



# KATALOG

**EasyConnect LED**

**EasyConnect LEDplus  
s nouzovou funkcí**

**Řídící jednotka SlimeLine**

**Zářivkové osvětlení**

**EK**  **industry**

# EasyConnect LED

- LED osvětlení splňuje EN 81-1/2
- LED od německého výrobce SWITCH jsou vhodné a prioritně vyráběné do VÝTAHOVÝCH ŠACHET
- LED osvětlení v různých délkách od 1 m do 50 m
- Barva bílá 4500 K, 14,4 W/m, napájení 230 VAC s usměrňovačem napětí na stejnosměrný proud bez trafo a bez nutnosti chlazení (kovovými lištami)



## Technické specifikace:

- Inovativní LED osvětlení výtahové šachty od výrobce Switch se skládá z robustního PVC světelného pásu a k němu pevně připojeného 10 m přívodního kabelu. Uvnitř pásu, který má polokruhový průřez je flexibilní vodič osazený 60 LED diodami na 1 metr s velmi vysokou svítivostí. LED diody mají velký vyzařovací úhel, který přispívá k dobrému osvětlení šachty a zároveň snižuje možnost oslnění i při přímém pohledu na rozsvícené diody.
- Při použití ve výtahové šachtě je světelný pás z jednoho kusu, natažený od stropní části výtahové šachty až na dno prohlubně (mínus maximálně 50 cm od stropu a prohlubě šachty). LED osvětlení v tomto případě splňuje požadavky krytí IP65. Výhodou LED osvětlovacího pásu je to, že nevyžaduje žádné spoje a tedy vylučuje i zdroje chyb, současně je zabráněno vzniku odporových smyček.



- Další výhodou LED pásu je rovnoměrné osvětlení celé šachty – bez horizontálních stínů. Připevnění ke konstrukci šachtové stěny při použití speciální hmoždinky, která je součástí dodávky, jde velmi snadno a velmi rychle. Světelný pás zabírá vč. hmoždinky (na výšku) pouze asi 15 mm a je tedy ideální i pro velmi úzké výtahové šachty.
- Elektrické připojení se provádí zasunutím zástrčky do běžné zásuvky 230V AC a proto může být provedeno i bez pomoci kvalifikovaného elektrikáře.
- Osvětlovací pás je se 115 gramy na 1 metr tak lehký, jako žádný jiný systém osvětlení šachty. Kompletní osvětlení pro 25 m šachty váží pouze 3,6 kg včetně napájení (10 m kabelu). To umožňuje velmi jednoduchou manipulaci od výroby přes transport až po instalaci. Až 51 metrů délky šachty je možné osvětlit jedním pásem (z jednoho zdroje). Pro osvětlení na míru je nutné znát pouze výšku šachty. O vše ostatní se postará LED pás Switch.
- Vzhledem ke své konstrukci a designu je LED pás také velmi vhodný k osvětlení prosklených šachet. Cenově nové LED osvětlovací pásy vychází velice dobře díky výjimečně rychlé montáži = úspory nákladů spojených s instalací osvětlení do šachty. Všechny odpovídající certifikáty pro CE, RoHS a EN81- prohlášení o shodě jsou k dispozici. Samozřejmě, že LED osvětlení šachty může být propojeno s osvědčenými ovládacími prvky strojovny a prohlubně.

- Díky novému DEKRA certifikovanému osvětlení šachet systému easy Connect LED jsou, pokud jde o manipulaci, design, osvětlení, montáž a systémové náklady, nastoleny nové standardy. Přesvědčte se sami.

