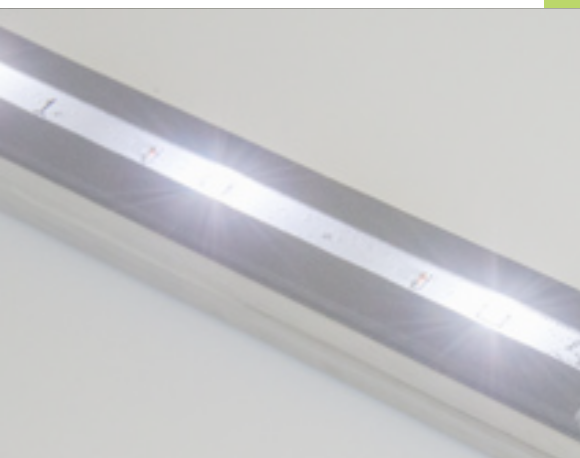


SYSTEMATICKÁ KVALITA

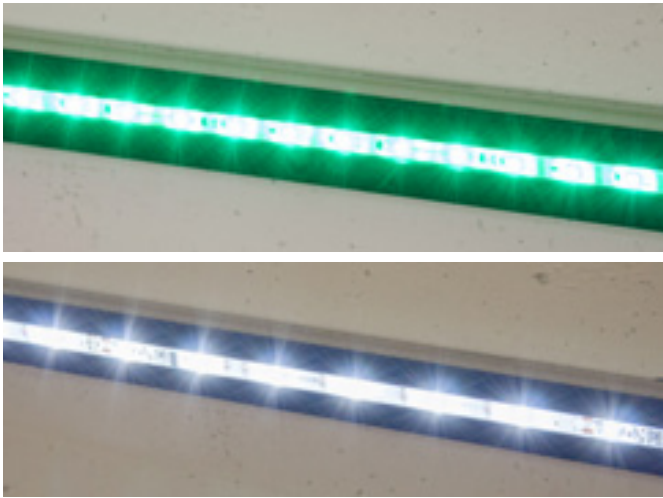


# LaneLED WALL

System osvetlenia



**GIFAS**  
ELECTRIC



## LaneLED WALL je univerzálne použiteľné LED osvetlenie pre rôzne aplikácie

Tento nový produkt spoločnosti GIFAS bol navrhnutý za využitia našich znalostí v oblasti LED navádzacích systémov, ako aj nášho HRS (Hand-RailSystem) pre železničné tunely.

LaneLED WALL je úplný systém, ktorý je veľmi jednoduché kompletizovať. Škála použitia tohto systému je veľmi široká! Hlavnou črtou LaneLED WALL je jeho kompaktnosť. Inštalácia a oživenie sú zvyčajne vykonávané v tesných priestoroch – hocikde, kde je k dispozícii aspoň malý priestor. Najmenšie možné rozmery a nenápadná inštalácia to je výsledok!

LaneLED WALL sa montuje na stenu, alebo na strop. (Montážna výška závisí na konkrétnej situácii) Inštalácia sa môže vykonať aj v rôznych výklenkoch – v tomto prípade malé rozmery sú tiež výhodou.

## Aplikácie

- Označovanie stien v cestných a železničných tuneloch.
- Železničné stanice, čakárne, alebo prístrešky
- Osvetľovanie únikových ciest
- Osvetlenie bezpečnostných východov (zelená)
- Stropná montáž v elektrárnach a tuneloch
- Únikové a pracovné tunely s malou svetlou výškou
- Mosty, madlá alebo osvetľovanie chodníkov
- S alebo bez funkčnej integrity

## Vaše výhody

- Jednoduchá a rýchla montáž
- Nízka spotreba el. energie a dlhá životnosť LaneLED svetidiel
- Optimálna svetelná efektívnosť (rôzne farby svetla sú možné)
- Typovo testované komponenty
- Individuálne konzultácie spojené s projektom
- Významná podpora projektantov podkladmi k projektovaniu ako aj výpočtami

Thun, 15. August 2013 / 1mm, GRU

**PRÜFBERICHT**

BERICHT NR. 7050 Version 2  
 AUFTRAGGEBER GIFAS-ELECTRIC GmbH  
 SACHBEARBEITER Herr Andreas Dönn, Bereichsteiler Technik  
 PRÜFOBJEKT LaneLED, HRS Hand-Rail-System  
 BEGINN DER PRÜFUNGEN 17. Juni 2013  
 ABSCHLUSS DER PRÜFUNGEN 19. Juli 2013

DURCHFÜHRTE PRÜFUNGEN	Auftrags-Nr.
1. Salzsäurenebel - Prüfung	7050 17753
2. Druckstossigels - Prüfung	7050 17754
3. Druckstossigels - Prüfung	7050 17755
4. IPXX - Prüfung / starkes Strahlwasser	7050 17756
5. IPXX - Prüfung / gewöhnliches Unterwasser in Wasser	7050 17757
6. IPXX - Prüfung / Fremdkörperchutz	7050 17822
7. Vibrations - Prüfung	7050 17823
Prüfen in Wasser	7050 (7084) 17883

**MPA Dresden**

Brandprüfung 2013 01 0010 in der MPA Dresden GmbH am 02.07.2013

Dieses gabliche Daten und Messwerte:

