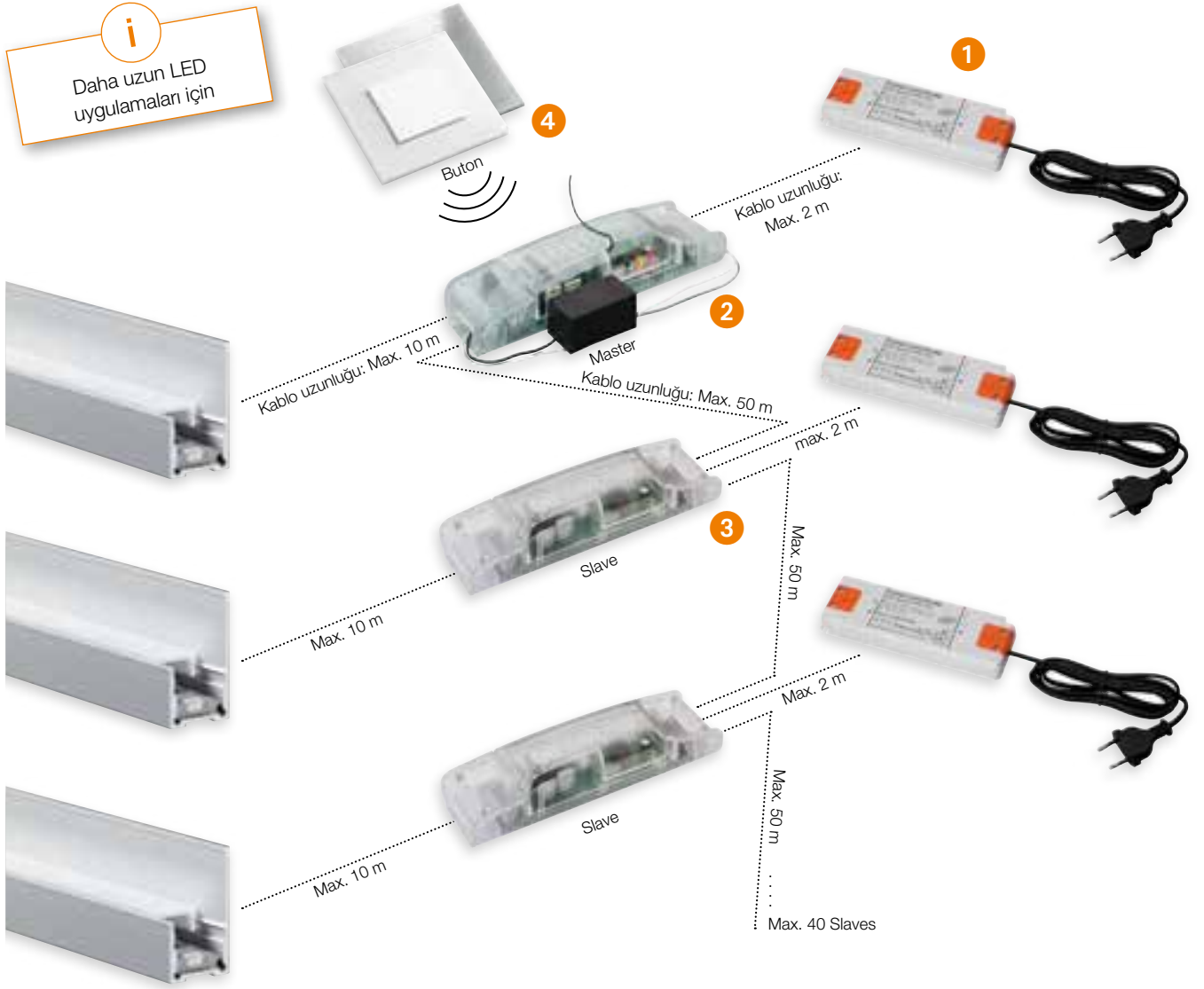
| Anahtar numarası | Art.-No.    | € / Ad. | P (Ad.) |
|------------------|-------------|---------|---------|
| 1                | LT E1 KS EB | 155,31  | 10      |
| 2                | LT E2 KS EB | 157,70  | 10      |





## Master-/Slave teknolojisi ile merkezi kumanda

Butonlarımızı tamamlamak için şimdi, Master/Slave Teknolojisi ile, ışık profil teknolojisi kapsamındaki daha büyük kurulumları kontrol etme imkanı bulunmaktadır. Akıllı Master/Slave alıcısı üzerinden güvenilir güç kaynaklarının, ürün yelpazesi, telsiz ile komutlarınızı ışık kurulumuna gönderen ışık 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.



### 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.

### 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 | 330,89  | 10      |



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

**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 mm<sup>2</sup> (AWG 16) kullanılmaktadır.

**4 Schlüter®-LIPROTEC-E – Buton**

Butonlar, aydınlatma profili teknolojisini 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)**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Radio 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 67'de bulabilirsiniz.

**Schlüter®-LIPROTEC-ERS**

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 | 289,52  | 10      |



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



## 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 özelliğindedir. 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.

### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter-LIPROTEC-ZK uygun güç kaynağı ve/veya alıcıya, Schlüter-LIPROTEC LED Şeritlerinin bağlantısı için, renkli işaretlenmiş düşük voltaj kablolarıdır.



2 damarlı

5 damarlı

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

##### Düşük voltaj kablosu, 2 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

| L (m) | Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-------|-----------------|---------|---------|
| 25    | LT ZK 2A 10 25M | 60,32   | 10      |

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

#### Schlüter®-LIPROTEC-ZK

##### Düşük voltaj kablosu, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

| L (m) | Art.-No.        | € / Ad. | P (Ad.) |
|-------|-----------------|---------|---------|
| 25    | LT ZK 5A 10 25M | 132,83  | 10      |

LT ES 9, LED şeritleri için kablo.

