

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Lichtprofieltechniek
Hoek - lichtstreep

15.7
Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter-LIPROTEC-LLE is een hoogwaardig draagprofiel uit geanodiseerd of kleurgecoat aluminium voor de plaatsing van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips. Met dit profiel kan een accentverlichting worden gerealiseerd met een lineaire lichtstreep bij de overgang naar het plafond, in de wandbekleding en de hoeken van een kamer.

Als toebehoren zijn er bijpassende eindkapjes en voor inbouw achteraf zijn er ook binnen- en buitenhoeken verkrijgbaar.

Voor de verlichting wordt de gekozen LIPROTEC-ES LED-strip in het profiel gelijmd en met bijpassende diffusiescherm afgedekt. Bij alle profielen van de Schlüter-LIPROTEC-reeks zijn de toegepaste diffusieschermen en lichtbronnen ook in ingebouwde toestand vervangbaar.

Opmerking: De verlichtingsset **Schlüter-LIPROTEC-LLPE** is een voorgemonteerde LED-module die bestaat uit een flexibele, volledig ommantelde LED-strip met een homogeen lichtbeeld en het opnameprofiel LIPROTEC-LLE (zie productfiche 15.8 Schlüter-LIPROTEC-LLP /-LLPM /-LLPE).

Materiaal

Schlüter-LIPROTEC-LLE is leverbaar in de volgende materiaaluitvoeringen:

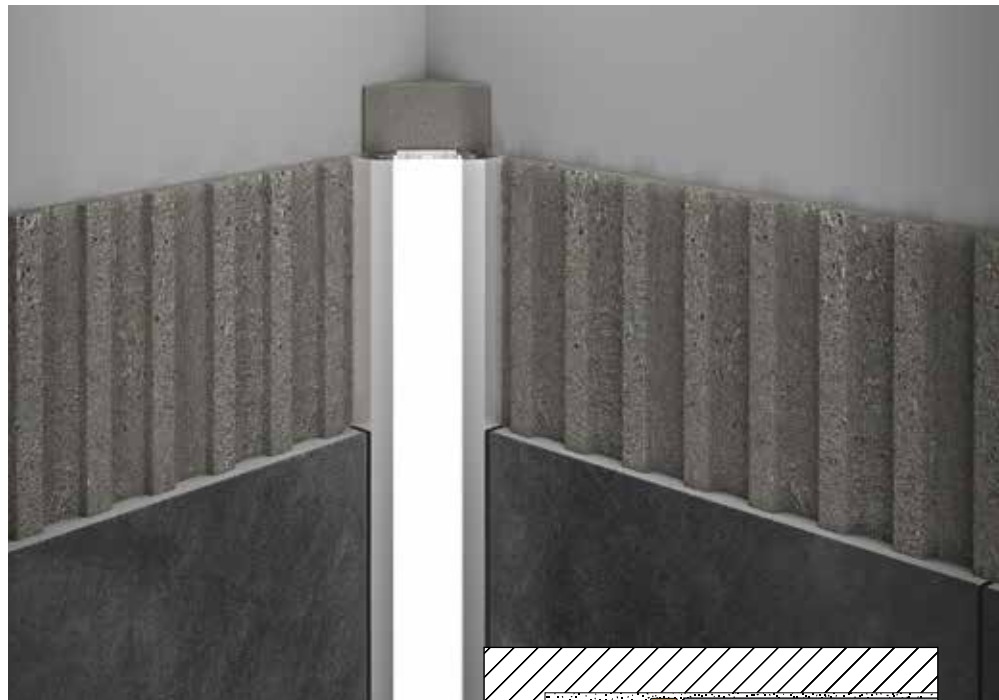
Profiel:

AE = Alu. bruut mat geanodiseerd

AC = Alu. met kleurcoating

Diffusiescherm:

PMMA = Polymethylmethacrylaat



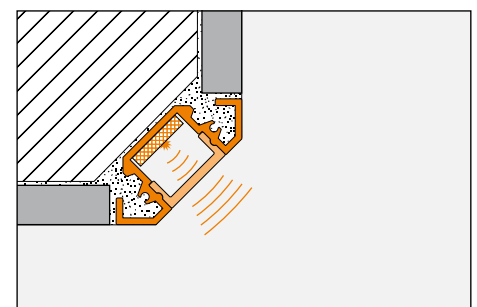
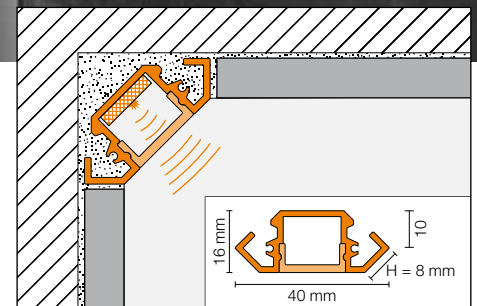
Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

De bruikbaarheid van het profiel bij chemische of mechanische belastingen moet voor de desbetreffende toepassing worden bepaald. Hieronder kunnen slechts enkele algemene richtlijnen worden gegeven.