1. Nachbrandzeit nach Brand 200 und Beendigung an der Wand mit einem Brandausbruch von 1000mm x 1000mm  
 2. Brandzeit nach Brand 200 und Beendigung an der Wand mit einem Brandausbruch von 1000mm x 1000mm  
 3. Brandzeit nach Brand 200 und Beendigung an der Wand mit einem Brandausbruch von 1000mm x 1000mm  
 4. Brandzeit nach Brand 200 und Beendigung an der Wand mit einem Brandausbruch von 1000mm x 1000mm  
 5. Brandzeit nach Brand 200 und Beendigung an der Wand mit einem Brandausbruch von 1000mm x 1000mm

Prüfung: LED-Beleuchtung LaneLED der Typen L100 und L200

Vizum Prüfstellenleiter:  
 Ueli Grossen

z. K. an: - Ablage USIM

Die Genehmigung der RUAG Schweiz AG kopiert werden, jedoch auf die angablichen Prüfungsdaten. Bitte wird auf Anfrage bekannt gegeben.

Info  
 © 2011, Axel Lohr 21.002 Thun (Schweiz) www.rug.com  
 Datum

**Messbericht Nr. 116-01873**

Geprüft: LED-Leuchte für Handlauf  
 Typ: LaneLED-Offen Typ 8, 10W 8000K-18, Led 300 x 60  
 Geprüft unter den Abmessungen L x B x H: 180 x 60 x 6 mm  
 Geprüft mit 10 mm Luftschicht

Geprüft: AGC-Ampel PHT00224  
 Prüfung: Messung der Lichtausbreitung, LUX und des Lichtstroms

Auftraggeber: MPA Dresden GmbH  
 Dienstleistung: 2  
 Ort: Dresden, Dresden

Datum der Messung: 08.11.2013  
 Dr. 0001/001/001, 8. November 2013

**SGS Germany GmbH**

**Prüfbericht Nr.: G05J0001**

Auftrags Nr.: G05J Seite: 6 München, Jul 19, 2013

Kunde: GIFAS-ELECTRIC GmbH  
 Prüfung: LaneLED mit Netzteil  
 Aufgabenstellung: Umwelttest mit Schadgas  
 Hersteller: GIFAS-ELECTRIC GmbH

Test (Spezifikation) (abgedeckt durch die Akkreditierung): EN 60068-2-60, Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit stromendem Mischgas

Ergebnis: Prüfung 1 (in Betrieb) zeigte im Verlauf der Prüfung keine Funktionsstörungen.  
 Bei Prüfung 2 (Funktionsprüfung nach der Prüfung) wurde ebenfalls kein Fehler festgestellt.  
 Visuelle Beurteilung von Aluprofil, Vergussmasse und Verklebung I.D.

Die Ergebnisse des Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf das in diesem Prüfbericht beschriebene Prüfobjekt.

approved by: Garcia-Bagietto Date: Jul 22, 2013 Signature: [Signature]

Garcia-Bagietto  
 Lab Manager Environmental Simulation Jul 22, 2013

This document was signed electronically.

SGS Germany GmbH, Industriestrasse 30, D-81379 München is accredited by DINAS for COMPONENTS TESTING ENVIRONMENTAL ENGINEERING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY PRODUCT SAFETY TELECOM CONFORMANCE TESTS  
 Phone: +49 89 76245-100 Fax: +49 89 76245-114 Internet: www.sgs.com

Možnosti použitia LaneLED WALL



- V cestných tuneloch: na označenie stien a na zlepšenie rozpoznania čiar
- Označovanie a vizualizácia únikových východov v železničných a cestných tuneloch, tiež s funkčnou integritou (E30 to E90) na vyžiadanie



- Nevtieravé a efektívne osvetlenie čakární
- Prístrešky
- Železničné stanice a priestory na čakanie

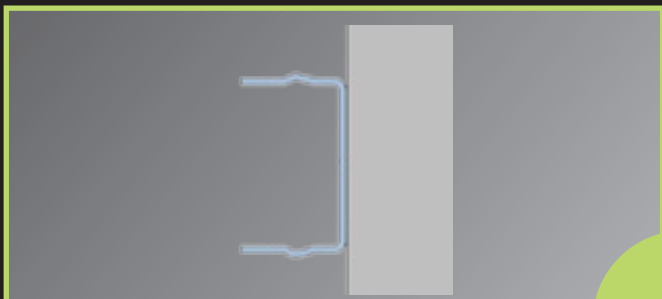


- Cyklochodníky, chodníky pre peších a osvetlenie ciest
- Osvetlenie madiel a zvodidiel



- Stropné osvetlenie pre budovy železničných staníc a zastávok
- Všeobecné a základné osvetlenie hál a budov každého druhu