### 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 | 38,53   | 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 mm<sup>2</sup> (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 | 61,22   | 10      |

LT ES 9 LED şeritleri için bağlantı seti.

##### İçindekiler:

- 800 cm kablo, 5 x 1,31 mm<sup>2</sup> (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-ZLR

| Spiral boru, 20 mm çaplı |               |         |         |
|--------------------------|---------------|---------|---------|
| L (m)                    | Art.-No.      | € / Ad. | P (Ad.) |
| 50                       | LT ZLR 20 50M | 90,58   | 10      |

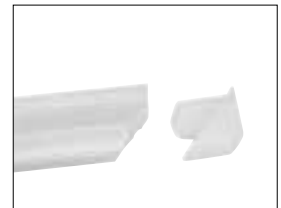
### Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

| Kablo kanalı, beyaz |             |         |         |
|---------------------|-------------|---------|---------|
| L (m)               | Art.-No.    | € / Ad. | P (Ad.) |
| 2,5                 | LT ZKK 2010 | 4,23    | 10      |



### Schlüter®-LIPROTEC-PES

| Schlüter®-LIPROTEC-PES                      |               |         |         |
|---------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| LT-EASY LED hortumları için final kapakları |               |         |         |
| H (mm)                                      | Art.-No.      | € / Set | P (Set) |
| 12                                          | EK / LT PES 1 | 4,61    | 10      |
| 15                                          | EK / LT PES 9 | 5,16    | 10      |



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



**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 | 16,91   | 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 | 79,11   | 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 | 12,68   | 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 | 45,29   | 10      |

**Schlüter®-LIPROTEC-ZKL****Schlüter®-LIPROTEC-ZKL**

Klemensler

| Damarlı | Paket (Ad.) | Art.-No.  | € / Paket | P (Paket) |
|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 3       | 50          | LT ZKL 3A | 42,27     | 10        |
| 5       | 40          | LT ZKL 5A | 51,02     | 10        |

**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 | 17,43   | 10       |
| 28     | KB 28 150 2500 K1 | 20,70   | 10       |

**Schlüter®-DESIGNBASE-HVL**

Kendinden yapışkanlı elyaf bant

| B (mm) | L = 20 m Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|-------------------|---------|---------|
| 38     | HVL 38 / 20M      | 30,43   | 10      |
| 75     | HVL 75 / 20M      | 61,30   | 10      |

**Schlüter®-LIPROTEC-RKB**

Kendinden yapışkanlı reflektör bandı

| B (mm) | L = 50 m Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|--------|-------------------|---------|---------|
| 38     | LT Z RKB 38 50M   | 6,04    | 10      |

**Schlüter®-PROCUT-PSF**

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

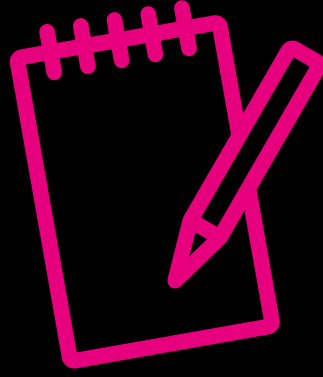
| Art.-No. | € / Ad. | P (Ad.) |
|----------|---------|---------|
| PSF      | 65,81   | 10      |





# 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.



## LED-NİŞ-SETLERİ

Sayfa

NLT – Nişler, Renkli+ Beyaz LED Tak &amp; Kullan-hazır

SET

74

## LED-MODÜLLERİ

LLP – Işık hattı, Tak &amp; Kullan LED-modülü, renkli

MODÜL

74

LLPM – Işık hattı, Tak &amp; Kullan LED-modülü, renkli + beyaz

MODÜL

76

LLPE – Işık hattı, Tak &amp; Kullan LED-modülü, duvar köşeleri renkli

MODÜL

76

## LED-NİŞ-SETLERİ VE LED MODÜLLERİ

LIPROTEC-EASY klemens şeması

90

## LED-PROFİLLERİ

LL – Işık hattı, renkli + beyaz

78

LLE – Işık hattı duvar köşeleri, renkli + beyaz

78

WS – Duvar yüzeyi aydınlatması, renkli + beyaz

80

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

SET

80/86

WSQ – Duvar yüzeyi aydınlatması QUADec bitişli, renkli + beyaz

82

PB – Basamak kenarı aydınlatması, beyaz

SET

82/88

DESIGNBASE-QD – Süpürgelik-/Bordür aydınlatması, beyaz

84

VB – Süpürgelik-/Kemer ayağı aydınlatması, beyaz

84

D – Ayna ve diğer dekorlar için oluklu profil, beyaz

SET

86/88

## AÇIKLAMALAR

Özellikleri / uygulama alanları ile ilgili açıklamalar

92/93



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 16'ya bakınız. (Ürün bilgi föyü 12.2)

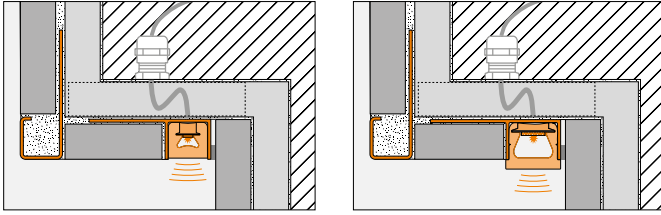
| NİŞLER         | UYGULAMA ALANI | ÖZELLİKLER | BOYUTLAR                      |                   |               |
|----------------|----------------|------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| BOYUTLAR (mm)  |                |            | UYGULAMA                      | LED-UZUNLUĞU (mm) | IŞIK RENGİ    |
| 305 x 305 x 89 |                |            | SICAK BEYAZ/<br>NATUREL BEYAZ | 300               | sıcak beyaz   |
| 305 x 508 x 89 |                |            |                               |                   | naturel beyaz |
| 305 x 711 x 89 |                |            |                               |                   | RGB+B         |
| 508 x 305 x 89 |                |            | RGB+B                         | 503               | sıcak beyaz   |
| 711 x 305 x 89 |                |            |                               |                   | naturel beyaz |
|                |                |            |                               |                   | RGB+B         |

## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyumdan üretilmiş U formu 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)

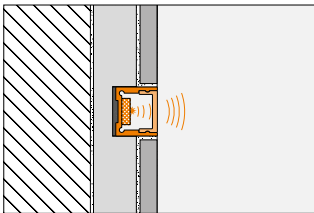
| PROFİL / AYDINLATICI | UYGULAMA ALANI | ÖZELLİKLER | BOYUTLAR-LED-MODÜL      |              |
|----------------------|----------------|------------|-------------------------|--------------|
| RGB+B                | ALÜ.           |            | GENİŞLİK / UZUNLUK (mm) | UZUNLUK (cm) |
|                      |                |            |                         | 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                | A+  | 2           | IP67   | SICAK BEYAZ/<br>NATUREL BEYAZ |  |
| 1,60                              | 280                | 92  | 4900                    | 84                | A+  | 2           |        |                               |  |
| 4,40                              | 112                | 90  | 2700                    | 156               | A   | 5           |        |                               |  |
| 2,60                              | 280                | 92  | 3000                    | 133               | A+  | 3           |        |                               |  |
| 2,60                              | 280                | 92  | 4900                    | 141               | A+  | 3           |        |                               |  |
| 7,30                              | 112                | 90  | 2700                    | 262               | A   | 8           |        |                               |  |
| 3,50                              | 280                | 92  | 3000                    | 187               | A   | 4           |        | RGB+B                         |  |
| 3,50                              | 280                | 92  | 4900                    | 197               | A+  | 4           |        |                               |  |
| 10,10                             | 112                | 90  | 2700                    | 364               | A   | 11          |        |                               |  |
|                                   |                    |     |                         |                   |     |             |        |                               |  |

Belirtilen ışık akışı, LED hortumunun tüm ışık çıkış yüzeyini ifade eder ve profil malzemesine ve geometriye bağlı olarak kurulduğunda azaltılabilir.



| 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                 | A   | 8           | IP67   |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 323                 | B   | 16          |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 323                 | B   | 31          |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 323                 | B   | 38          |        |                   |  |

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

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

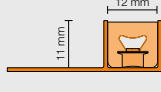
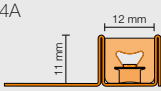
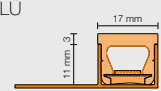
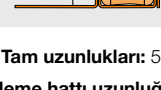
Belirtilen enerji verimliliği sınıfları, LED hortumunun tüm ışık emisyon yüzeyini ifade eder. Bu, profil geometrisinden etkilenir.





## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

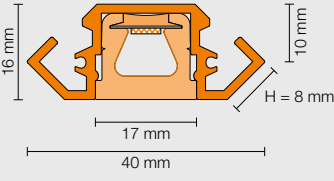
Schlüter-LIPROTEC-LLPM, esnek ve tam yalıtımlı LED hortumlardan ve alüminyum veya paslanmaz çelik VA4'ten üretilmiş trapez boşluklu bir sabitleme kanadı olan profillerle birlikte LED modülleridir. İsteğe göre LED modülleri sabit renk sıcaklıkları 3000 K ya da 4900 K beyaz ışık alanı ya da renkli ışık 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) |
| <br>SICAK BEYAZ /<br>NATUREL BEYAZ |    |    |    | ALÜ<br>   | 50           |
|                                                                                                                     |    |    |    | V4A<br>   | 100          |
|                                                                                                                     |    |    |    | ALÜ<br>   | 200          |
|                                                                                                                     |  |  |  | V4A<br> | 250          |
| <br>RGB+B                         |   |   |   | ALÜ<br>  | 50           |
|                                                                                                                     |  |  |  | V4A<br> | 100          |
|                                                                                                                     |  |  |  | ALÜ<br> | 200          |
|                                                                                                                     |  |  |  | V4A<br> | 250          |

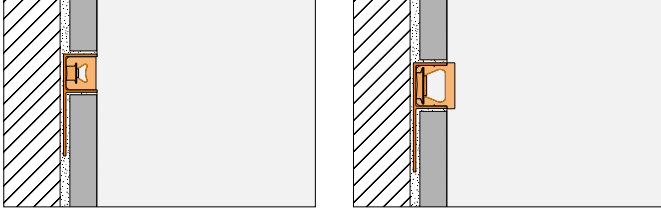
**Tam uzunlukları:** 50,5 cm, 100,2 cm, 200 cm ve 250 cm  
**Besleme hattı uzunluğu:** Soket bağlantısı ile birlikte ile 12 cm

## 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) |
| <br>RGB+B | <br><br> | <br><br> |  | 250          |

**Besleme hattı uzunluğu:** Soket bağlantısı ile birlikte ile 12 cm



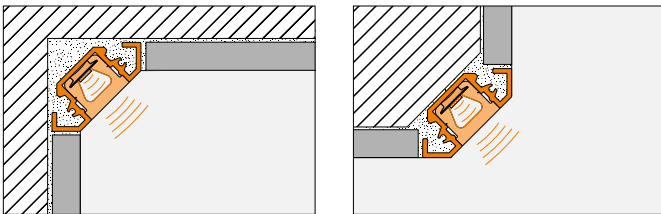
## IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

| 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           | A+ / A+ | 3 / 3       | IP67   |                   |
|                                 |                    |     |                         | 242 / 274           | A / A   | 6 / 6       |        |                   |
|                                 |                    |     |                         | 242 / 274           | A / A   | 12 / 12     |        |                   |
|                                 |                    |     |                         | 242 / 274           | A / A   | 15 / 15     |        |                   |
| 15                              | 112                | 90  | 2700                    | 375                 | A       | 8           |        |                   |
|                                 |                    |     |                         | 375                 | B       | 16          |        |                   |
|                                 |                    |     |                         | 375                 | B       | 31          |        |                   |
|                                 |                    |     |                         | 375                 | B       | 38          |        |                   |

