



KATALOG LED OSVĚTLENÍ
DO VÝTAHOVÝCH ŠACHET
A PRŮMYSLU

LED OSVĚTLENÍ DO VÝTAHOVÝCH ŠACHET A PRŮMYSLU

PARTNER PRO PRŮMYSLOVOU AUTOMATIZACI, JEŘÁBY, VÝTAHY A BEZPEČNOST STROJŮ

AUTOMATIZACE

- koncové spínače a mikrospínače
- hlavní vypínače
- ovládací prvky
- vačkové přepínače



LEGISLATIVA

- analýza a posouzení rizik
- tvorba kompletní dokumentace
- ES nebo EU prohlášení o shodě
- vystavení označení CE na zařízení

JEŘÁBOVÉ APLIKACE

- závěsné ovladače
- koncové spínače
- trolejové vedení a napájení
- dálkové rádiové ovládání
- kabelové vlečky



PROGRAMOVÁNÍ

- PLC různých výrobců
- vizualizace
- bezpečnostní aplikace
- optimalizace řízení
- MaR
- technologie na míru

VÝTAHOVÉ APLIKACE

- komponenty podle EN 81-20:
- na střechu klece
 - do prolubně
 - pod klec výtahu

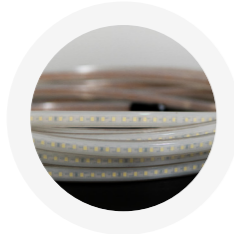


REALIZACE

- 3D vizualizace finálního zařízení
- výroba zařízení
- mechanika, hydraulika, pneumatika
- měření regulací
- 3D tisk vzorků

LED OSVĚTLENÍ

- podle EN 81-20:
- tři druhy provedení
 - certifikované osvětlení
 - podporované revizními technikami



OBSAH

- 1 EASY CONNECT **LED120DiF.**
- 3 EASY CONNECT **LED120DiF. HF**
- 5 EASY CONNECT **LED120plus s nouzovou funkcí**
- 7 UPEVNŮVACÍ DRŽÁK - POMŮCKA PRO LEPŠÍ INSTALACI
- 8 INSTALACE A ZAPOJENÍ VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ, VIDEO NÁVOD

NEUSTÁLÝ VÝVOJ **LED OSVĚTLENÍ**

Switch GmbH & Co.KG velice efektivně a rychle reaguje na neustálý vývoj a změny, které se v průmyslu dějí. S nástupem výtahové normy EN 81-20, ale i s požadavky trhu se německý tým umí velice dobře vypořádat. Výsledkem je neustálý proces inovací, který LED pásům SWITCH oprávněně zabezpečil místo lídra na trhu.

Naše LED pásy jsou vyrobeny za účelem osvětlování výtahových šachet, splňují veškeré požadavky směrnic a norem pro výtahové aplikace a vybavení šachet.

Design LED pásu je navržen pro osvětlení šachty až 18 m².

LED pás je vybaven přepětovými ochranami pro zajištění ochrany LED pásu při přepětích způsobených např. brzděním frekvenčního měniče.

Naše LED pásy mají CE.

Naše LED pásy splňují požadavky směrnic EU, požadavky RoHS.

Naše LED pásy používají přívodní kabel vyžadovaný pro instalace ve výtahových šachtách (H05VV).

Nabízíme největší množství příslušenství a technické podpory.

Instalační manuál, návod k použití i návod pro údržbu máme samozřejmě v češtině.

VIDEO návod na instalaci naleznete na našem Youtube kanálu.

Standardně instalace až 75 m délky LED pásu z jednoho napájecího místa, možnost až 100 m délky.

Garantovaná kvalita díky německému know-how a použitým komponentům.

> Výhradní zastoupení značek GIOVENZANA a SWITCH pro Českou a Slovenskou republiku

> Technická podpora a servisní středisko

EASY CONNECT LED120Dif.