Nerezový, na stenu montovaný konzolový profil



LaneLED WALL



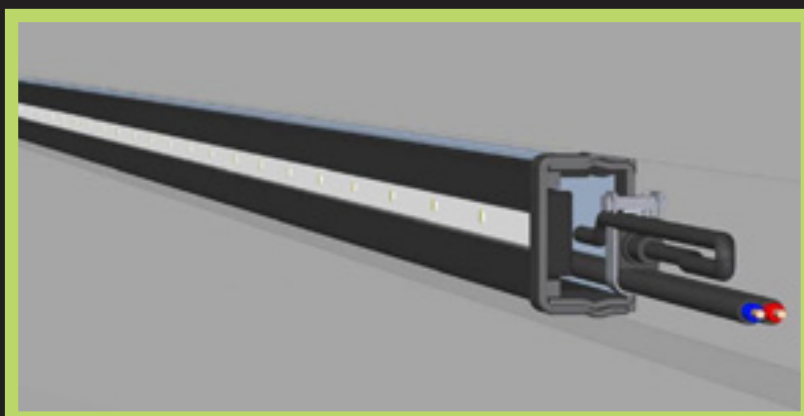
Systemový kábel 2x2.5 mm<sup>2</sup> s prúdovou svorkou

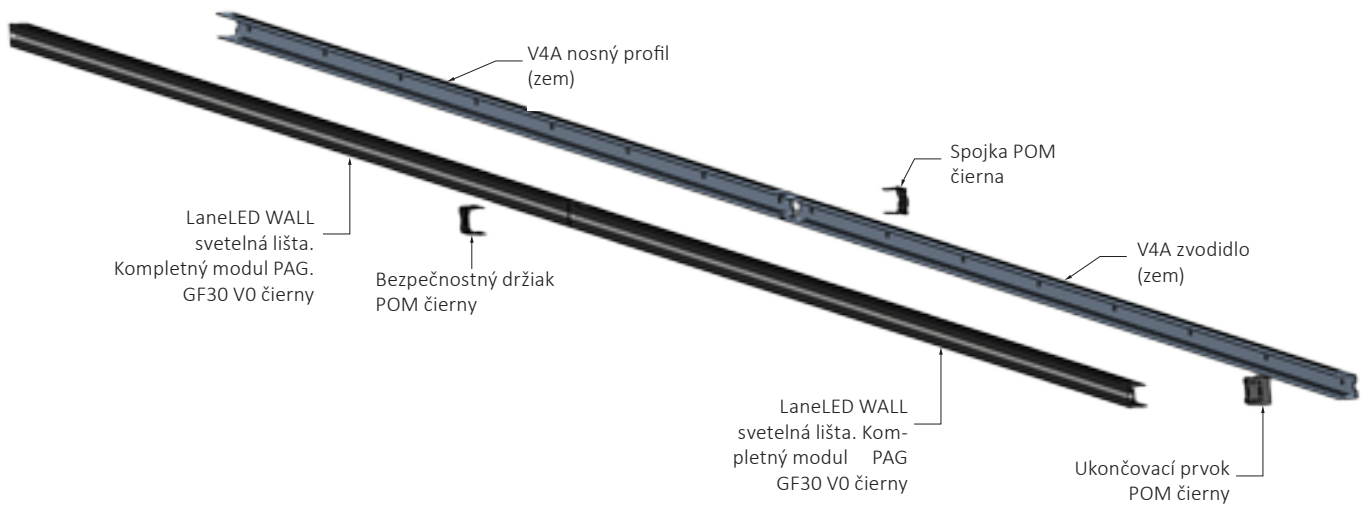


Napájací zdroj



## LaneLED WALL systém





#### GIFAS-LaneLED WALL

Svetelná lišta "LaneLED" z produkcie spoločnosti GIFAS je základným elementom pre podsvietené madlá HRS-LaneLED GFK a LaneLED WALL. Vhodný typ je vybraný podľa zadaných požiadaviek, avšak požadovaná intenzita osvetlenia je najdôležitejšou požiadavkou. Ďalšie parametre sú tiež starostlivo definované:

- Farba svetla: 5'500K
- Osvetľovací uhol: 120°
- Krytie: IP67

#### Štruktúra LaneLED WALL nosného profilu

Nosný profil osvetľovacej lišty "LaneLED" pozostáva zo špeciálneho, V4A nerezového profilu, 1.4404, so zvýšenou mechanickou a chemickou odolnosťou.

#### LaneLED WALL svetelný pás

Aktuálny LaneLED WALL svetelný pás pozostáva zo špeciálneho čierneho plastového profilu (PPE + PS), 30×25×2 960 mm (s LED modulmi typu 1- 6 21-28 VDC, biela 5'500 K, alebo je vybavený zelenými LED typ 6, 528 nm, 120° osvetľovací uhol), kompletne pripravený pre pripojenie- bez spojovacieho materiálu (systémové káble a prúdové svorky)

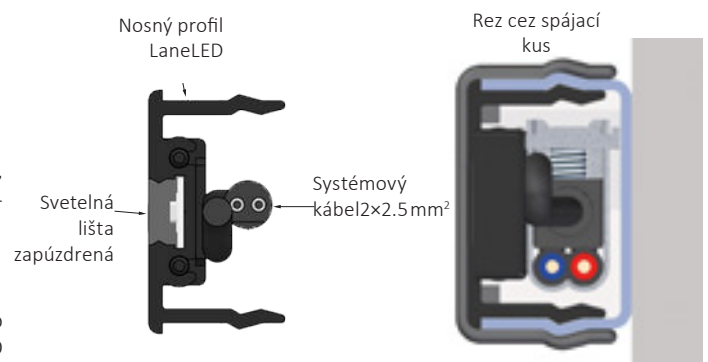
LED pásik s IP67- zaliaty v živici.