**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.



## 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                 | B   | 38          | IP67   |                   |

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

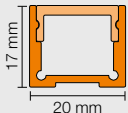
LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 6 m

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



## Schlüter®-LIPROTEC-LL

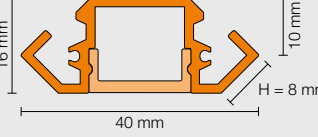
Schlüter-LIPROTEC-LL, duvar kaplamalarını ve tavanı vurgulamak için kullanılan, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. U formu profilin aydınlatma özelliği için Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritleri ve ona uygun Led ışık kapakları ile donatılır. Yerleştirilme şekline göre 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/<br>NATUREL BEYAZ | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><br><br><b>IP67</b> |  | 2,5         | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 200                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 400                   |
| RGB+B                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 200                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |             | 400                   |

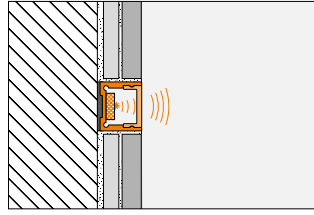
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

## 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/<br>NATUREL BEYAZ | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><br><br><b>IP67</b> |  | 2,5         | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 200                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 400                   |
| RGB+B                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 200                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |             | 400                   |

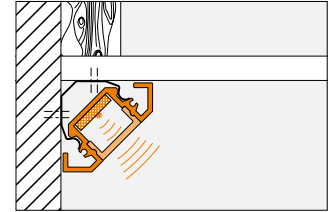
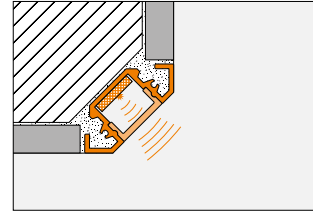
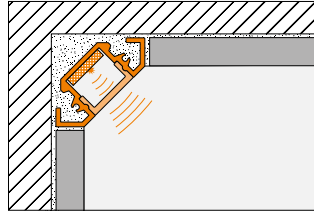
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



## 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             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 673 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 670 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 668 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 662 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |
| 15,0                            | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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.



## IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

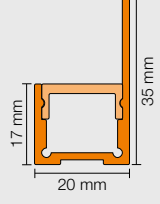
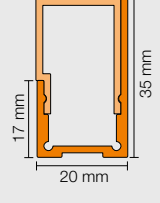
| DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m) | LED SAYISI (Ad./m)  | CRI | RENK SICAKLIĞI (Kelvin) | IŞIK MİKTARI (lm/m) | EEK     | kWh / 1000h | KORUMA | IŞIĞIN DOĞRULTUSU |  |
|---------------------------------|---------------------|-----|-------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|-------------------|--|
| 7,5                             | 140                 | 92  | 3400 / 4900             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 673 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 670 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 668 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 662 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |
| 15,0                            | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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.



## Schlüter®-LIPROTEC-WS

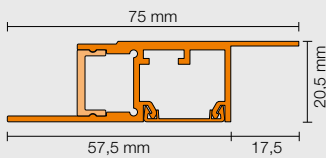
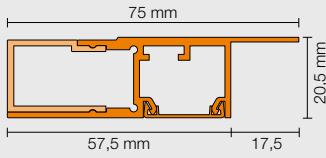
Schlüter-LIPROTEC-WS çeşitli Schlüter-LIPROTEC-ES LED şeritlerinin, aydınlatma amacı ile duvar alanlarına uygulanabilmesi için, eloksallı alüminyumdan üretilmiş yüksek kaliteli bir taşıyıcı profildir. İki farklı Led ışık kapağı ile kombine edilerek, farklı ışık efektleri elde edilebilir. Bu sayede isteğe 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/<br>NATUREL BEYAZ                                                      | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><b>IP67</b> | ENDİREKT                                                                            | 1           | 50                    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |   |             | 100                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 150                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 200                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 250                   |
| RGB+B                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  | DİREKT                                                                              | 1,5         | 400                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |  |             | 50                    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 100                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 150                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     |             | 200                   |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                     | 2,5         | 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.

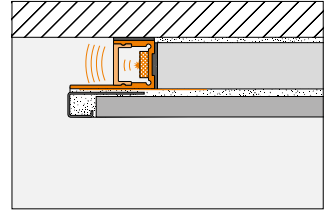
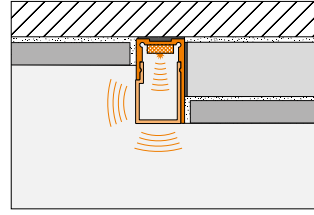
## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

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/<br>NATUREL BEYAZ                                                       | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><b>IP67</b> | ENDİREKT                                                                             | 2,5         | 50                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |  |             | 100                   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                      |             | 150                   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                      |             | 200                   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                      |             | 250                   |
| RGB+B                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    | DİREKT                                                                               |             | 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.

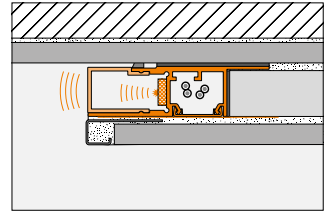
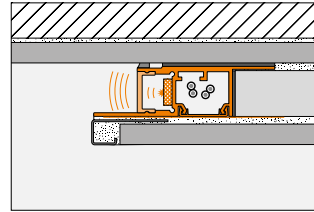




## IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

| 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             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   | ENDİREKT          |  |
|                                 |                     |     |                         | 673 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 670 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 668 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 662 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |
| 15                              | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           |        | DİREKT            |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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.



## 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             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   | ENDİREKT          |  |
|                                 |                     |     |                         | 673 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 670 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 668 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 662 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |
| 15                              | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           |        | DİREKT            |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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.