LED ŠACHTOVÉ OSVĚTLENÍ POSLEDNÍ GENERACE

POPIS

EASY CONNECT LED120Dif slouží pro osvětlení celé výtahové šachty od hlavové části až po prohlubeň nepřerušovaným LED pásem, který je v matném provedení „Dif“ (z angl. Difuzed). Rozptylové vlastnosti matného materiálu pouzdra LED pásu zaručují vysokou svítivost nejen v přímém směru, ale také mimo něj - do přilehlých bočních stran a koutů výtahové šachty. Easy connect LED120Dif je tedy vhodný **pro šachty o velikosti až 18 m²**.

V kombinaci s použitím čipů o teplotě chromatičnosti **5000 K** dochází k přirozenému podání barev všech komponent a kabelů umístěných v šachtě (**LED segmenty s indexem podání barev CRI > 80**). Díky rozptylovým vlastnostem matného provedení LED pásu je docíleno také velmi výrazného **snížení oslňujícího efektu**.

EASY CONNECT LED120Dif osvětlení do výtahové šachty se skládá z **flexibilního pásu** z matného materiálu s vylepšenými rozptylovými vlastnostmi, **propojovacího boxu s usměrňovačem** a **10 m přívodního kabelu s tvarovou zástrčkou**.

Propojovací box s usměrňovačem s varistory a diodami je zároveň opatřen **polovodičovou ochranou proti špičkovým proudům** v síti a **pojistkou**. Náhradní pojistka je součástí propojovacího boxu.

Všechny komponenty splňují postuláty a kritéria **CE-, RoHS-, REACH-, EN 81-20 a EN 81-50**.

LED osvětlení Easy connect LED120Dif je vyráběno v délkách od **1 m do 75 m**. Pro speciální aplikace lze vyrobit až **100 m souvislý pás**.

