



LT-MA 1

Montážní návod Schlüter®-LIPROTEC-PB Sada pro osvětlené schodiště



Schlüter-LIPROTEC-PB je vysoce kvalitní profil pro osazení dekorů s pohledovou plochou o šířce 2,5 cm. Nabízí se možnost pomocí integrovaného LED modulu osvětlovat střed schodiště. V kombinaci s profily Schlüter-TREP (kromě Schlüter-TREP-T) lze realizovat opticky příjemné a bezpečné osvětlení schodů. Reverzibilní rozptylové sklo vytváří na jedné straně zvýšené vyzařování světla směrem dolů, na druhé straně je viditelná redukováná světelná linie seshora.

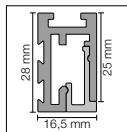
Sada LIPROTEC-PB poskytuje možnost jednoduše realizovat osvětlená schodiště pomocí více schodů. Propojení jednotlivých profilů hran schodů se realizuje pomocí přívodního kabelu a jednotlivých spojovacích kabelů pomocí konektorového / spojovacího systému.

Kabely se uloží do lepidla na obklady a dlažbu. Sada umožňuje reverzibilní přístup k LED technice.

Jednotlivé montážní kroky najdete v příslušném montážním návodu a technickém listu výrobku 15.4.

1. Rozměry

Délka schodového profilu: 100 cm / 150 cm
Rozměry profilu: 28 mm x 16,5 mm
Délka spojovacího kabelu: 70 cm
Délka přívodního kabelu: 500 cm



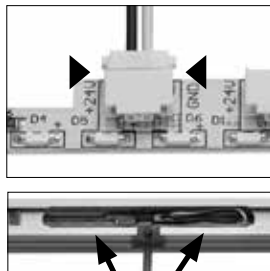
2. Oblasti použití

Jedno a víceúpatňová schodiště.
Používat pouze v chráněném interiéru!

3. Montáž přívodního kabelu

- Při pokládání kabelů je třeba dbát na správné přiřazení vodičů (černá +, bílá -)! Polarita se nesmí zaměňovat.
- Může se navzájem spojit max. 18 kusů LED modulů při jednostranném napájení. Přitom se smí používat výhradně přívodní kabel (5 m) a spojovací kabel (0,7 m), které patří k systému.**
- U každého jednotlivého osvětlení schodu je třeba během uložení do lepidla nebo neprodleně po něm třeba zkontrolovat funkčnost.**
- Profil je třeba podle potřeby zkrátit ve stejné vzdálenosti na obou koncích. To se může provést maximálně k označovacím samolepkám profilu. Přitom se jedním krokem zkrátí rozptylové sklo a upínací profil. Doporučujeme používat pokosové pily s regulovanými otáčkami.
- Profil osvětlení schodů PB je třeba namontovat podle technického listu výrobku 15.4 a montážního návodu. Vybraný profil Schlüter-TREP se musí celoplošně vtlačit do lepidlového lože.
- Pořadí montážních kroků navržené v montážním návodu popisuje montáž profilů osvětlení schodů seshora dolů.
- Profil Schlüter-LIPROTEC-PB je dimenzován pro rovná schodiště. U točitých schodišť s otevřeným schodišťovým zrcadlem nejsou pro profil k dispozici žádné koncové kryty.**

Pro vytážení zástrček se rozptylové sklo uvolní z upínacího profilu.



Kabelová smyčka

4. Popis LED modulu / rozptylového skla

LED modul je pomocí oboustranné pásky pevně spojený s rozptylovým sklem.

Osvětlovací jednotka, která se skládá z LED modulu a rozptylového skla, je reverzibilní a může se podle potřeby vyměnit.

Vodivé dráhy na modulech se při montáži nesmí poškodit, prodlužovat nebo přerušovat. LED moduly tak nelze krátit. LED moduly třídy krytí IP20 nechrání před vlhkostí. Neobsahují olovo/shodují se směrnicí EU o omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

5. Popis přívodních kabelů / spojovacích kabelů

LED moduly se mohou spojit pomocí pouze k tomu určenými konektorovými systémy. Spojení konektoru se realizuje pomocí funkce zaskočení.

Pro uvolnění konektoru se musí vmáknout boční výstupky. Pro umožnění dodatečné výměny LED pásků je třeba při pokládání kabelů počítat s kabelovou smyčkou jako tahovou rezervou v upínacím profilu.