## 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/<br>NATUREL BEYAZ | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><br>IP67 | ENDİREKT                | 2,5         | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 200                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 400                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 50                    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 100                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 150                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 200                   |
| RGB+B                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               | DİREKT                  |             | 250                   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                         |             | 400                   |

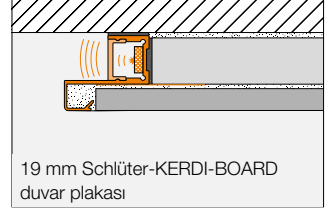
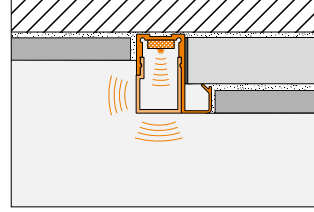
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB, alüminyum eloksallı malzemeden üretilmiş, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir basamak 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)

| PROFİL / AYDINLATICI          | UYGULAMA ALANI                                                                      | ÖZELLİKLER                                                                                      | BOYUTLAR-PROFİL         |                 | BOYUTLAR LED-ŞERİTLER |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
|                               | ALÜ.                                                                                |                                                                                                 | GENİŞLİK / UZUNLUK (mm) | UZUNLUK (m)     | UZUNLUK (cm)          |
| SICAK BEYAZ/<br>NATUREL BEYAZ |  | <br><br>IP65 | ENDİREKT                | 1<br>1,5<br>2,5 | 50                    |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 | 100                   |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 | 150                   |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 | 200                   |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 | 250                   |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 | 400                   |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 |                       |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 |                       |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 |                       |
|                               |                                                                                     |                                                                                                 |                         |                 |                       |

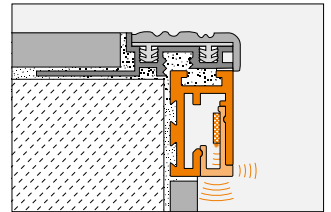
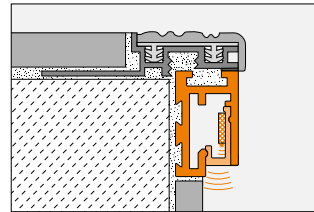
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



## 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             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   | ENDİREKT          |  |
|                                 |                     |     |                         | 673 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 670 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 668 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 662 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |
| 15                              | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           |        | DİREKT            |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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.



## IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

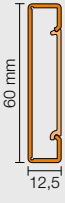
| DEĞERLENDİRİLMİŞ KAPASİTE (W/m) | LED SAYISI (Ad./m)  | CRI | RENK SICAKLIĞI (Kelvin) | IŞIK MİKTARI (lm/m) | EEK     | kWh / 1000h | KORUMA | IŞIĞIN DOĞRULTUSU |  |
|---------------------------------|---------------------|-----|-------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|-------------------|--|
| 7,5                             | 140                 | 92  | 3200 / 4900             | 616 / 625           | A+ / A+ | 5 / 5       | IP65   | ENDİREKT          |  |
|                                 |                     |     |                         | 602 / 616           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 588 / 602           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 574 / 588           | A / A+  | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 560 / 574           | A / A   | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 588 / 602           | A / A   | 33 / 33     |        |                   |  |
| 15                              | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 720                 | A       | 8           | IP65   | DİREKT            |  |
|                                 |                     |     |                         | 720                 | A       | 16          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 22          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 700                 | A       | 26          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 660                 | A       | 33          |        |                   |  |
|                                 |                     |     |                         | 679                 | A       | 57          |        |                   |  |

**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 başka dekoratif materyallere Seramik veya ahşap gibi 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/<br>NATUREL BEYAZ | <br>Yalnızca dikey uygulama<br><br> | <br><br> |  | 2,5         | 50                    |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |             | 100                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |             | 150                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |             | 200                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |             | 250                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |             | 400                   |  |

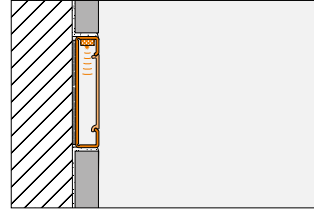
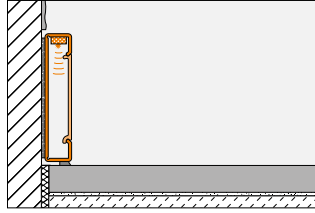
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB, duvar kaplamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış olup, 25 mm genişliğinde görünür yüzeye sahip, yüksek kaliteli bir seramik kenar profildir. 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/<br>NATUREL BEYAZ |  | <br><br> | ENDİREKT                | DİREKT | 1                     | 50           |     |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                         |        | 1,5                   | 100          |     |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                         |        |                       | 2,5          | 150 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                         |        |                       |              | 200 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                         |        |                       |              | 250 |
|                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                         |        |                       |              | 400 |

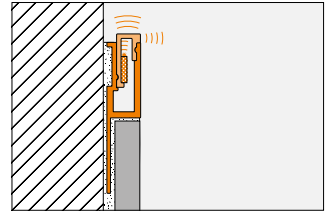
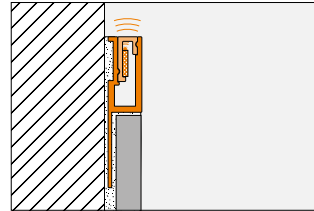
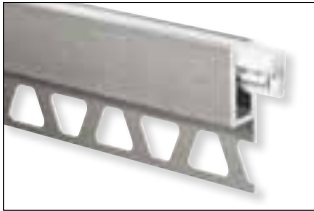
Besleme hattı: 3 m. 400 cm uzunluğundaki LED şeritlerinin her biri iki besleme hattı ile donatılmıştır. Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar. Optik verimlilik, Led ışık kapağının özelliklerinden etkilenir.