LIPROTEC-LLE (aluminium geanodiseerd): Het oppervlak van het aluminium is veredeld met een anodisatielaag die niet meer verandert bij normaal gebruik.

Zichtbare oppervlakken moeten worden beschermd tegen schurende of krassende belastingen. Aluminium is gevoelig voor alkalische invloeden.

Cementhoudende materialen werken in combinatie met vocht alkalisch en kunnen, afhankelijk van de concentratie en de inwer-





kingsduur, tot corrosie leiden (vorming van aluminiumhydroxide).

Daarom moet mortel- of voegmateriaal op het zichtbare oppervlak onmiddellijk worden verwijderd en mogen vers geplaatste bekledingen niet met folie worden afgedekt. Het profiel moet over het volledige oppervlak in de contactlaag van de tegel worden ingebed, zodat er zich geen water kan ophopen in de holle ruimten.

LIPROTEC-LLE (aluminium met kleurcoating): Het aluminium wordt zorgvuldig voorbehandeld en vervolgens met poederlak gecoat. De coating is kleurvast, UV- en weerbestendig. De zichtbare oppervlakken moeten worden beschermd tegen schurende of krassende voorwerpen.

Verwerking

Voor de montage van de lichttechniek en voor de planning en positionering van de bekabeling moeten de desbetreffende montagehandleidingen van Schlüter-LIPROTEC in acht worden genomen.

Schlüter-LIPROTEC-LLE kan direct tijdens het plaatsen van de tegels worden ingebouwd of achteraf met behulp van montagebeugels **Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK** in de hoeken worden geplaatst.

Directe inbouw (tijdens de betegeling)

1. LIPROTEC-LLE is geschikt voor tegeldiktes ≥ 8 mm.
2. Daar waar het profiel geplaatst dient te worden, moet de tegellijm met een getande lijmkam worden aangebracht.
Opmerking: Als het profiel als afsluiting aan een buitenhoek wordt aangebracht, moet de aangrenzende wand op 45° worden afgeschuind.
3. De achterkant van het profiel moet volledig met tegellijm worden gevuld.
4. LIPROTEC-LLE moet in het lijmbed worden gedrukt.
5. Tussen de tegel en het profiel moet een voeg van ca. 1,5 mm worden vrijgelaten. De voegruimte moet volledig met voegmortel worden opgevuld.
6. Gebruik voor gevoelige oppervlakken materiaal en gereedschap dat geen krassen of beschadigingen veroorzaakt. Verontreiniging door mortel of tegellijm moet meteen worden verwijderd.
7. Voor het vormen van hoeken, profielen in verstek zagen.

Inbouw achteraf (met montagebeugels LIPROTEC-LLE-MK)

1. De sleufgat-uitsparingen in de montagebeugels LIPROTEC-LLE-MK moeten worden afgetekend op de wand. Met een boor ($\varnothing 5$ mm) moeten 35 mm diepe gaten voor de bijgevoegde pluggen worden geboord.

Opmerking: Wij raden een bevestigingsafstand tussen de montagebeugels ≤ 50 cm aan. Bij kortere profielstukken moeten ten minste 2 montagebeugels worden gebruikt.

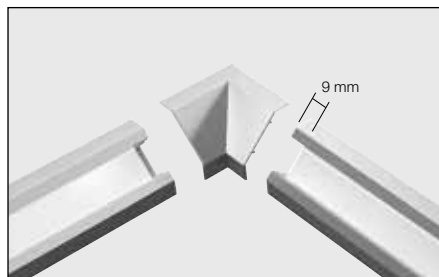
2. Het profiel LIPROTEC-LLE moet vervolgens gelijkmatig in de montagebeugels worden gedrukt.

Opmerking: Voor een betere grip van de profielen kunnen de montagebeugels met een tang precies op de juiste plaats worden gezet.