V hornej časti profilu je medzi bokmi profilu priestor pre vedenie káblov a prúdových svoriek

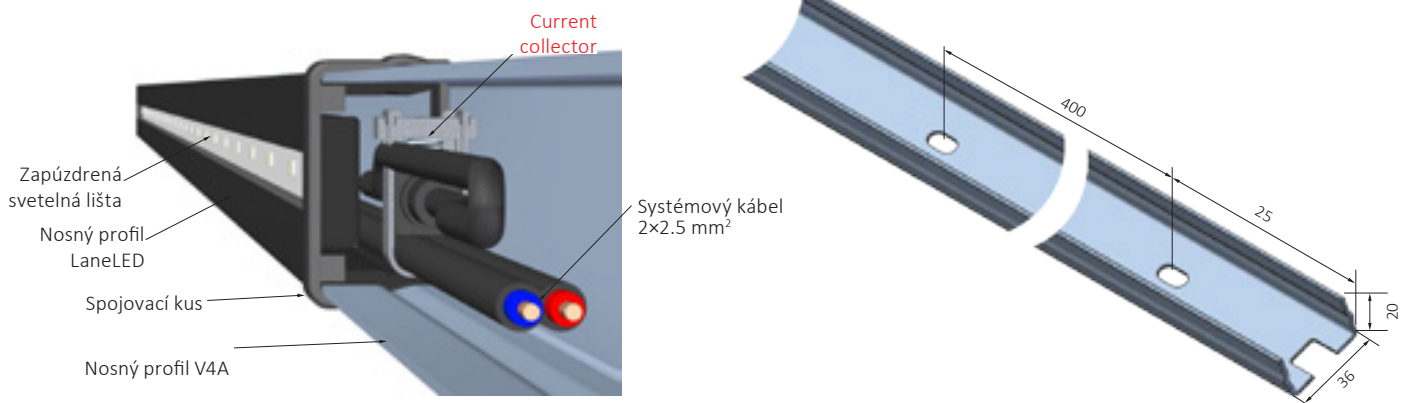
#### Prúdová svorka

Každá samostatná LaneLED je pripojená k napájaniu cez prúdovú svorku a je voľne pripojiteľná na plochý kábel 2×2.5 mm<sup>2</sup>.

Kryt prúdovej svorky slúži ako interface pre prúdovú svorku a pripojovací kábel s 2pólovým konektorom LaneLED (spoj IP67 ).



Pohľad na rez profilu s prúdovou svorkou.



## Technické údaje

Materiál:	ABS VO, halogenfree
Electric Pracovné napätie:	24 VDC (rozsah: 21- 28 VDC)
Osvetľovací uhol:	120°
Farba svetla:	5'500 K (studená biela) 528 nm (zelená)
LED životnosť:	> 50'000 h (L70)
Krytie:	IP67 (navrhnuté pre čistenie vysokotlakým prúdom vody)
Trieda ochrany:	III
Pripojenie:	zásuvné Max.
Dĺžka segmentu:	podľa projektu

## Profil montovaný na stenu + montážny materiál

Materiál:	Nerez EN 1.4404 / AISI 316 L
Rozmer:	36x20 mm

## Systém plochých káblov + prúdové svorky

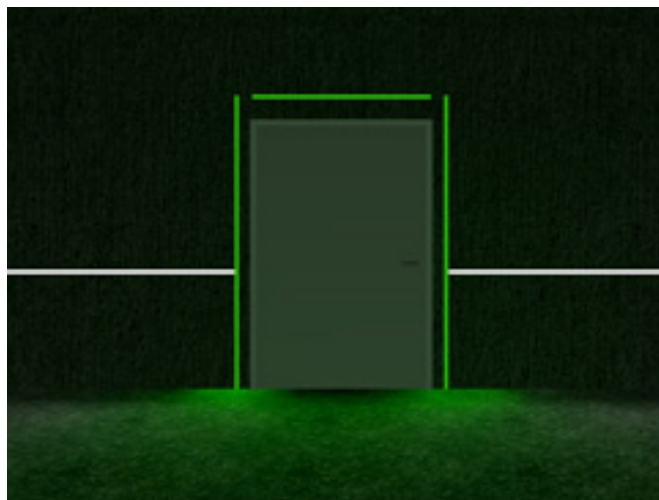
Kábel:	Plochý kábel, EPR/EPR čierny, 2x2.5 mm <sup>2</sup> (tiež dostupný v červenej a modrej)
Prúdová svorka:	2-pólová, vrátane kovového strmeňa, pätky so závitom a skrutky (nerez)

## Rozvádzač pre napájanie LaneLED WALL zelená

Prevádzkové napätie:	230 VAC / 24 VDC
Kryt:	voliteľný (E30 / E90 možné)
Stmievanie:	áno
Blikanie:	áno
Bežiacie svetlo:	nie je možné

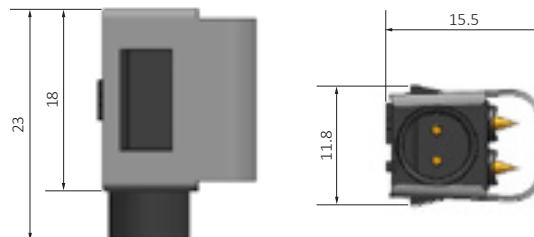
## Rozvádzač pre napájanie LaneLED WALL biela

Prevádzkové napätie :	230 VAC / 24 VDC
Kryt:	voliteľný (E30 / E90 možné)
Stmievanie:	áno
Blikanie:	nie je možné
Bežiacie svetlo:	nie je možné



## Prúdová svorka

Každá samostatná LaneLED je pripojená k napájaniu cez prúdovú svorku a je voľne pripojiteľná na plochý kábel 2x2.5 mm<sup>2</sup>. Kryt prúdovej svorky slúži ako interface pre prúdovú svorku a pripojovací kábel s 2pólovým konektorom LaneLED (spoj IP67).