## 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             | 683 / 664           | A++/A++ | 5 / 5       | IP67   |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 687 / 662           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 669 / 627           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 665 / 621           | A+ / A+ | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 652 / 623           | A+ / A+ | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 665 / 621           | A+ / A+ | 32 / 33     |        |                   |  |

**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             | 616 / 625           | A+ / A+ | 5 / 5       | IP65   |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 602 / 616           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 588 / 602           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 574 / 588           | A / A+  | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 560 / 574           | A / A   | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 588 / 602           | A / A   | 33 / 33     |        |                   |  |

**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/<br>NATUREL BEYAZ |                | <br><br>   |                         | H = 4,5<br>H = 7,5<br>H = 9,0<br>H = 16,5 | 2,5                   | 50<br>100<br>150<br>200<br>250<br>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.

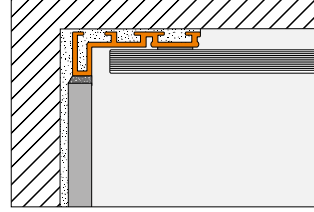
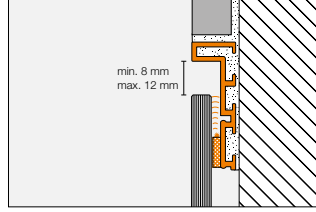
## Duvar yüzeyleri için setler (WSK)

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 ışıktaki 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                |                |            | ENDIREKT<br>            | 2,5         | 2 x 250               |  |

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

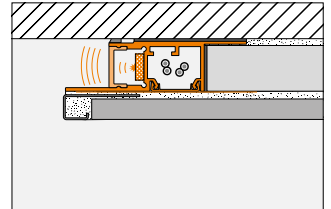
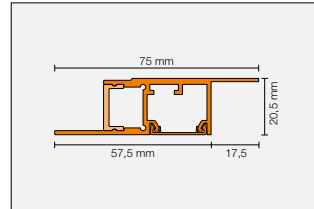




## IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ

| 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             | 616 / 625           | A+ / A+ | 5 / 5       | IP65   |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 602 / 616           | A+ / A+ | 9 / 9       |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 588 / 602           | A+ / A+ | 13 / 13     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 574 / 588           | A / A+  | 17 / 17     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 560 / 574           | A / A   | 20 / 20     |        |                   |  |
|                                 |                    |     |                         | 588 / 602           | A / A   | 33 / 33     |        |                   |  |

**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 |  |
|---------------------------------|---------------------|-----|-------------------------|---------------------|-----|-------------|--------|-------------------|--|
| 15                              | 192 (96 RGB + 96 B) | 85  | 2700                    | 660                 | A   | 65          | IP67   | ENDİREKT          |  |
|                                 |                     |     |                         |                     |     |             |        |                   |  |

**Bilgi:** LED-Şeritlerinin tamamı dışında 62,5 mm (RGB+B) kısaltılabilir. Belirtilen enerji verimliliği sınıfları sadece LED şeridine aittir.



## 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        |                | <b>SET</b> | DİREKT                  | 1                 | 60                    |  |
|                      |                |            |                         | 1,5               | 60                    |  |
|                      |                |            |                         | 1 (her 15 adet)   | 60 (her 15 adet)      |  |
|                      |                |            |                         | 1,5 (her 15 adet) | 60 (her 15 adet)      |  |

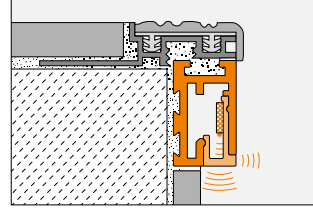
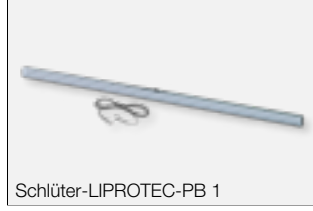
Işık tekniği verileri sadece LED şeridini tanımlar.

## 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.

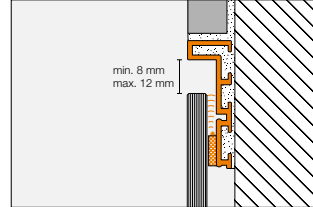
| PROFİL / AYDINLATICI | UYGULAMA ALANI | ÖZELLİKLER | BOYUTLAR-PROFİL         |             | BOYUTLAR LED-ŞERİTLER      |                       |
|----------------------|----------------|------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|
|   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

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



| 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                 | A+  | 4           | IP20   | DİREKT            |  |
|                               |                  |     |                         |                     | A   | 58          |        |                   |  |

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



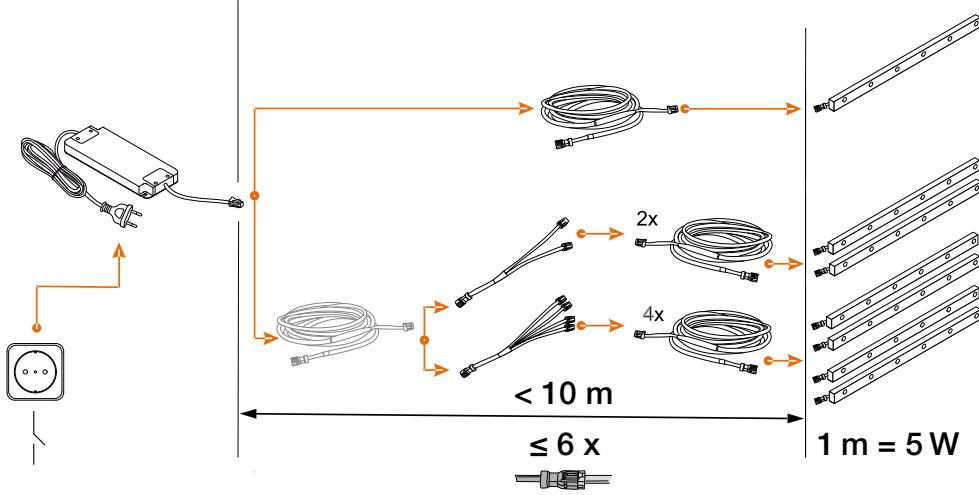
| IŞIK TEKNİK BİLGİLERİ           |                    |     |                         |                     |     |             |        |                   |  |
|---------------------------------|--------------------|-----|-------------------------|---------------------|-----|-------------|--------|-------------------|--|
| 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                 | A   | 33          | IP65   |                   |  |
| 28,9                            |                    |     | 4900                    | 609                 | A+  | 32          |        |                   |  |