FOTOGRAFIE

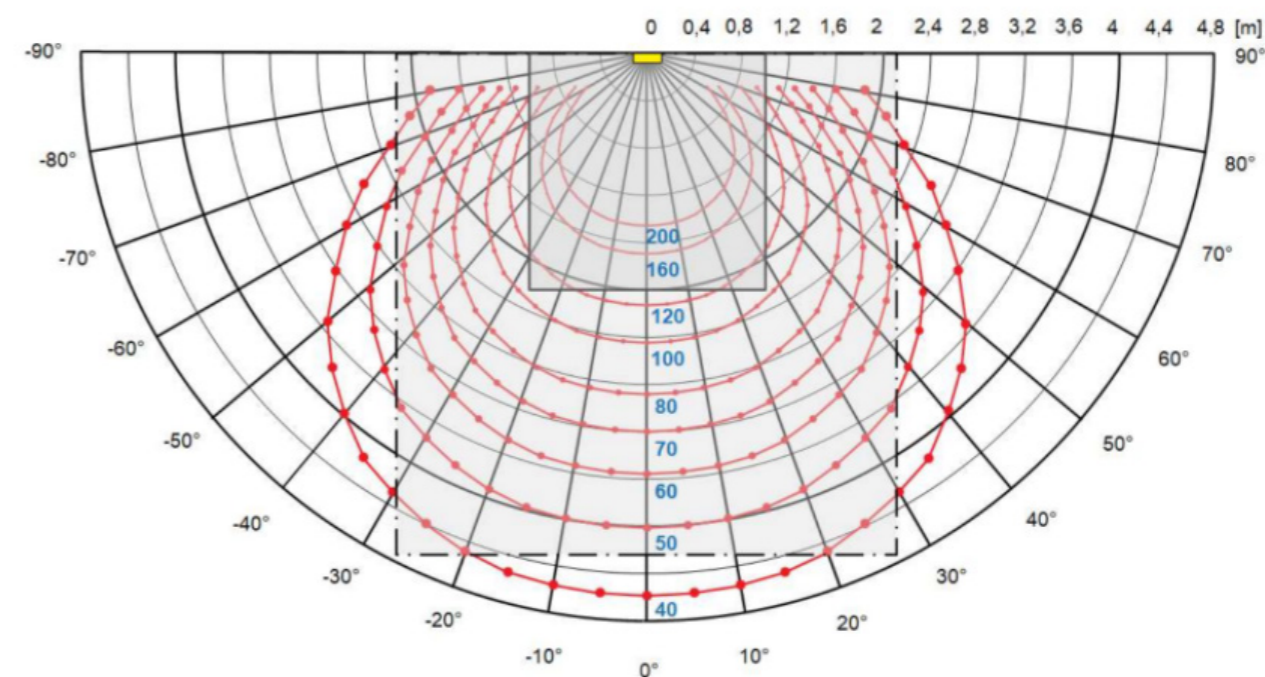




TECHNICKÁ DATA

Vstupní napětí	230 - 240 VAC
Osazení	120 LED segmentů à metr
Vyzařovací úhel	> 160 °
Teplota chromatičnosti	5 000 K
Životnost (mttf) při T _{en} = 25 °C	cca. 50 000 hodin
Průměrná vertikální svítivost (*d=1 m)	> 300 lx
Maximální délka	75 m, dělitelné po metru
Pracovní teplota	-20 °C až +50 °C
Spotřeba	< 8 W à metr
Rozměry (šířka x výška)	cca. 12 x 7 mm
Váha	< 100 g/m
Třídy krytí / bezpečnostní třída	IP65 / 2
Klasifikace hořlavosti	samozhášivý
Pojistka	6 až 16 A

*d = (distance) 1 m nad podlahou střechy klece

TYPICKÁ VYZAŘOVACÍ CHARAKTERISTIKA [LX]



-  Plocha výtahové šachty: 4m²
-  Plocha výtahové šachty: 18m²

Switch GmbH & Co. KG si vyhrazuje právo pozměnit/upravit produkt vzhledem k neustálému technickému vývoji bez předchozího upozornění.

LED ŠACHTOVÉ OSVĚTLENÍ HALOGEN A SILICON FREE **EASY CONNECT LED120DiF/HF**



LED ŠACHTOVÉ OSVĚTLENÍ POSLEDNÍ GENERACE

POPIS

EASY CONNECT LED120 DiF/HF slouží pro osvětlení celé výtahové šachty od hlavové části až po prohlubeň nepřerušovaným LED pásem, který je díky použitému materiálu vhodný i pro únikové výtahy. LED120DiF. HF byl speciálně navržen tak, aby žádný z použitých materiálů neobsahoval silikon, ani halogeny. To znamená, že v případě požáru pásek nevyvolá velmi jedovaté plyny jako chlór, flór, a jiné a tím minimalizuje bezpečnostní rizika.

Easy connect LED120DiF/HF je tedy vhodný pro šachty o velikosti až 18 m² a pro veškeré prostory, které je třeba osvětlit a hrozí v nich nebezpečí požáru.

V kombinaci s použitím čipů o teplotě chromatičnosti **5000 K** dochází k přirozenému podání barev všech komponent a kabelů umístěných v šachtě (**LED segmenty s indexem podání barev CRI > 80**).

Osvětlení **EASY CONNECT LED120DiF/HF** se skládá z flexibilního pásu z matného materiálu bez přítomnosti halogenů a silikonů, **propojovacího boxu s usměrňovačem a 10 m přívodního kabelu s tvarovou zástrčkou.**

Propojovací usměrňovací box je opatřen napěťovou a proudovou ochranou. Náhradní pojistka je součástí propojovacího boxu.

Všechny komponenty **splňují postuláty a kritéria CE-, RoHS-, REACH-, EN 81-20 a EN 81-50.**

LED osvětlení Easy connect LED120HF je vyráběno **v délkách od 1 m do 75 m.** Pro speciální aplikace lze vyrobit až 100 m souvislý pás.