### **Technické parametry:**

- Vhodné místo instalace je na stěnu, která je nejméně členitá, aby LED diody pásu mohly vyzařovat volně do celého prostoru šachty. V ideálním případě v blízkosti přístupových dveří. Před montáží LED osvětlení je nutno stanovit, zda napájení bude shora či zdola. V souladu s tím musí být vybrána strana odkud povede přívodní kabel. Vzdálenost od stropu stejně jako od dna prohlubně má být max. 50 cm.
- Opatrně rozvíjejte LED pás do šachty tak, aby se při odvíjení nepřekrucoval a nepřiměřeně nenapínal (při nevhodné manipulaci by mohlo dojít k poškození izolace, vodiče nebo LED diody a v důsledku toho nefunkčnosti min. 1 m osvětlovacího pásu). LED pás bude pomocí 6 mm hmoždinek s dutými očky (viz obrázek) a stahovacího pásku od začátku pevně připevněn na stěnu. Rozmístění hmoždinek s roztečí asi 2 m od sebe se ukázalo jako dostačující.
- Napájecí kabel musí být uchycen a připojen v souladu s normami. Zástrčka pro napájení na konci kabelu může být pro instalaci, např. na svorky, odstraněna pouze kvalifikovaným elektrikářem. Je-li to nutné, musí být vodiče opatřeny 1 mm<sup>2</sup> dutinkou. LED šachtové osvětlení je dostačující také pro šachty s velkými kabinami pro nejméně 20 osob.

- Navíc, například pro velké nákladní výtahy, může být použit druhý LED osvětlovací pás umístěný naproti nebo diagonálně k dosažení dostatečného osvětlení výtahové šachty.

TECHNICKÁ DATA	
Napájecí napětí:	230 V
Úhel vyzařování světla:	120°
Životnost:	50.000 hodin
Teplota barevného spektra:	4000-4500 K
Průměrná vert. svítivost:	80 Luxů (1 m nad střešou kabiny)
Lumenů/metr:	800
Maximální délka:	50 m
Přívodní kabel:	10 m H05W 2x1 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-20 °C – +50 °C
Rozměry PVC pláště:	14 mm x 7 mm (š x v)
Zástavbová výška:	cca 15 mm vč. očka přípevňovacího pásku
Hmotnost:	115 g/m
Charakteristika hořlavosti materiálu:	samozhášecí
Příkon, spotřeba el. energie:	14,4 W/metr
Ochr. třída:	2
Krytí:	IP65

## Výhody:

- Jednoduchá a velmi rychlá instalace cca 30 min. pro výšku šachty 22 m)
- Osvětlení alespoň 50 Luxů (certifikováno)
- Pracovní prostředí bez oslnění
- Optimální osvětlení nepřetržitým světelným pásem
- Žádné horizontální stíny
- Velký úhel vyzařování paprsku světla
- Velice rovnoměrné osvětlení šachty

- Samozhášecí materiál
- Až 51 m výšky šachty možno osvětlit jedním LED pásem
- Velmi nízká hmotnost
- Vysoký stupeň krytí – IP65
- Certifikováno EN81 v souladu s DEKRA prohlášením o shodě
- CE v souladu s certifikátem CTL 1311271831-SC
- RoHS podle zkušebního certifikátu CTL 1405131031-R
- LED pás má paralelní zapojení 1 m segmentů



**NOVINKA**

# EasyConnect LEDplus s nouzovou funkcí

- LEDplus osvětlení splňuje EN 81-20 5.4.10.4c
- LEDplus od německého výrobce SWITCH jsou vhodné a prioritně vyráběné do VÝTAHOVÝ ŠACHET
- LED osvětlení v různých délkách od 1 m do 50 m
- Barva bílá 4500 K, 14,4 W/m, napájení 230 VAC s usměrňovačem napětí na stejnosměrný proud bez trafo a bez nutnosti chlazení (kovovými lištami)





## Technické specifikace

- Společnost Switch GmbH vyvinula nové LEDplus osvětlení do výtahové šachty s funkcí nouzového osvětlení, které překračuje nové evropské bezpečnostní předpisy EN81-20 5.4.10.4c.
- Tato bezpečnostní regulace vyžaduje v případě poruchy hlavního napájení nouzové světlo nejméně 5 luxů a to 1 metr nad kabinou. Osvětlení musí být nejméně po dobu 1 hodiny. EasyConnect LEDplus zabezpečuje osvětlení 5 luxů po celé délce šachty, ne jenom nad kabinou. Doba nouzového osvětlení je až 3 hodiny.
- LEDplus se skládá ze dvou samostatných elektrických obvodů. Většina LED je připojena k běžnému zdroji výtahové šachty, každá desátá LED je připojena 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 údržbáři pečovat o nouzový východ.
- Snadné připojení LEDplus poskytuje nouzové osvětlení po celé šachtě nejen nad kabinou, jak to vyžaduje evropská bezpečnostní regulace. Jedná se o dodatečnou bezpečnost pro údržbáře, jelikož světlo je v šachtě i nad kabinou.
- LEDplus osvětlení je dostatečné i pro šachty pro výtahy s kapacitou až 20 osob. V případě větší šachty, zejména pro velké nákladní výtahy, doporučujeme instalaci druhého LED plus pásu.