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



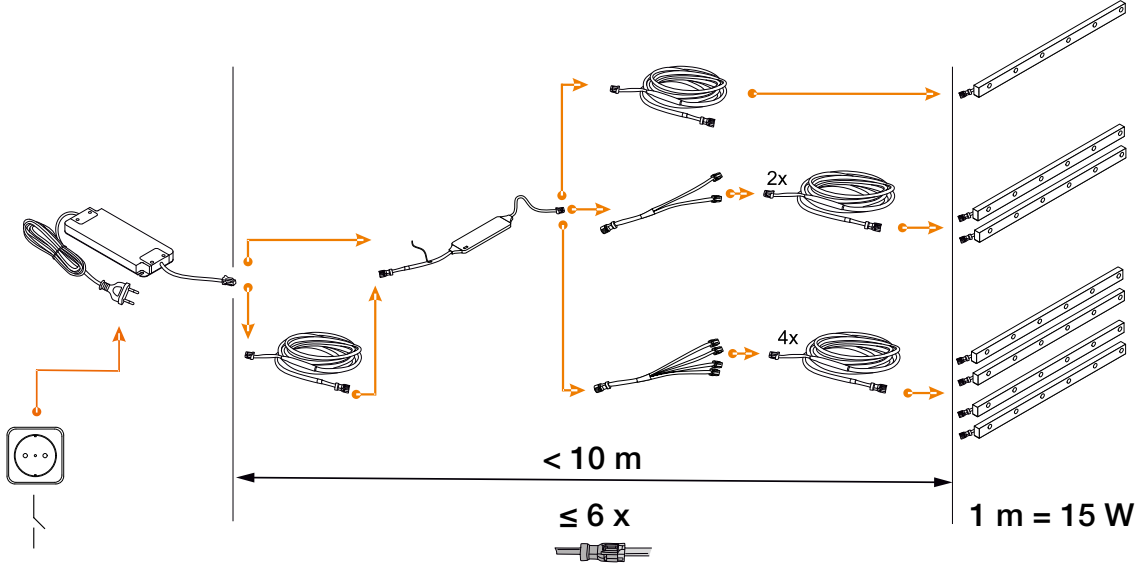
## LIPROTEC-EASY klemens şeması

### LED-MODÜLLERİ SB / NB



**Bilgi:** LIPROTEC-EASY sistemindeki LED modüllerin maks. uzunluğu: 18 m

### LED-MODÜLLERİ RGB+B



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

## Açıklamalar

### Paketleme üniteleri

- P = Paket ambalajı
- KV = Ambalaj şekli
- PL = Avrupa paket ambalajı
- Ad. = Adet

### Ölçüler

- Y = Yükseklik
- U = Uzunluk
- G = Genişlik
- T = Derinlik

## Sevkiyat ve Ödeme Koşulları:

### 1. Genel

Siparişin verilmesi ile birlikte aşağıdaki sevkiyat ve ödeme koşulları sipariş veren tarafından kabul edilmiş addedilir. Herhangi bir yazılı değişiklik yapılmaması halinde bu koşullar ticari ilişkinin tamamı süresince geçerli kalacaktır. Müşterinin, bizim koşullarımızdan farklılık arz eden tüm satınalma koşulları bizim nezdimizde geçerli değildir. Sadece müşterinin bizim koşullarımızdan farklılık arz eden münferit koşullarını yazılı olarak kabul etmemiz halinde bu tür koşullar bizim için bağlayıcı olacaktır.

### 2. Teklifler ve Fiyatlar

Aksi yönde herhangi bir anlaşmaya varılmadığı sürece yapılan fiyat tekliflerinin geçerlilik süreleri mevcuttur ve bu fiyatlar bağlayıcı değildir. Tüm sevkiyatlardan satış fiyatları olarak sevkiyat günündeki fiyatlar geçerli olacaktır. Herbir sevkiyat için en son açıklanan fiyat listesi geçerlidir. Aksi yönde bir bildirim yapılmadığı sürece tüm fiyatlara Katma Değer Vergisi eklenecektir.

### 3. Sevkiyat, Kabul, İcra Yeri

Tüm siparişlerde gönderim maliyetleri ve riski sipariş verene ait olmak üzere bizim depomuz çıkışlıdır. Sevkiyat masrafının alıcıya ait olmaması halinde de bu koşul geçerlidir. Nakliye esnasında ya da teslimat yerinde meydana gelen hasarlardan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Sipariş veren malı teslim almadan önce maldaki hasarı, zararlıyan ya da kaybı nakliye firmasına bildirecek ve bu firmadan zararın tazmini talebinde bulunacaktır. Alınan tüm siparişlerde sevkiyat olanakları saklı tutulmaktadır. Sevkiyatta gecikme ya da sevkiyatı yerine getirmeme sipariş verene siparişten vazgeçme hakkı verirken tazminat talebinde bulunma hakkı vermez. Sevkiyatın zamanında teslimi ile ilgili herhangi bir taahhütte bulunulmama, sorumluluk altına girilmemektedir.