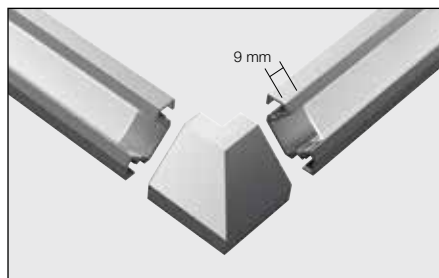
3. In een hoek moeten de profielen zo worden ingekort dat de binnenste profielvlakken tegen elkaar liggen. De diffusieschermen moeten ca. 9 mm aan beide zijden met geschikt gereedschap worden ingekort, waarna het hoekstuk kan worden geplaatst; zie afb. „inbouw achteraf: hoeken“.

Opmerking: In ingebouwde toestand kan er in de hoeken een dunne lichtstraal zichtbaar zijn. Dit kan worden verholpen door een geschikt afdichtmateriaal aan te brengen.

4. De kabeldoorvoeringen worden voorzien aan de uiteinden van het profiel, daar waar een hoek moet worden gevormd.



Inbouw achteraf: binnenhoek



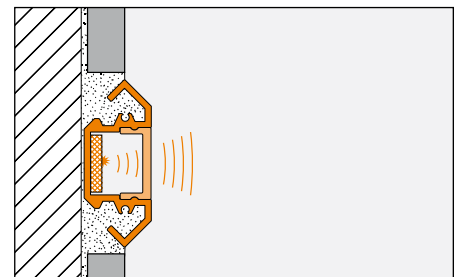
Inbouw achteraf: buitenhoek

Opmerking

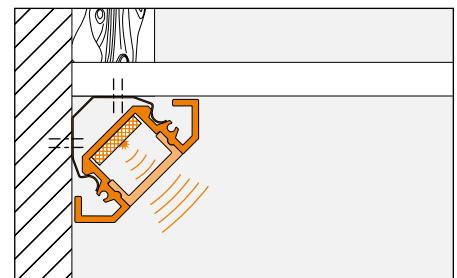
LIPROTEC-LLE vergt geen speciaal onderhoud of bijzondere verzorging. Voor gevoelige oppervlakken mogen geen schurende reinigingsmiddelen worden gebruikt. Beschadigingen aan de anodisatielaag kunnen enkel worden hersteld door ze te overlakken. Geen enkel reinigingsmiddel mag zoutzuur of fluorwaterstofzuur bevatten.

Alcohol (bijv. spiritus) en reinigingsmiddelen met een tensidegehalte van $> 5\%$ kunnen het diffusiescherm beschadigen.

De geringe warmteontwikkeling van de in het profiel geplaatste Schlüter-LED-strip kan leiden tot verschillende uitzettingen van het profiel en het gebruikte diffusiescherm. Achteraf aangebrachte profielen met montagebeugels LIPROTEC-LLE-MK zijn, incl. hoeken en eindkapjes, volledig herbruikbaar en kunnen op een andere plaats opnieuw worden aangebracht.



Wandmontage



Voorbeeld: inbouw achteraf



Productoverzicht:

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = Alu. bruut mat geanodiseerd /

MBW = zuiver wit mat Leverbare lengte: 2,50 m

	AE	MBW
Profiel	•	•
Eindkapje	•	•
Buitenhoek (AE = imitatie)	•	•
Binnenhoek (AE = imitatie)	•	•
Montagebeugel		

Diffusieschermen

PMMA = Polymethylmethacrylaat

Transmissiegraad-diffusiescherm:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Leverbare lengte: 2,50 m

	Diffusiescherm
LIPROTEC-WSI	•



Alu. zuiver wit mat (MBW)



Alu. bruut mat geanodiseerd (AE)



Montagebeugel



Eindkapje

Tekstmodule

_____str.m Schlüter-LIPROTEC-LLE als draagprofiel voor de realisatie van accentverlichting in wandbekledingen voor het plaatsen van verschillende Schlüter-LIPROTEC-ES LED-strips en het diffusiescherm Schlüter-LIPROTEC-WSI (43%) voor directe/indirecte verlichting leveren en vakkundig inbouwen.

De kabeldoorvoer van de profielen

■ moet in de eenheidsprijzen worden inbegrepen,

■ wordt afzonderlijk verrekend.

Eindkapjes – passend bij het profiel –

■ moeten in de eenheidsprijzen worden inbegrepen,

■ worden afzonderlijk verrekend.

Binnen- /buitenhoeken – passend bij het profiel –

■ moeten in de eenheidsprijzen worden inbegrepen,

■ worden afzonderlijk verrekend.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden opgevolgd.

Materiaal opnameprofiel:

■ AE = Alu. bruut mat geanodiseerd

■ AC = Aluminium kleurgecoat (MBW)

Materiaal diffusiescherm:

PMMA = Polymethylmethacrylaat

Art.-nr.:

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