FOTOGRAFIE

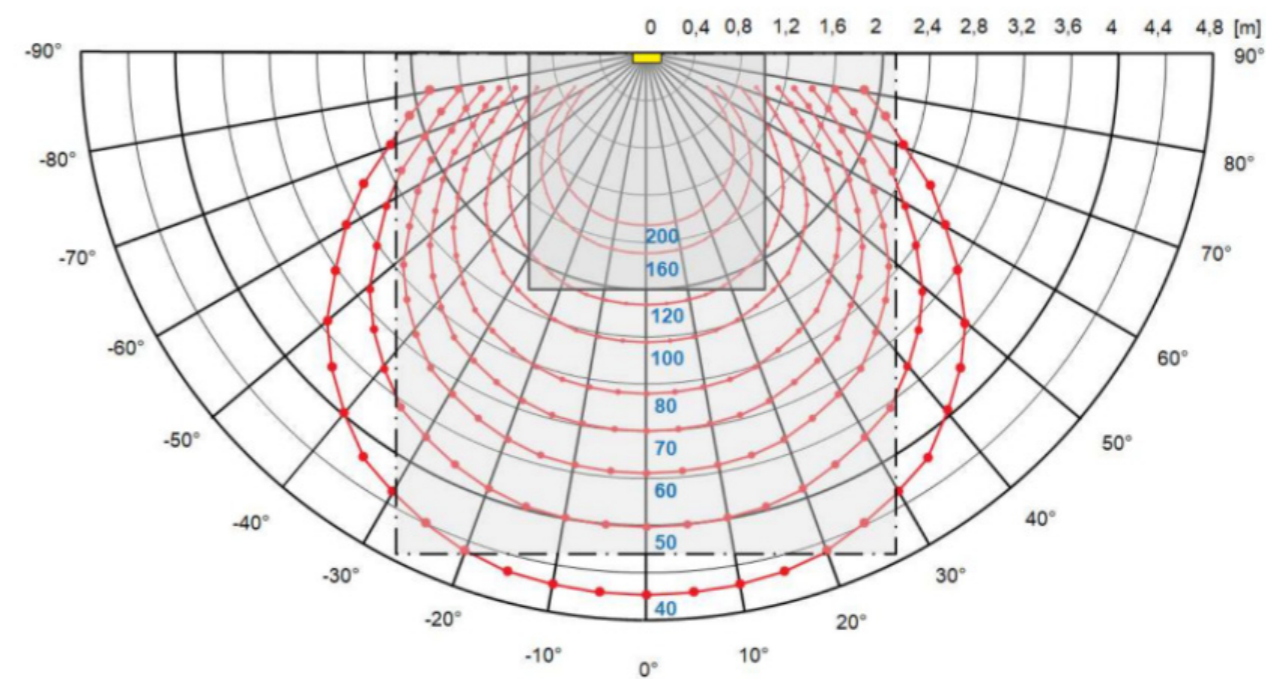




TECHNICKÁ DATA

Vstupní napětí	230 - 240 VAC
Osazení	120 LED segmentů à metr
Vyzařovací úhel	> 160 °
Teplota chromatičnosti	5 000 K
Životnost (mttf) při T _{en} = 25 °C	cca. 50 000 hodin
Průměrná vertikální svítivost (*d=1 m)	> 300 lx
Maximální délka	75 m, dělitelné po metru
Pracovní teplota	-20 °C až +50 °C
Spotřeba	< 8 W à metr
Rozměry (šířka x výška)	cca. 12 x 7 mm
Váha	< 100 g/m
Třídy krytí / bezpečnostní třída	IP65 / 2
Materiál pouzdra	bez halogenů a silikonů
Klasifikace hořlavosti	samozhášivý
Pojistka	6 až 16 A

*d = (distance) 1 m nad podlaou střechy klece

TYPICKÁ VYZAŘOVACÍ CHARAKTERISTIKA [LX]



-  Plocha výtahové šachty: 4m²
-  Plocha výtahové šachty: 18m²

Switch GmbH & Co. KG si vyhrazuje právo pozměnit/upravit produkt vzhledem k neustálému technickému vývoji bez předchozího upozornění.

EASY CONNECT LED 120plus LED s nouzovou funkcí



POPIS

EASY CONNECT LED 120plus slouží pro osvětlení celé výtahové šachty od hlavové části až po prohlubeň nepřerušovaným LED pásem, který je v matném provedení „Dif“ (z angl. Difuzed). Rozptylové vlastnosti matného materiálu pouzdra LED pásu zaručují vysokou svítivost nejen v přímém směru, ale také mimo něj - do přilehlých bočních stran a koutů výtahové šachty. Easy connect LED120Dif je tedy vhodný **pro šachty o velikosti až 16 m²**.