- Maximální délka LEDplus pásku je 50 m. Výrobce připraví správnou délku podle požadavku zákazníka, respektive výšky šachty.

## Instalace

- LEDplus se jednoduše a rychle připevňuje na stěnu šachty pomocí 6 mm hmoždinky a stahovacích pásků. Tyto díly jsou součástí balení. Výška světelného pásu je pouze 8 mm včetně fixace, proto jsou LED pásy vhodné i pro velmi úzké šachty.
- Výhodná pozice pro montáž je u šachtových dveří. LED osvětlení šachty může být přiváděno buď ze strojovny, nebo z prohlubně, přičemž je třeba vzít v úvahu maximální vzdálenost 50 cm od spodu nebo ke stropu.
- Pás musí být upevněn směrem dolů pomocí speciálních 6 mm hmoždinek a stahovacích pásků, které začínají v horní části šachty.

## Připojení

- LEDplus je určen k zapojení do předpřipraveného rozvaděče, kde je vyřešen i záložní zdroj pro nouzové osvětlení. V opačném případě je připravený řídicí systém SlimeLine, který zabezpečí normální i nouzový provoz LEDplus.
- 4 způsoby připojení EasyConnect LEDplus:
  - 1) LEDplus s 0,5 m kabelem bez usměrňovače (pro samostatné řešení zapojení v předpřipraveném rozvaděči)
  - 2) LEDplus s 5 m kabelem bez usměrňovače (pro samostatné řešení zapojení v předpřipraveném rozvaděči)
  - 3) LEDplus s 10 m kabelem s usměrňovačem a variostorem

- 4) Řídící systém SlimeLine pro LEDplus, pro rekonstrukce výtahových šachet bez nového rozvaděče, kde je potřeba zabezpečit normální i nouzový provoz LEDplus.

SlimeLine obsahuje usměrňovač, napájecí svorky pro napojení osvětlení kabiny, šachty a strojovny. Dále obsahuje náhradní baterii pro záložní zdroj nouzového osvětlení a testovací tlačítko nouzového stavu.

Podle délky kabelu SlimeLine poskytne nouzové osvětlení 1 až 3 hodiny.

TECHNICKÁ DATA	
Hlavní zdroj napájení:	220–240 VAC
Normální svítivost:	54 LED na metr
Nouzové osvětlení:	6 LED na metr
Uhel záření:	120°
Životnost:	50.000 hodin
Teplota barvy:	4000–4500 K
Vertikální osvětlení:	80 LUX (1 metr nad kabinou) 5 LUX (1 metr nad kabinou)
Rozměr PVC části:	18,5 mm x 9 mm
Instalace – potřebná výška:	cca 15 mm vč. očka hmoždinky
Váha:	145 g/m
Hořlavost:	samozhášecí materiál
Bezpečnostní třída:	2
Stupeň ochrany:	IP65
Délka:	1–50 metrů
Napájecí kabel 220–240 VAC:	H05VVF 2 x 1 mm <sup>2</sup> , 10 m se zástrčkou Euro
Napájecí kabel 24VDC:	H0VVF 2 x 1 mm <sup>2</sup> , volné konce drátů



*normální osvětlení*



*nouzové osvětlení*

**NOVINKA**

# Řídící jednotka SlimeLine

- Řídicí systém pro LED osvětlení
- Zabezpečuje provoz nouzového osvětlení  
1–3 hodiny dle délky pásku
- Obsahuje tlačítko pro test nouzového osvětlení  
šachty
- Napájení na 230 VAC, IP66