Obj.č.	Popis
	LaneLED WALL podporný profil V4A nerez 36x20 mm-1.4404 leštený; dĺžka = 2'950 mm
	LaneLED WALL koncový kryt čierny UL94-V0 halogen free
	LaneLED WALL čierny konektor s otvorom pre kábel Ø 12 UL94-V0 halogen free
	LaneLED WALL bezpečnostná tyč 35 mm black UL94-V0 halogen free
	Prúdová svorka 2P zacvakávacia (nutné lisovacie kliešte no. 860457)
	Lisovacie kliešte na montáž prúdových svoriek
	Systémový kábel svetlo čierny- pocínovaná meď, plochý kábel EPR / EPR 2x2.5 mm <sup>2</sup>
	Systémový kábel svetlo červený- pocínovaná meď, plochý kábel EPR / EPR 2x2.5 mm <sup>2</sup>
	Systémový kábel svetlo modrý- pocínovaná meď, plochý kábel EPR / EPR 2x2.5 mm <sup>2</sup>



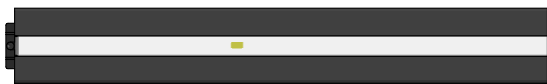
Lisovacie kliešte na montáž prúdových svoriek





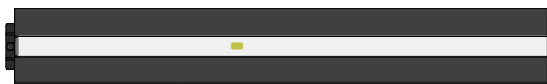
LaneLED light bar typ 1, IP67, 5'500 K, 21- 28V DC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860218	6	1W/40mA	2'956mm	50lm



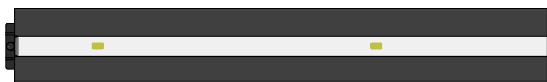
LaneLED light bar typ 2, IP67, 5'500K, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860219	6	1W/40mA	1'479mm	50lm
860220	12	2W/80mA	2'956mm	100lm



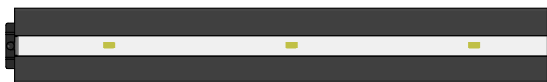
LaneLED light bar typ 3, IP67, 5'500K, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860221	6	2W/80mA	1'479mm	100lm
860222	12	4W/160mA	2'956mm	200lm



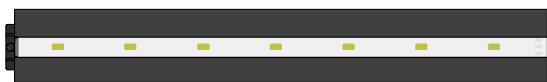
LaneLED light bar typ 4, IP67, 5'500K, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860223	6	2W/80mA	706mm	100lm
860224	12	4W/160mA	1'479mm	200lm
860225	24	8W/320mA	2'956mm	400lm



LaneLED light bar typ 5, IP67, 5'500K, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860226	6	2W/80mA	495mm	100lm
860227	12	4W/160mA	986mm	200lm
860228	18	6W/240mA	1'479mm	300lm
860229	36	12W/480mA	2'956mm	600lm



LaneLED light bar typ 6, IP67, 5'500K, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860230	6	2W/80mA	250mm	100lm
860231	12	4W/160mA	495mm	200lm
860232	24	8W/320mA	986mm	400lm
860233	36	12W/480mA	1'479mm	600lm
860234	72	24W/960mA	2'956mm	1'200lm



LaneLED light bar typ 6 zelená, IP67, 528nm, 21-28VDC

Obj.č.	LED	W / mA	Dĺžka	F
860241	24	8W/320mA	986mm	400lm
860242	72	24W/960mA	2'956mm	1'200lm

## Komponenty systému napájania

Napájanie el. energiou Lane LED je zabezpečené napájacími zdrojmi, ktoré sú individuálne inštalované v hlavnom, alebo podružných rozvádzačoch, alebo sú priamo zabudované v krytoch na mieste inštalácie svietidiel (kryt tvrdá guma alebo polykarbonát).

Napájacie napätie 24V DC je generované sieťovými zdrojmi 230 V AC – rôzne výstupy výkonu sú k dispozícii! (V každom prípade v závislosti na celkovej dĺžke osvetlenia a na požadovanom svetelnom výkone LED).