Společnost Switch GmbH vyvinula nové **LED 120plus** osvětlení do výtahové šachty s funkcí nouzového osvětlení, které překračuje nové evropské bezpečnostní předpisy EN 81-20 čl. 5.4.10.4. Tato bezpečnostní regulace vyžaduje v případě poruchy hlavního napájení nouzové světlo nejméně 5 luxů a to 1 metr nad klec. **Osvětlení musí být funkční nejméně po dobu 1 hodiny. Easy connect LED 120plus zabezpečuje osvětlení výrazně vyšší jak 5 luxů po celé délce šachty, ne jenom nad klecí.** LEDplus se skládá ze dvou samostatných elektrických obvodů.

Většina LED segmentů je připojena k běžnému zdroji napájení výtahové šachty, každý 19. a 20. LED segment je připojen k náhradnímu zdroji.

Výtahová šachta nebude v případě výpadku hlavního zdroje napájení úplně tmavá. To je obrovská výhoda, protože nouzové světlo bude v provozu nejméně po dobu jedné hodiny. Toto řešení umožňuje technikovi orientovat se v prostoru šachty, zejména mít vizuální kontakt se zařízením alarmu na střeše klece. **Easy connect LED 120plus** poskytuje **nouzové osvětlení po celé výšce šachty**, nejen v místech, která jsou povinně nouzově osvětlena podle **čl. 5.4.10.4 normy EN 81-20**.

LED120plus osvětlení je dostatečné i pro šachty o ploše až 16m². V případě větší šachty, zejména pro velké nákladní výtahy, doporučujeme instalaci druhého LED plus pásu.

Maximální délka LED120plus pásu je 75 m.

Výrobce připraví potřebnou délku podle požadavku zákazníka, respektive výšky šachty.

Všechny komponenty splňují postuláty a kritéria **CE-, RoHS-, REACH-, EN 81-20 a EN 81-50**.