### 4. İfa Etme

Maldaki eksikler, hasarlar ile ilgili bildirim malın teslimatından hemen sonra yapılmalıdır. Bu tür bildirimler malın kurulumundan önce kesinlikle yapılmalıdır. Müşteri sadece malın değiştirilmesi ya da azaltılması talebinde bulunabilir. Müşteri bunun dışında eksik sevkiyattan dolayı herhangi bir talepte bulunamaz. İfa yeri (teslim yeri) sevkiyat masrafının alıcıya ait olmaması halinde dahi İstanbul'daki yükleme yeridir. Numuneye göre yapılan satışlarda sadece numunenin kalitesine uygun teslimat yapılır. Ürünlerimizin uygulanması ile ilgili olarak güncel prospektüslerimiz ve teknik bilgi broşürlerimiz esas alınmaktadır. Bunun dışındaki teminatlar ya da taahhütler, kullanım özellikleri ile ilgili sorumluluklar özellikle yazılı bir şekilde teminat/garanti verilmemiş olması halinde üstlenilmez. Danışmanlık ve kullanım klavuzları deneyim ve tecrübeler esas alınarak düzenlenmekte/verilmektedir. Bununla ilgili herhangi bir sorumluluk, teslim edilen malın eksik/kusurlu olması ile ilgili ifa ve sorumluluk taleplerinin yasa ile ilgili düzenlenmiş olması durumu hariç olmak üzere kabul edilmez. Malın kullanıcısı, malın kullanılacağı yerdeki uygulamadan önce kendi olanaklarıyla malın eksiksiz ve kusursuz

olduğunu değerlendirecektir. Bu tür ürünlerin uygulanmasında, örneğin malın yeni olmasından dolayı geçerli ve güncel teknik kurallara uygun olmaması halinde müşteri (malın üzerinde sair çalışmalar yapan) uygulamayı yapan ile ilgili anlaşmaları yapmakla mükelleftir.

### 5. Ödeme

Fatura bedeli, fatura tarihindeki TCMB döviz satış kuru üzerinden YTL olarak ödenecektir. İskonto ve indirimler sadece özel anlaşmalara istinaden yapılmaktadır. Vadesi gelen eski faturaların ödenmemiş olması halinde düzenlenecek yeni faturalarda kesinlikle iskonto yapılmaz. Ödemenin sözleşmeye uygun yapılmaması halinde, herhangi bir ihtar yapmaya gerek olmaksızın ana tutar üzerinden % 7 faiz işletme hakkına sahip bulunmaktayız. Kabul edilen çek, senet ya da bonolar çözümlerinden sonra ödeme olarak kabul edilirler. Ödeme koşullarına riayet edilmemesi ya da sözleşmenin imza edilmesinden sonra müşterinin kredibilitesini olumsuz etkileyecek bilgilerin tarafımıza ulaşması halinde tüm alacaklarımız muaccel hale gelebilir ya da böyle bir halde sözleşme tarafımızca feshedilebilir. Tanımadığımız müşterilere yapılacak teslimatlarda ya da küçük çaplı siparişlerde ya da tarafımızca önemli addedilen bir nedenden ötürü teslimat ödemenin yapılmasını takiben yapılır ya da malın bizden teslim alınacak olması halinde nakit ödeme talebinde bulunulabilir.

### 6. Mülkiyet hakkı

Müşteri tarafından ödemenin tamamı yapıncaya kadar ürün bizim mülkiyetimizde kalacaktır. Malın mülkiyetinin tarafımızda saklı olması kaydıyla yapılan teslimatlarda müşteri üçüncü şahısların mala müdahalesini derhal bildirmekle mükelleftir. Teslim edilen malın ya da bu maldan üretilen eşyanın müşteri tarafından tekrar satılması ya da arazinin en önemli unsurlarını teşkil edecek şekilde üçüncü bir şahsın arazisi üzerine kurulması halinde, müşterinin kendi yaptığı satıştan ve kurulumdan üçüncü şahıslar nezdinde doğan alacakları ve yan hakları tarafımıza geçecektir. Böylesi hallerde feragat beyanına gerek duyulmaz. Mülkiyetin saklı olması ile ilgili haklar müşterinin tüm ödemeleri yapmasına kadar geçerli kalacaktır.

### 7. Farklılıklar

Yukarıdaki koşullarda yapılacak değişiklikler yazılı olmaları halinde geçerlilik kazanacaktır. Sözlü ya da telefonla yapılan anlaşmalar sadece yazılı olarak teyit edilmeleri halinde geçerli olacaktır. Müşterinin yukarıdaki koşullarla çelişen koşulları kabul edilmez. İşbu sevkiyat ve ödeme koşullarının münferit maddelerinin geçerli yasalara aykırılık arz etmesi halinde diğer maddeler geçerliliğini koruyacaktır.

### 8. Yetkili Mahkeme ve Son Madde

Çek ve senet işleri de dahil olmak üzere, müşterinin tüccar olması halinde ya da sivil mahkeme usulü madde hükümlerinin söz konusu olması halinde yetkili İstanbul mahkemeleridir. Sözleşme ile ilgili olarak ortaya çıkacak anlaşmazlıklarda, yurt içindeki yerli ticaret ilişkilerinde olduğu gibi sadece Türkiye Cumhuriyeti yasaları geçerlidir. İşbu sevkiyat ve ödeme koşullarının münferit hükümlerinin geçersiz olması, diğer maddelerin geçersizliği anlamına gelmez.

# Açıklamalar

## Özellikler



Düşük montaj yüksekliği



Tak & Kullan-Hazır



Set olarak mevcuttur



Kısıtlanabilir 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

## Kullanım alanları



Duş içinde uygulama için 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



# Açıklamalar

## Özellikler



Düşük montaj yüksekliği



Tak & Kullan-Hazır



Set olarak mevcuttur



Kısıtlanabilir 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

## Kullanım alanları



Duş içinde uygulama için 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



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.

Bunun haricinde Schlüter-LIPROTEC-Sistemlerinin güncel garanti koşullarını da [www.liprotec.com.tr](http://www.liprotec.com.tr) adresi altında bulabilirsiniz.

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** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112  
info@schluter.de · [www.schluter-systems.com](http://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](mailto:schluter@schluter.com.tr) · [www.schluter.com.tr](http://www.schluter.com.tr)