## Napájací zdroj LaneLED (príklad)

### Špecifikácia:

Kombinácia spínacích prvkov pre napájací zdroj LaneLED Farba sivá RAL7035, bezhalogénový polykarbonátový kryt, 300x230x110 mm (šxvxh), IP66

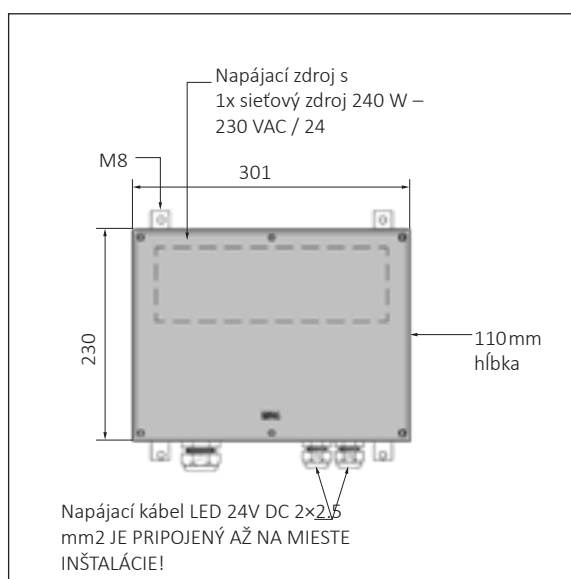
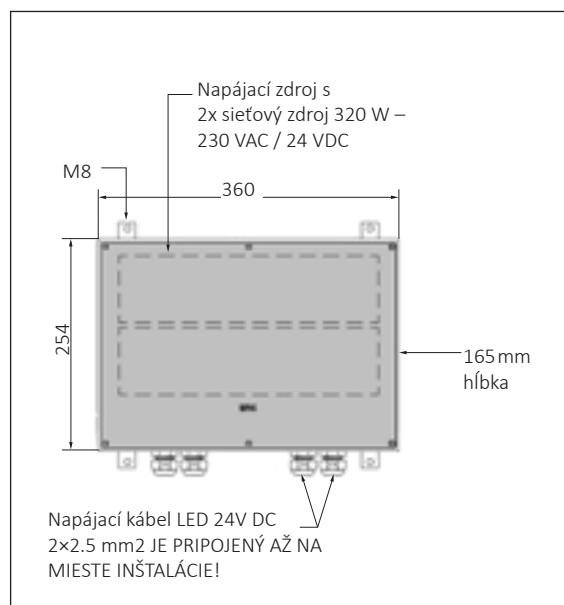
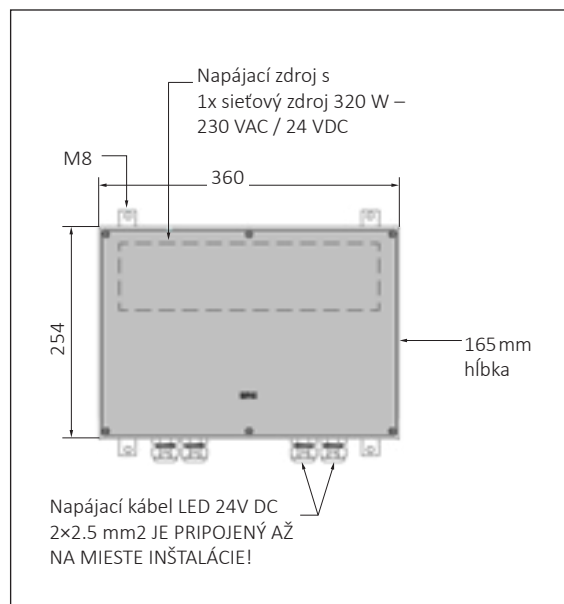
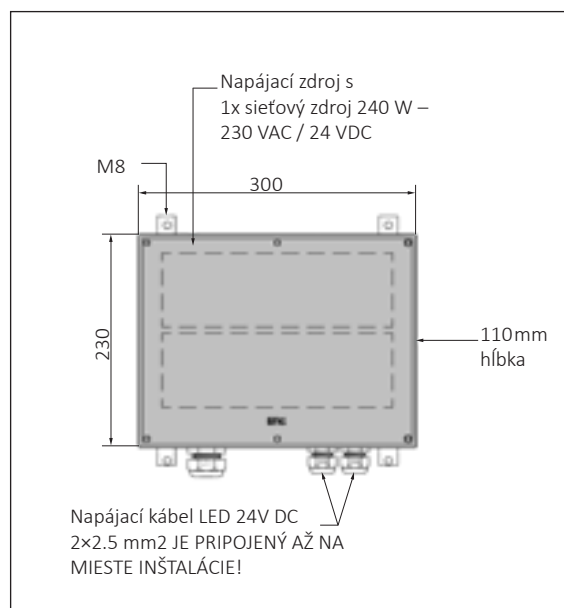
### Výbava:

Sieťový zdroj 230 VAC / 24 VDC (výstup a počet podľa potreby)

2 káblové priechodky M20x1.5 (káble 2xØ 5 mm)

1 káblová priechodka M25x1.5 (kábel 2xØ 13-18 mm)

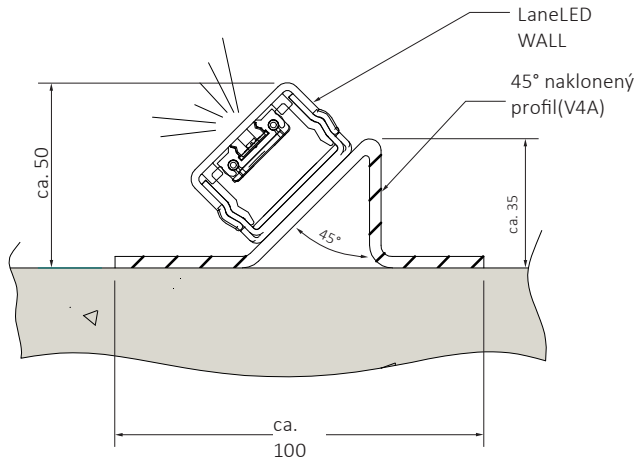
LaneLED svetelné pásy môžu byť stmievateľné a ich jas je možné plynule regulovať otočným regulátorom.