FOTOGRAFIE



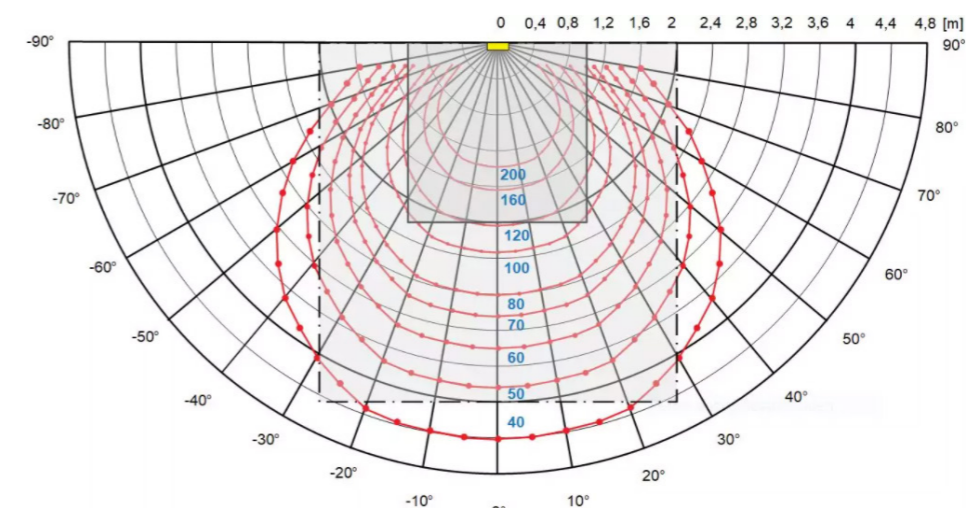
TECHNICKÁ DATA

Vstupní napětí osvětlení / bezpečnostního osvětlení	230-240 VAC / 24 VDC
Osazení osvětlení / bezpečnostního osvětlení	108 / 12 LED segmentů à metr
Vyzařovací úhel	> 160 °
Teplota chromatičnosti	5 000 K
Životnost (mttf) při T _{en} = 25 °C / nouzové svícení	cca. 50 000 hodin
Průměrná vertikální svítivost (*d = 1 m) / nouzové svícení	> 300 lx / 30lx
Maximální délka	75 m, dělitelné po metru
Pracovní teplota	-20 °C až +50 °C
Spotřeba osvětlení / bezpečnostního osvětlení	< 8 / 0,8 W à metr
Rozměry (šířka x výška)	cca. 22 x 9 mm
Váha	< 210 g/m
Třídy krytí / bezpečnostní třída	IP65 / 2
Klasifikace hořlavosti	samozhášivý
Pojistka	6 až 16 A

*d = (distance) 1 m nad podlahou střechy klece

TYPIKÁ VYZAŘOVACÍ CHARAKTERISTIKA [LX]

Easy connect LED120plus šachetní osvětlení

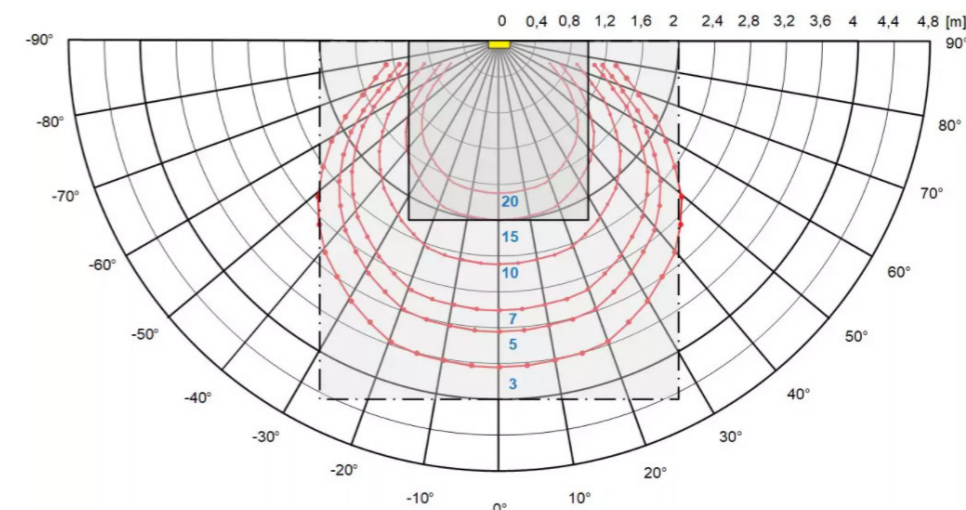


Plocha výtahové šachty: 4m²

Plocha výtahové šachty: 16m²



Easy connect LED120plus bezpečnostní osvětlení



UPEVNŮVACÍ DRŽÁK POMŮCKA PRO LEPŠÍ INSTALACI

INOVACE

Upevňovací pomůcka.

Tento držák zabezpečí, že při prvotním použití LED pásu v šachtě např. jako montážního osvětlení si jej technici pověsí na šroub, nebo skobu a není namáhán spoj mezi LED pásem a přívodním kabelem.

S touto pomůckou lze LED pás ihned přichytit k jakémukoliv háčku nebo šroubu za pomoci hmoždinek, které jsou součástí balení. LED pás je tak okamžitě připraven plnit svou funkci.

Finální upevnění tedy můžete nechat na později. Upevňovací pomůcku – nástěnný držák lze snadno připevnit jak na spoj přívodního kabelu a LED pásu, tak i na konec LED pásu za pomoci stahovacích pásek.

Pokud budete chtít zdarma upevňovací pomůcku (většinou upevněnu na rozhraní přívodního kabelu a LED pásů - viz. obrázek), stačí uvést tento požadavek v objednávce. Naše výrobní oddělení ji vloží do balení jako součást příslušenství.