## Technické specifikace:

- Řídicí systém pro osvětlení výtahové šachty SlimLine obsahuje potřebný elektronický systém pro ovládání osvětlení šachty, jakožto pro i nezávislý provoz funkce nouzového osvětlení.
- SlimLine průběžně sleduje hlavní zdroj, v případě poruchy hlavního napájení okamžitě přepne na nouzové světlo.
- Krabice obsahuje dobíjecí baterie a nabíjecí jednotku.
- Maximální doba provozu nouzového osvětlení závisí na výšce šachty, resp. na délce LED pásku a to 1 až 3 hodiny.
- Krabice SlimLine obsahuje osvětlené tlačítko se dvěma funkcemi. Na jedné straně umožňuje otestovat funkci nouzového osvětlení, na druhou stranu indikuje, že nouzové světlo je v provozu.
- Ovládání přepínače lze instalovat v strojovně nebo v šachtě díky kompaktnímu designu. Napájecí zdroj spínače nouzového osvětlení splňuje požadavky na bezpečnostní předpis EN81-20.
- LEDplus s nouzovým osvětlením a řídicím systémem SlimLine splňuje požadavky pro výtahy, dle normy EN81-20.

## TECHNICKÁ DATA

Příkon:	230–240 VAC
Hlavní napájení:	230–240 VAC
Hlavní napájení nouzového osvětlení:	24 VDC
Materiál:	PVC
Ochrana:	IP66
Teplotní rozsah:	-20 °C do +60 °C
Nouzový okruh:	30 mA, max. 1A/50
Rozměry:	255 mm x 180 mm x 110 mm
Váha:	3,5 kg



# Zářivková světla

- Rozměry svítidla: 900 x 22 x 41 (d x š x h)
- Integrovaná zářivka 21 W
- Velmi jednoduché propojení sériově z jednoho místa
- Instalace 8 pater šachtového osvětlení zabere max. 30 min
- Svítivost min. 50 lux v celém prostoru šachty při dodržení návodu na základě EN81, certifikováno TUV



POLOŽKA	POPIS
SW-1793/21/mSD	Světlo, délka 90 cm, včetně zářivky a montážních krytů
SW-1742/02m	Kabelová propojka s konektory, délka 2 m
SW-1742/03m	Kabelová propojka s konektory, délka 3 m
SW1743/10m	Přívodní kabel, délka 10 m

## SYSTÉM ZAPOJENÍ:

### OBLAST POUŽITÍ

Tato zářivková světla jsou konstruována speciálně pro osvětlení výtahových šachet tak, aby splňovala EN81-1/1 bod 5.9. Napájení 230–240V AC/50 Hz.

### MONTÁŽ SYSTÉMU

Celá sestava se skládá z následujících komponent:

- Svítidlo (21 W, třída ochrany II)  
V ceně zářivky je i sada pro uchycení na stěnu a upevnění kabelu zářivky
- Přívodní kabel  
Kabel o délce 10 m pro přivedení napájení přímo od zdroje, nebo z inspekčního boxu
- Propojovací kabel  
Kabel o délce 2 m nebo 3 m, který se připojí na konci zářivky a vede na začátek zářivky druhé. Zbytek zářivek se tedy propojí těmito kabely bez nutnosti vnitřního propojování. Kabely se následně ještě přichytí k držáku, kterým je upevněna zářivka na zeď šachty tak, aby nebylo možné náhodně vytrhnout kabel z konektoru. První lampa je standardně umístěna horizontálně, zbytek lamp vertikálně ve vzdálenosti max. 2 m nebo 3 m.



## POŽADAVKY

- Můžete připojit až 12 zářivek z jednoho přívodu
- Maximální plocha osvětlení z jedné řady je 2 x 2,5 m. V případě větších rozměrů šachty je nutné zkrátit vzdálenost mezi svítidly, nebo vést osvětlení ve více řadách pro dosažení svítivosti 50 Lux (dle EN81-1 EN81-2 část 5.9)
- Maximální pojistka všech řad je 6A. Můžete použít maximálně 5 řad pro jednu 6A pojistku. V případě použití jiných než dodávaných kabelu je nutné dodržet nařízení norem.



**Switch** 

**Distributor:**

**EK-INDUSTRY, s.r.o.**  
Nádražní 455 CZ-679 04  
Adamov

**ZÁKAZNICKÁ LINKA:**

Tel.: +420 515 532 161  
Mail: [info@ek-industry.cz](mailto:info@ek-industry.cz)