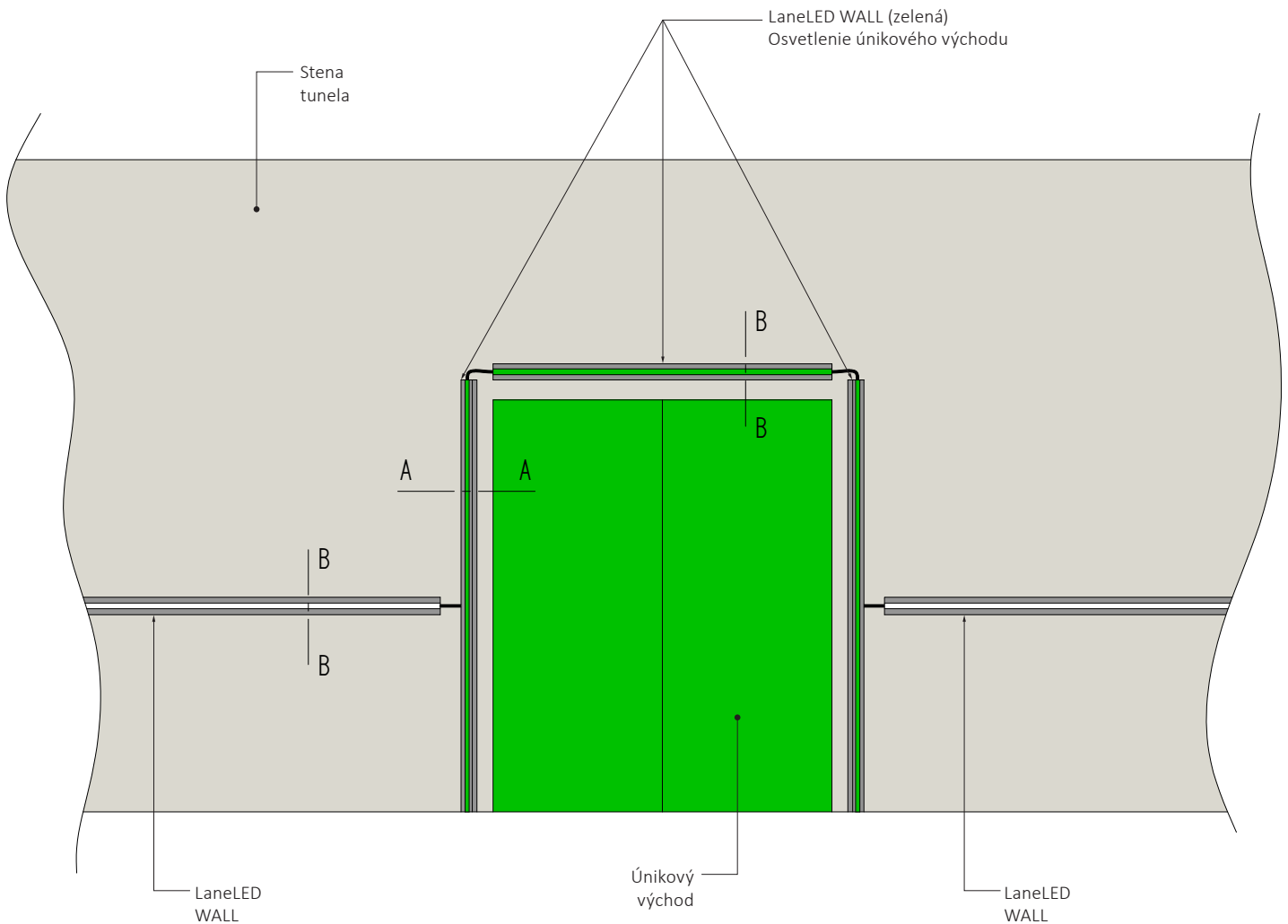
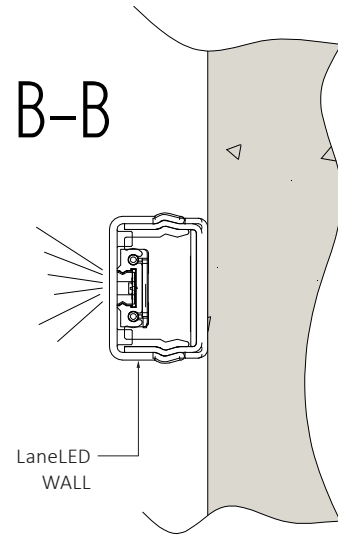
Obj.č.	Popis
	Sieťový zdroj 230 VAC / 24 VDC – 240 W, IP67
	Sieťový zdroj 230 VAC / 24 VDC – 320 W, IP65,
	Zapustený rotačný stmievač 1-10VDC biely
	Napájací zdroj LaneLED komplet s 1 sieťovým zdrojom 230V AC / 24 VDC – 240 W IP66
	Napájací zdroj LaneLED komplet s 2 sieťovými zdrojmi 230 VAC / 24 VDC – 240 W IP66
	Napájací zdroj LaneLED komplet s 1 sieťovým zdrojom 230 VAC / 24 VDC – 320 W IP66
	Napájací zdroj LaneLED komplet s 2 sieťovými zdrojmi 230 VAC / 24 VDC – 320 W IP66



Varianty: rámy dvier (únikový východ)



Varianty: stena/strop





Inštalujte hlavný napájací zdroj na vhodné miesto, potom ho pripojte a zapnite (funkčná kontrola LED svetelných pásov).