OBSAH BALENÍ LED PÁSU

1. LED pás o délce podle požadavku zákazníka.
2. Integrovaný 10m přívodní kabel s tvarovou zástrčkou.
3. Usměrňovač se 2 varistory a 4 diodami pro přepětovou ochranu LED pásu.
4. Vyměnitelná proudová pojistka 2,5A.
5. Náhradní pojistka 2,5A - v boxu usměrňovače.
6. Hmoždinky s očkem pro připevnění LED pásu stahovacími pásky.
7. Stahovací pásky.
8. Návod k použití - instalační manuál.
9. Upevňovací pomůcka - držák pro prvotní upevnění LED pásu - NA VYŽÁDÁNÍ K LED pásu ZDARMA.

INSTALACE A ZAPOJENÍ LED OSVĚTLENÍ VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ, VIDEO NÁVOD

INSTALACE

Všechny typy Easy connect se jednoduše a rychle připevňují na stěnu šachty pomocí 6 mm hmoždinky a stahovacího pásku. Tyto díly jsou součástí balení. Díky své nízké výšce jsou LED pásy vhodné i pro velmi úzké šachty. Výhodná pozice pro montáž je u šachtových dveří. LED osvětlení šachty může být napájeno buď ze strojovny, nebo z prohlubně, přičemž je třeba vzít v úvahu maximální vzdálenost 50 cm od spodu nebo ke stropu.

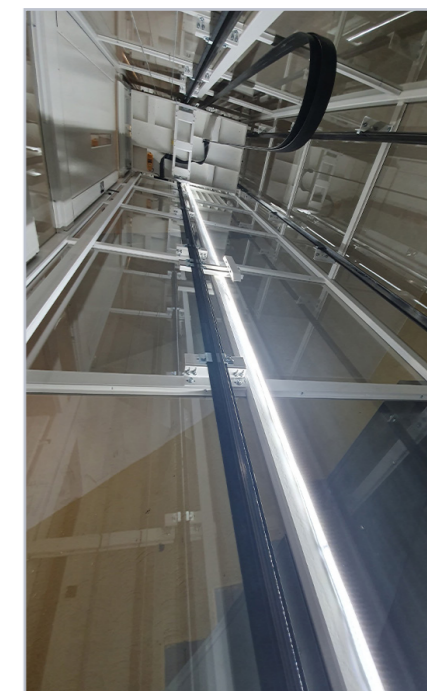
Podrobný návod a pokyny pro instalaci jsou součástí každého balení LED pásu.

Veškeré zásahy do LED pásu vám znemožní případnou reklamaci, přebíráte veškerou zodpovědnost za vzniklé škody v důsledku neodborného zásahu do výrobku.

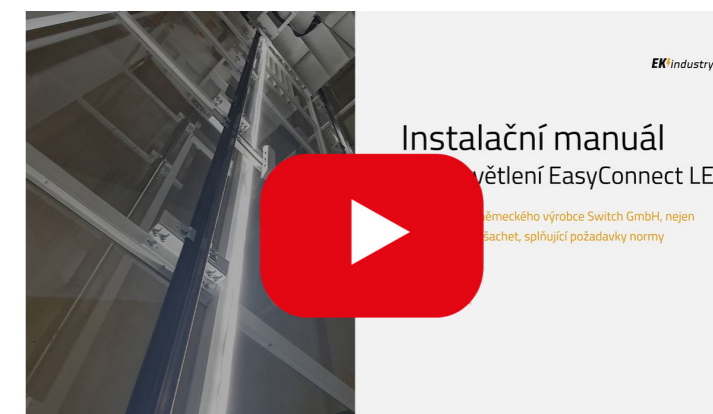
VIDEO NÁVOD NA INSTALACI

Video návod si otevřete pomocí QR kódu nebo na našem YouTube kanálu:

EK-INDUSTRY distributor průmyslových technologií



FOTOGRAFIE



VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ ZNAČKY GIOVENZANA A SWITCH

EK-INDUSTRY, s.r.o.

VÁPENKA 16, 636 00 BRNO

CZECH REPUBLIC

PROVOZOVNA:

EK-INDUSTRY, s.r.o.

NÁDRAŽNÍ 455, 679 04 ADAMOV