6. Použití v souladu s určením a vyloučení ručení

- Primární přívod síťového zdroje (konvertor) smí provádět výhradně odborný elektrikář.
- Výrobek je zkontrolován a splňuje požadavky platných evropských a národních směrnic k nízkému napětí. Byla prokázána shoda s CE, příslušná prohlášení jsou uložena u výrobce. Z důvodů bezpečnosti a certifikace (CE) není povolena svévolná přestavba anebo změna výrobku. Jiné použití než jaké je popsáno není povoleno a může způsobit poškození výrobku.
- Je třeba dodržovat zákonné předpisy platné pro příslušný účel použití. Provozovatel zodpovídá za materiální škody a úrazy, které vzniknou z důvodu neodborného použití nebo použití v účelem. Závady způsobené obsluhou nebo připojením jsou mimo náš okruh vlivu, za takto vzniklé škody nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Při použití v rozporu s účelem nebo neodborným použitím a při přestavbách, neodborné přepravě nebo změnách na LED modulu zaniká nárok na záruku. Navíc je třeba dodržovat podmínky ručení v technické příručce Schlüter-LIPROTEC.
- Tento montážní návod je součástí výrobku. Obsahuje všechny důležité pokyny pro uvedení do provozu a technické údaje. Uchovejte si montážní návod nebo ho příp. předejte stavebníkovi nebo vedoucímu střediska.
- Vyhrazujeme si změny technických údajů. Ručení nebo záruka za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených údajů a obrázků jsou vyloučeny.

7. Všeobecné pokyny pro montáž a bezpečnost LED modulu / elektrostatické výboje (ESD)

Elektrostatické výboje (ESD) mohou LED moduly poškodit nebo zničit. Statické náboje musejí být při pracích s našimi LED výrobky odvedeny. Statické náboje mohou vzniknout například odstraněním ochranné fólie nebo čištěním tabulky plexiskla v blízkosti LED modulů. LED moduly se nemají dotýkat pouhými prsty.

8. Barevné tolerance

V uvedených hodnotách Kelvina může dojít k odchylkám barevných teplot -/K. Tyto barevné tolerance nejsou důvodem k reklamaci.

9. Důležitá upozornění

- Sada Schlüter-LIPROTEC-PB se smí používat pouze v chráněném interiéru.
- Ovládání LED pásků by se mělo přednostně provádět systémovými Schlüter komponenty. U ostatních ovládacích systémů je třeba ze zásady zkontrolovat jejich technickou kompatibilitu.
- Technické údaje a z nich vypočítaná energetická účinnost LED modulů je zčásti závislá na okolních podmínkách při používání. Technické údaje se zakládají na nezpracovaném LED modulu.
- Překročení uvedeného provozního napětí způsobuje přetížení LED modulu. Snižuje životnost a může způsobit zničení LED modulu.
- Musí se dodržovat teplotní údaje pro LED modul v příslušné montážní situaci.
- Síťové vodiče a vodiče LED modulu se nesmí v žádném případě pokládat paralelně, vzdálenost mezi výstupním a síťovým vodičem je třeba zvolit co největší (> 5 cm).
- Síťové vodiče se nesmí vést příliš těsně podél provozního přístroje.
- Je třeba dodržovat národní bezpečnostní předpisy pro instalaci, provoz a výměnu LED modulů. Musí se dodržovat příslušná ustanovení a směrnice VDE0100. Případně je třeba zohledňovat odchylky platné v příslušné zemi.**



10. Technické hodnoty LED modulu osvětlení schodů

Mechanické vlastnosti		Elektrické vlastnosti			
IP třída krytí	IP20	Vstupní napětí	24 V stejnosměrné napětí (DC)		
Deska s plošnými spoji	Certifikováno podle UL94-V0	Příkon / modul	Min. 140 mA	Max. 208 mA	
Počet LED / modulů:	72	Výkon / modul	Min. 3,36 W	Max. 4,0 W	
Délka LED modulu:	60 cm, uspořádání soustředně	Možnost stmívání	Ano – 24 V-PWM stmívač		
Délky profilu:	100 cm / 150 cm				
Optické vlastnosti		Okolní podmínky		Informace k označení spotřeby energie	
Všechny údaje v nesmontovaném stavu!					
Barevná teplota	4500 K	Provozní teplota (Tp)	-20 °C až +60 °C	Třída energetické účinnosti	F
Světelný tok / modul	225 lm	Okolní teplota (Ta)	-20 °C až +45 °C	Měrná spotřeba energie / modul	3 kWh/1000 h
Světelná účinnost / modul	64 lm/W	Teplota skladování (Ts)	-20 °C až +60 °C		
Index podání barev CRI	> 80	Relativní vzdušná vlhkost	max. 90%, nekondenzující		
Dimenzovaná životnost	50.000 h				