Zapojte pripojovací kábel svetelného pásu do prúdovej svorky.



Namontujte nerezový montážny profil na stenu /strop.



Záverečná inštalácia LaneLED svetelných pásov do montážnych profilov zakliknutím/zacvaknutím na miesto.



Uloženie napájacích káblov do profilu



Inštalácia spojovacieho strmeňa.



Montáž a pripojenie prúdovej svorky



Zakliknutie spojovacieho strmeňa na miesto.



SBB Zurich cross-city route



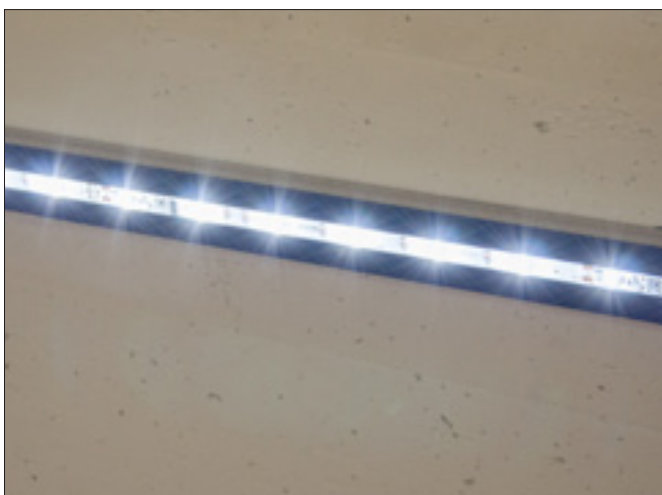
LaneLED 4 (Zurich cross-city route)



Skúšobná inštalácia Hagerbach mine



Zurich - cesta počas výstavby



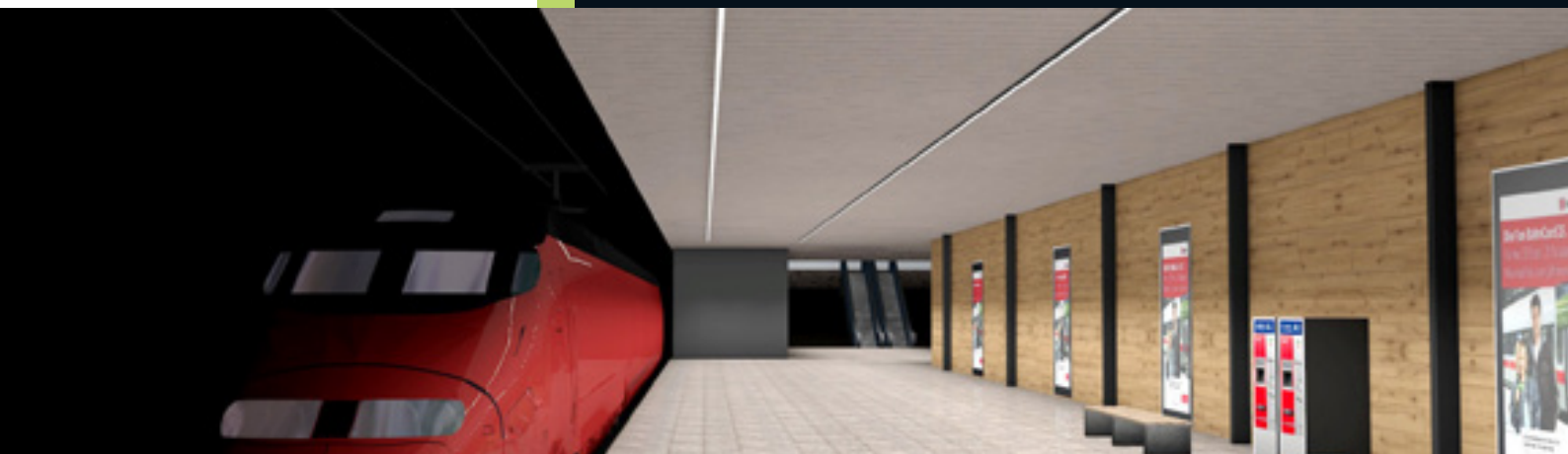
KONTAKTUJTE NÁS

KONEX elektro spol. s r.o.  
Dopravná 1  
040 13 Košice  
SLOVENSKO

Ing. Ján DOBRANSKÝ  
☎ +421 55 6704 205  
📠 +421 55 6704 200  
📱 +421 902 943 240

✉ jan.dobransky@konex.sk

Podlieha technickým zmenám V 02/2017



**GIFAS**  
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH  
Pebering-Straß 2  
5301 Eugendorf  
AUSTRIA

🌐 [www.gifas.at](http://www.gifas.at)  
✉ [verkauf@gifas.at](mailto:verkauf@gifas.at)  
☎ +43 6225 / 7191 - 0  
📠 +43 6225 / 7191 - 561